

# MEDICINA

# La construcción del conocimiento a través de la **EDUCACIÓN**

La educación médica se esfuerza por capacitar a los estudiantes con todos los conocimientos necesarios para ofrecer a sus pacientes la mejor atención posible. En 3B Scientific nos apasiona combinar años de investigación y experiencia para la formación de profesionales en el campo de la medicina. Sabemos que nuestros productos de alta calidad servirán para aprender y formar a los estudiantes a la hora de salir al mercado laboral y enfrentarse a vidas humanas.

3B Scientific ofrece modelos duraderos, simuladores que recrean escenarios reales, y el apoyo de un equipo de especialistas. Estos recursos garantizan la labor del educador en el aula y hacen más práctico e interesante el aprendizaje de los alumnos.

Este catálogo le dará una visión general acerca de los siguientes productos basados en soluciones para la educación médica:

#### **Modelos de anatomía humana:**

Para hacer la educación más práctica y fácil, muchos de nuestros modelos están provistos de uniones por medio de imanes. Para saber más sobre el proceso de fabricación de nuestros modelos por favor vea la página 5.

#### **Educación para la salud:**

Productos funcionales de alta calidad para la formación sobre los riesgos de salud comunes y enfermedades. Ideal para la formación de los estudiantes.

#### **Huesos para talleres:**

3B ORTHObones proporcionan características mecánicas muy realistas a un precio muy económico. Por favor, consulte las páginas 102 – 105 para obtener una lista de todos los huesos disponibles y los bloques de formación.

#### **Simulación médica:**

El enfoque de la simulación médica es la formación de las habilidades necesarias para ejercer en las vidas humanas. Con el simulador de inyección espinal y epidural en la página 154, que se muestra en la portada interior, ayuda a la formación en circunstancias realistas, tanto en gota colgante y en la pérdida de resistencia.

Visite nuestra página web: [3bscientific.com](http://3bscientific.com) donde podrá descargar manuales de productos (muchos de ellos con tarjetas de aprendizaje) y podrá ver una lista de consumibles, piezas de repuesto e imágenes adicionales. Para cualquier pregunta, por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de servicio al cliente en cualquier momento a través del formulario de contacto en el sitio web o durante las horas regulares a través del teléfono.



Miles Sprott  
Vicepresidente

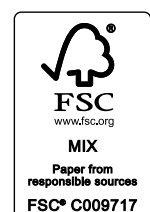


#### **SIMULADOR EPIDURAL Y DE PUNCIÓN ESPINAL**

¡Retroalimentación háptica extremadamente realista a un bajo precio, ver página **154!**

# CONTENIDO

<b>Anatomía Humana</b>	<b>4 – 87</b>
Modelos de Esqueleto	6 – 17
Manos y Articulaciones	18 – 23
Modelos Vertebrales y Columna Vertebral	24 – 33
Modelo De Craneos	34 – 39
Musculatura, Torsos y Modelos de Piel	40 – 53
Modelos de Cabeza, Cerebros y Sistema Nervioso	54 – 61
Modelos de Ojos, Oído, Nariz y Dentición	62 – 69
Modelos de Corazón, Pulmon y Laringe	70 – 77
Modelos del Sistema Urinario y Digestivo	78 – 83
Modelos de Esqueletos y Pelvis Masculinos	84 – 87
<b>Educación para la Salud</b>	<b>88 – 101</b>
<b>ORTHObones</b>	<b>102 – 105</b>
<b>Simulación Médica</b>	<b>106 – 209</b>
SVB y SVA	106 – 141
Cuidado al Paciente	142 – 151
Educación Médica Interactiva / Sectra Table	152 – 153
Competencias Clínicas, Adulto	154 – 191
Laparoscopia	174 – 180
Competencias Clínicas, Pediatría	192 – 197
Obstetricia y Ginecología	198 – 209
<b>Láminas Educativas</b>	<b>210 – 213</b>





# ANATOMÍA HUMANA

---

3B Scientific ha ido estableciendo las de normas de calidad en la fabricación de material didáctico para la educación médica desde 1948.

Hoy en día, nuestra marca está representada en todo el mundo con empresas en Alemania, Hungría, EE.UU., Japón, Francia, China, Italia, España, Reino Unido, Rusia, Brasil, Tailandia, Corea del Sur y Turquía.

**Se esfuerza por ofrecer a sus clientes el más alto nivel de servicio y una excelente calidad del producto pudiendo adquirirlos a precios asequibles.**

**Trabajamos con los últimos descubrimientos de la ciencia médica, que permite que la producción del material educativo sea moderno ajustándose a los estándares tecnológicos esperados.**

**Todos nuestros productos educativos son:**


- Fundido a partir de muestras reales con especial atención en los detalles para la precisión anatómica
- Hecho para el uso diario, a partir de materiales de primera calidad extremadamente duraderos
- Hay muchas opciones diferentes disponibles para adaptarse exactamente a sus necesidades individuales

**Una gran selección de productos esta disponible para satisfacer sus necesidades.**

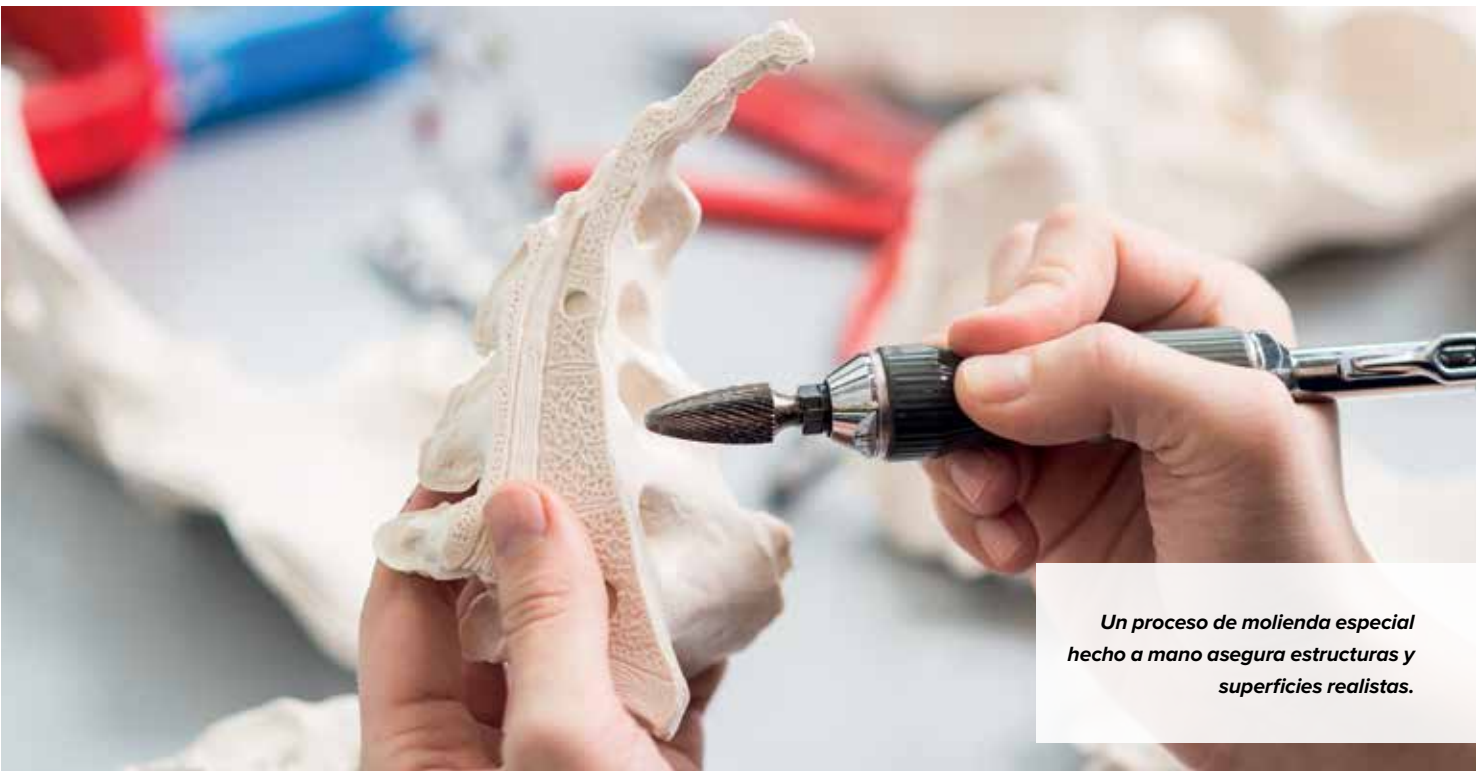
Los modelos anatómicos de 3B Scientific se fabrican a partir de muestras reales. Estos modelos pintados a mano, muestran las estructuras detalladas de las fibras musculares y de los nervios. Para poder trabajar e identificar las estructuras al detalle con fines educativos y vienen con su manual.

El proceso de fundición, es a partir de muestras reales que garantiza una anatomía realista, muy similares a la vida real. El proceso de producción asegura que cada hueso este al nivel que corresponda. El material que se utiliza para crear estos modelos es para uso diario y de práctica, no es tóxico.

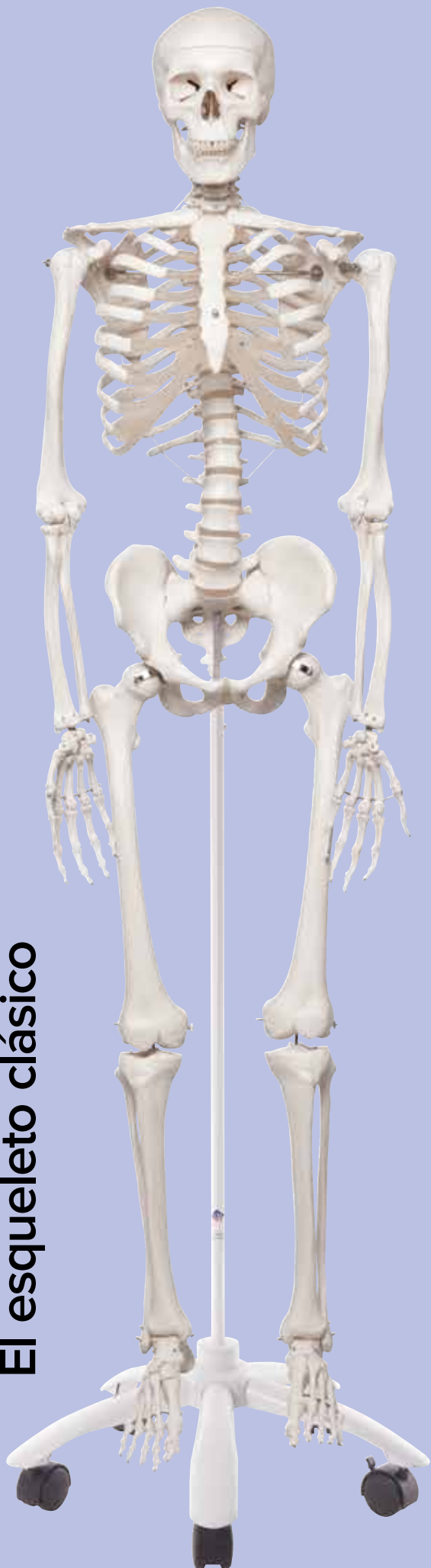
La calidad de los productos 3B Scientific® es inigualable. Pasa un amplio control de calidad que asegura que cada pedido que se envía a un cliente, cumpla con las más altas expectativas. Para que a la hora de tomar la decisión de comprar un producto 3B Scientific® no lo dude.



**Un extenso proceso de control asegura la calidad incomparable de los productos 3B Scientific.**



**Un proceso de molienda especial hecho a mano asegura estructuras y superficies realistas.**



**+** Modelos de esqueleto humano de alta calidad, creados a partir de muestras reales



**Fisuras en detalle**

#### **Esqueleto Stan**

Calidad demostrada, postura aún más firme. Stan, el modelo básico de esqueleto humano, es apreciado desde hace décadas en el mundo entero. Gracias a su excelente calidad y resistencia, es ideal para su uso en hospitales, colegios, universidades y laboratorios. Decídase por un genuino Stan, el esqueleto artificial original.

***¡Todos los modelos de esqueleto humano 3B Scientific® ofrecen la más alta calidad de mano de obray materiales!***

- Tamaño y peso real.
- Excelente calidad del material, creado con muestras reales
- Cada detalle de gran precisión, montaje final realizado a mano
- Hecho de un material sintético resistente, irrompible
- 3 pieza montada cráneo con dientes insertados individualmente
- Las extremidades se pueden eliminar de forma rápida y fácil
- Articulaciones movibles para demostraciones realistas
- En un metal estable de pie con 5 ruedas para la transferencia segura de habitación en habitación
- Cubierta de polvo transparente incluido
- Diseñado en Alemania

#### **Esqueleto Stan sobre soporte metálico de 5 ruedas**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1013853**

#### **Esqueleto Stan colgado sobre soporte metálico de 5 Ruedas (soporte colgante se muestra en la página 11)**

192,5 cm; 8,77 kg

**M-1013857**

#### **Forro protector del polvo para el esqueleto (no ilustrado)**

Usted puede proteger el esqueleto del polvo mediante nuestro forro protector, muy resistente. Sirve para todos los modelos de esqueleto. Negro.

**M-1005468**

**+** Con Max muestra la interacción estructural entre los músculos y los huesos



**Esqueleto Max con músculos**

Max, posee todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific® ofreciéndonos además la interacción entre los músculos y el esqueleto. En su lado izquierdo se designan hasta 600 estructuras anatómicas médicamente relevantes, como los nacimientos de los músculos (rojo), las inserciones musculares (azul), así como los huesos numerados a mano, cisuras y forámenes sobre la mitad derecha.

*¡Max tiene músculo!*

**Todas las características exclusivas de Max en un vistazo:**

- Muestra la interacción estructural entre huesos y músculos
- Representa a más de 600 estructuras médicas
- Orígenes musculares en rojo y las inserciones en azul
- Músculos numerados a mano, los huesos, las fisuras y agujeros para una fácil identificación

¡Además, Max cuenta con todas las ventajas de la clásica Esqueleto Modelo Stan!

**Esqueleto Max con músculos, sobre soporte metálico de 5 ruedas**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1013858**

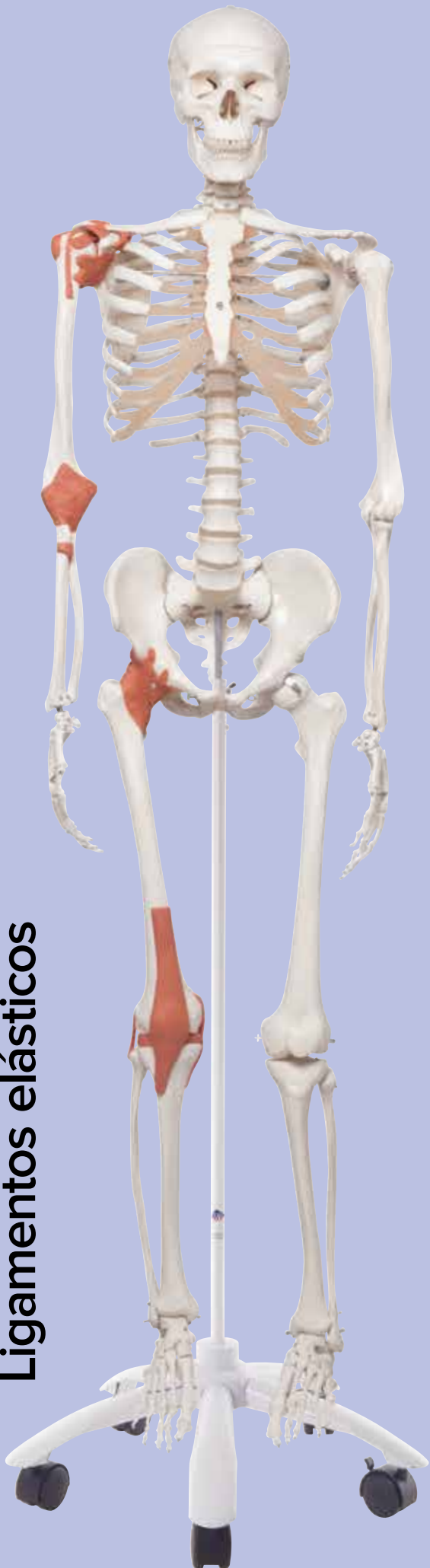
**Esqueleto Max con músculos, colgado sobre soporte metálico de 5 ruedas (soporte colgante se muestra en la página 11)**

192,5 cm; 8,77 kg

**M-1013859**

Músculos pintados





### Esqueleto Leo con ligamentos, sobre soporte metálico de 5 ruedas

El modelo de esqueleto Leo ofrece las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific® con el añadido de la relación anatómica y funcional existente entre los huesos y los ligamentos. Los ligamentos principales (hombro, codo, cadera y rodilla) están montados en el lado derecho.

*¡Con Leo, todo acerca de los ligamentos!*

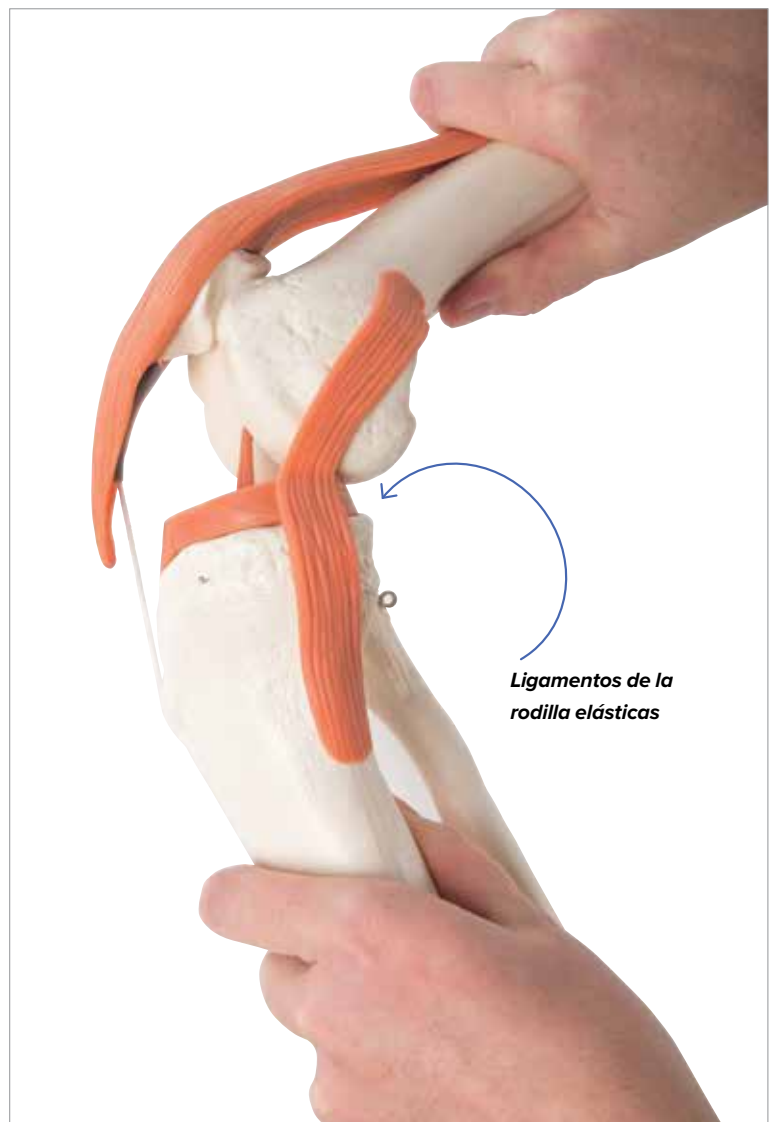
#### **Todas las características exclusivas de Leo de un vistazo:**

- La representación estructural de la interacción entre los huesos y ligamentos
  - Todos los ligamentos son elásticos para mostrar el movimiento
- ¡Además, Leo cuenta con todas las ventajas de la clásica Esqueleto Modelo Stan!

### Esqueleto Leo con ligamentos, sobre soporte metálico de 5 ruedas

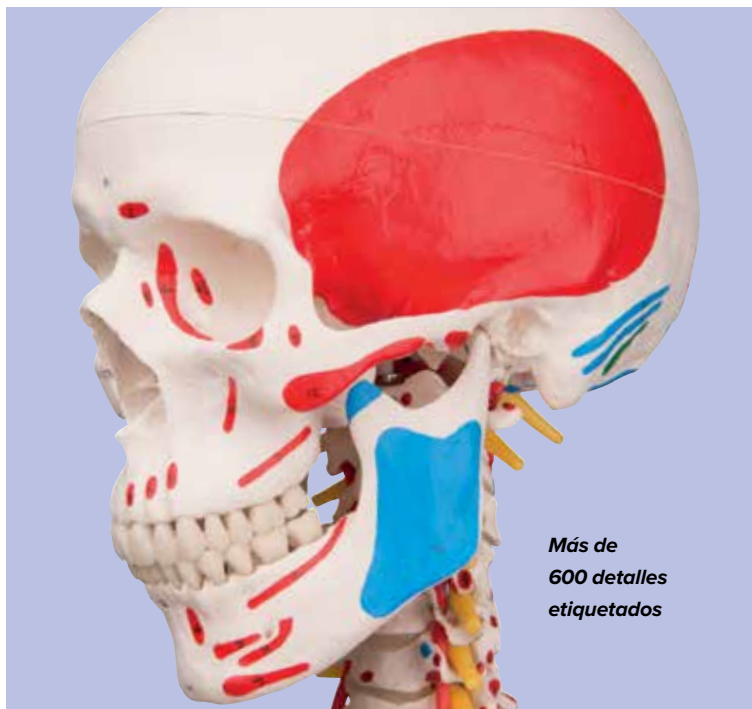
176,5 cm; 10 kg

**M-1013860**



**+** Leo muestra la interacción entre los huesos – ligamentos y su movimiento es muy realista





Más de  
600 detalles  
etiquetados

**+** Sam es su herramienta de enseñanza para cualquier nivel de estudiantes y como paciente de educación

**Esqueleto Sam, versión de lujo**

Sam nos ofrece todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific®. Además con Sam puede demostrar los movimientos del cráneo y de las articulaciones de la cabeza gracias a una columna vertebral totalmente móvil, imitando así la postura natural. Es único en la característica de mostrar los nacimientos y las inserciones musculares, los huesos numerados, ligamentos flexibles y columna vertebral flexible con hernia discal entre las 3ª y 4ª vértebras lumbares, muestran este modelo puntero mas de 600 estructuras de claro interés médico y anatómico.

**Super Sam el Esqueleto que lo hace todo:**

- Más de 600 numeradas a mano, detalles etiquetados, incluye una guía detallada para fácil identificación
- Orígenes e inserciones musculares pintados a mano
- Columna vertebral flexible y ligamentos de las posturas naturales (pueden ser removidos de soporte)
- Disco deslizado entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Resaltan los nervios espinales y las arterias vertebrales
- Total flexibilidad de las extremidades en el lado izquierdo, lado derecho tiene una flexibilidad total de rodilla y cadera con una flexibilidad limitada del codo y el hombro

¡Además, Sam cuenta con todas las ventajas de la clásica Esqueleto Modelo Stan!

**Esqueleto Sam, versión de lujo, montado sobre pie metálico de 5 ruedas.**

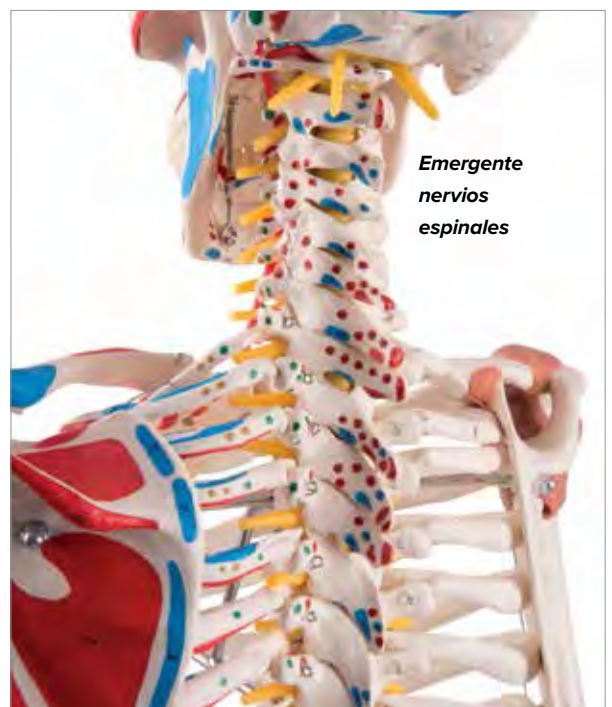
176,5 cm; 10 kg  
M-1013867

**Esqueleto Sam, versión de lujo, colgado sobre soporte metálico de 5 Ruedas (soporte colgante se muestra en la página 11)**

192,5 cm; 10 kg  
M-1013872



Músculos,  
ligamentos,  
y etiquetas



Emergente  
nervios  
espinales



## + Phil muestra el movimiento natural y los mecanismos conjuntos realistas

### Esqueleto Phil, el esqueleto fisiológico

Phil es único! Ofrece todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific® y se distingue por la realización de las articulaciones y su mecánica tan extremadamente fiel a la realidad. Demuestre rotaciones interiores y exteriores con los miembros así como movimientos y extensiones de la rodilla y del codo. También su columna vertebral flexible permite movimientos reales (inclinación lateral, movimiento y estiramiento y rotación). Los huesos de la mano de este modelo de esqueleto de 3B Scientific® se han montado sobre alambres para permitir ser vistos en su posición natural. El montaje flexible de los huesos de los pies solo sirve para su movilidad. Los omóplatos giran cuando se levantan los brazos. Incluso la poca movilidad del sacro y de la pelvis se pueden demostrar con este modelo.

#### Phil se mueve:

- La columna vertebral flexible permite el movimiento natural
  - Cerca de la realización de la vida-como los mecanismos conjuntos
- ¡Además, Phil cuenta con todas las ventajas de la clásica Esqueleto Modelo Stan!

### Esqueleto Phil, el esqueleto fisiológico colgado sobre soporte metálico con 5 ruedas

192,5 cm; 9,6 kg

M-1013875

## + Fred demuestra movimiento e imita cualquier postura para explicaciones detalladas

### Esqueleto Fred, el esqueleto flexible

Fred posee todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific®. Además, la columna vertebral móvil de Fred puede imitar casi cualquier movimiento natural humano. Una vez que se haya doblado, Fred permanece en la postura alcanzada, con el fin de evidenciar posturas tanto correctas como incorrectas como también malas posturas patológicas. Todos los movimientos del cráneo se pueden demostrar con las articulaciones de la cabeza. En este esqueleto están representados los nervios espinales tanto como las arterias vertebrales, como también una hernia discal entre la 3ª y la 4ª vértebra lumbar.

### Esqueleto Fred, el esqueleto flexible sobre pie metálico con 5 ruedas

176,5 cm; 9,6 kg

M-1013873



*Permanece en posición una vez flexionada*

## **+** Feldi es el unico esqueleto que muestra el movimiento tan realista

### **El esqueleto Feldi, el esqueleto funcional**

Cautiva gracias a sus novedosas articulaciones flexibles que le permiten imitar casi a la perfección los diferentes movimientos naturales en todas las direcciones. Demuestre el desarrollo completo de los movimientos de las extremidades superiores. Los omóplatos giran cuando se levantan los brazos. Incluso la posición relativa de cubito y radio se puede demostrar en el desarrollo del movimiento de giro hacia dentro o hacia fuera del brazo. La columna vertebral flexible de este esqueleto permite realizar los movimientos naturales (Inclinación lateral, hacia adelante, estiramiento y giro). Gracias a su montaje flexible, al doblar y estirar la articulación de la rodilla se puede observar el movimiento del menisco. Los huesos de la mano se han montado sobre alambres para permitir ser vistos en su colocación natural. El montaje flexible de los huesos de los pies solo sirve para su movilidad. Incluso la poca movilidad del sacro y de la pelvis se pueden demostrar con este modelo.

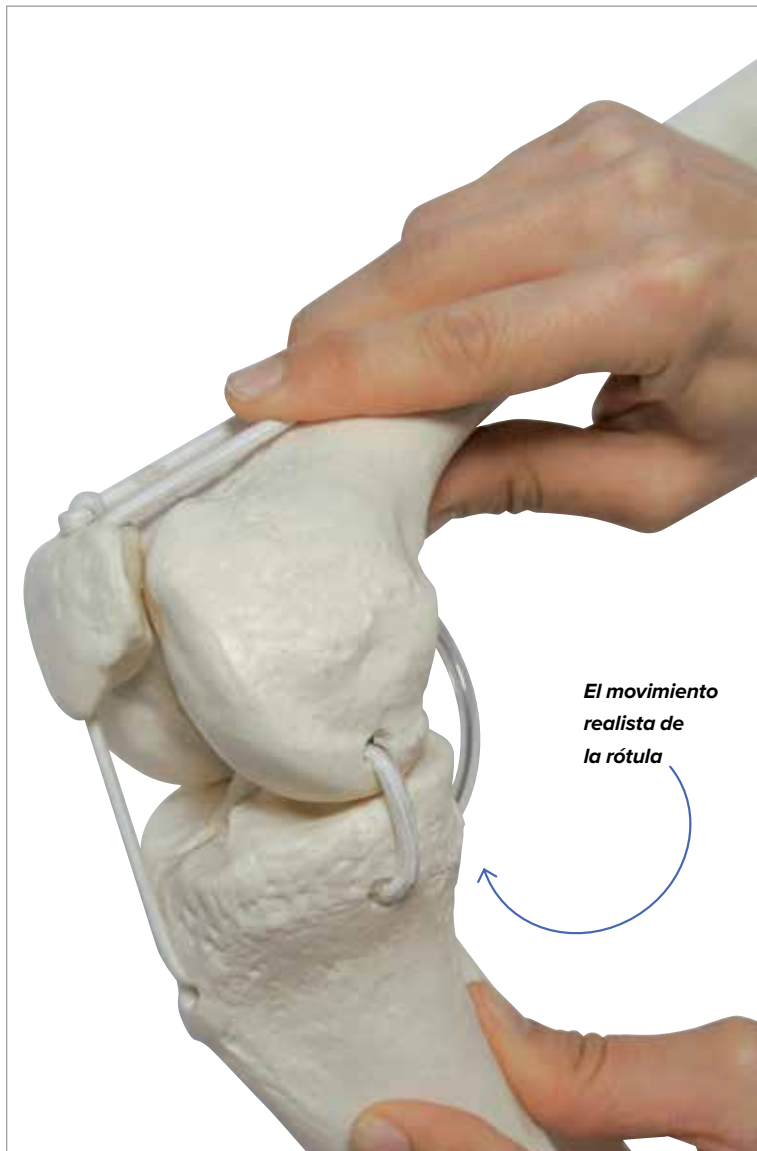
### **Feldi es el unico con tantos movimientos realísticos:**

- El conjunto flexible de todas las articulaciones le permite realizar el movimiento realista
- Complejos movimientos de las extremidades superiores se pueden demostrar ¡Además, Frank cuenta con todas las ventajas de la clásica Esqueleto Modelo Stan!

### **El esqueleto Feldi, el esqueleto funcional colgado sobre soporte metálico de 5 ruedas**

192,5 cm; 9,6 kg

**M-1013880**



**Movimiento funcional**

# GUÍA COMPARATIVA DE ESQUELETOS

¡Utilice la guía de comparación para encontrar el modelo de esqueleto que mas se ajuste a sus necesidades!

Modelo	Stan	Stan	Max	Max	Leo	Sam	Sam	Fred	Phil	Feldi
Nº de cat.	M-1013853	M-1013857	M-1013858	M-1013859	M-1013860	M-1013867	M-1013872	M-1013873	M-1013875	M-1013880
Precio										
<b>Características</b>										
Moldes naturales de la más alta calidad	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duradero, material sintético irrompible	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montaje final hecho a mano	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Esqueleto de tamaño natural	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aproximado al peso real de 200 huesos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cráneo desmontable en 3 piezas	•		•		•	•		•		
Cubierta protector transparente incluido	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Base metálica de 5 ruedas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soporte metálico de 5 ruedas		•		•			•		•	•
Rotación de cúbito y radio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Discos intervertebrales blandos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Columna flexible						•	•	•	•	•
Inserciones musculares y orígenes, pintados a mano			•	•		•	•			
Huesos numerados, fisuras, forámenes y procesos			•	•		•	•			
L3/L4 hernia discal						•	•	•		
Ligamentos flexible					•	•	•			
Nervios espinales y vasos						•	•	•		
Montaje flexible de las grandes articulaciones									•	•
Movimiento natural aproximado de la cadera									•	•
Montaje flexible del xifoides									•	•
Movimiento natural de los hombros y omóplatos										•
Movimiento natural de la rótula										•
Huesos del pie montados de forma flexible									•	



## ¡Miniesqueletos: Detalles increíbles y completas de las articulaciones!

### Miniesqueleto "Shorty"

Modelos de esqueleto humano en miniatura a su alcance

- 3-parte del cráneo desmontable (calota craneal, base del cráneo, mandíbula)
- Los brazos y piernas son desmontables
- Especialmente diseñado las articulaciones de la cadera para mostrar la rotación natural de las caderas
- Hecho de plástico resistente, irrompible
- Puede ser despegado de la base cuando sea necesario.

#### A. Miniesqueleto "Shorty", sobre zócalo

88 cm; 1,5 kg

**M-1000039**

#### Miniesqueleto "Shorty", sobre soporte colgante (no ilustrado)

El soporte es apropiado tanto para ser colocado en el suelo como para ser montado en la pared.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000040**

#### B. Miniesqueleto "Shorty" con músculos pintados, sobre soporte

Orígenes musculares (rojo) e inserciones (azul) en la mitad izquierda.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000044**

#### Miniesqueleto "Shorty" con músculos pintados, sobre soporte colgante (no ilustrado)

El soporte es apropiado tanto para ser colocado en el suelo como para ser montado en la pared.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000045**



### Tejido óseo esponjoso – aumentado 100 veces

El modelo muestra el tejido óseo presente en el interior del hueso.

Su filigrana arquitectura viene determinada por el influjo de la presión, la curvatura y la torsión. Con ayuda de un novedoso Micro-TC, parecido al tomógrafo computerizado para humanos, hemos logrado, a partir de un fragmento de tejido esponjoso, una reconstrucción exacta en tres dimensiones y a 100 veces su tamaño natural.

17 x 17 x 23 cm; 0,29 kg

**M-1009698**



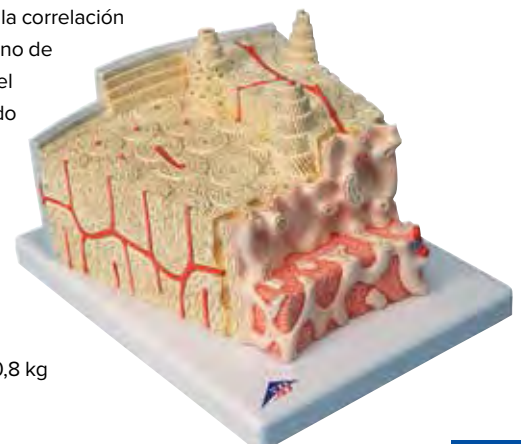
### 3B MICROanatomy™ Estructura de los huesos – aumentado 80 veces

El modelo detallado muestra una sección tridimensional de un hueso compacto como estructura típica de un hueso largo. Se presentan distintas fases en secciones transversales y longitudinales de todos los planos del hueso, así como una sección en dos fases de la estructura interna de la médula ósea. Las características especiales de un hueso compacto están claramente expuestas para facilitar la comprensión de la estructura y de la función del hueso, con las típicas placas óseas que reciben el nombre de sistema laminar de Havers. Este modelo representa

de forma ilustrativa la correlación funcional de cada uno de los componentes del hueso, como el tejido esponjoso, el tejido compacto, el periostio, la corteza ósea, las células óseas y los conductos de Volkmann y de Havers.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

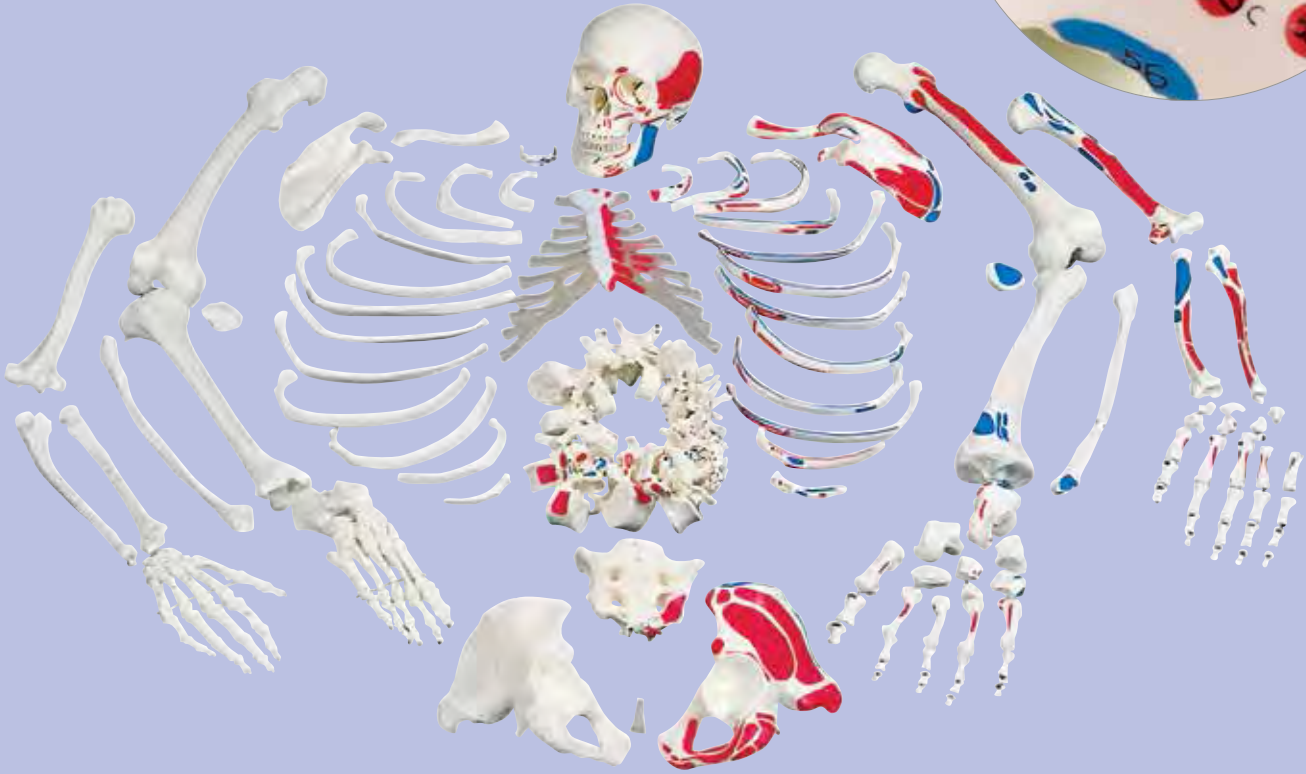
**M-1000154**



# MODELOS DE HUESOS INDIVIDUALES

## Modelos de esqueleto demontados

Etiquetados  
estructuras anatómicas.  
56: Fossa pterygoidea



### Esqueleto con descripción de músculos

Esta versión especial está pintada a mano y enumerada con el fin de mostrar los orígenes de los músculos en rojo y las inserciones musculares en azul en el lado izquierdo. Todos los huesos y las estructuras óseas, tales como fisuras, foramina y procesos están enumerados manualmente en el lado derecho. El cráneo es de 3 piezas.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

**M-1000026**

- Los pies y manos montados con alambre
- La columna vertebral montado con alambre delgado, de nylon
- Manual del producto multilingüe para identificar más de 600 estructuras anatómicas enumerados
- Se entrega en una caja de cartón con particiones

*Esta réplica del esqueleto de alta calidad es ideal para cualquier estudio en profundidad del esqueleto y anatomía científica.*

### Esqueleto Completo (no ilustrado)

Tiene una mano y un pie articulados en alambre. Sus contrapiezas están ensartadas de forma suelta en nylon. Viene con una caja estable de almacenamiento.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

**M-1000025**

### Medio Esqueleto, desarticulado (no ilustrado)

Viene completo con cráneo articulado, esternón, hioides y columna vertebral. Una mano y un pie están articulados con alambres. Viene con una caja de almacenamiento seccionada.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4 kg

**M-1000024**

### Medio Esqueleto, desarticulado (no ilustrado)

Viene completo con cráneo articulado, esternón, hioides y columna vertebral. Una mano y un pie están articulados con alambres. Viene con una caja de almacenamiento seccionada.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

**M-1000023**

**¡Montado en nylon, para obtener un movimiento libre y con una mayor flexibilidad!**



**Esqueleto del Pie ensartado en forma suelta en nylon**  
M-1019356



**Esqueleto de la mano con partes de ulna y radio, ensartado flexiblemente\***  
Montada en cadena de alambre el amortiguador de auxiliar, cúbito y el radio.  
M-1019689



**Esqueleto del pie con partes de tibia y fibula articulado flexiblemente\***  
M-1019358

**Esqueleto de la Mano ensartada en forma suelta con un nylon\***  
M-1019368

\*Tenga en cuenta que va a recibir una versión o bien Izquierdo o Derecho, de forma predeterminada.

# ¡Montado con alambre para una mayor estabilidad!



**Esqueleto de la mano articulado en alambre\***  
M-1019367



**Esqueleto del Brazo\***  
M-1019371



**Esqueleto de la mano con porciones de ulna y radio articulado**  
M-1019370



**Esqueleto del Brazo con escapula y clavícula\***  
M-1019377



**Esqueleto de una pierna\***  
M-1019359



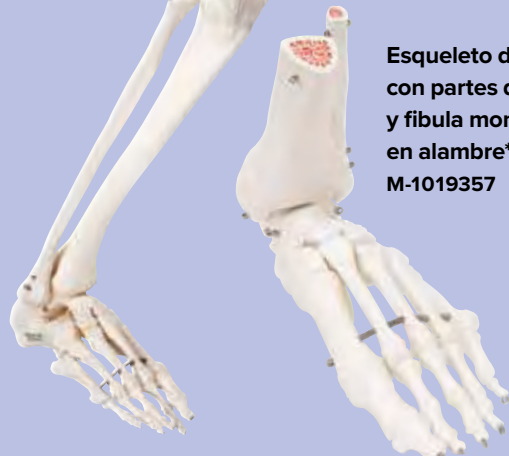
**Esqueleto de una pierna con parte de hueso de la cadera\***  
M-1019366



**Esqueleto del Pie articulado en alambre\***  
M-1019355



**Esqueleto del pie con partes de tibia y fibula montado en alambre\***  
M-1019357



\*Tenga en cuenta que va a recibir una versión o bien Izquierdo o Derecho, de forma predeterminada.



**A. Ulna\***  
M-1019373

**B. Radio\***  
M-1019374

**C. Húmero\***  
M-1019372

**D. Fibula\***  
M-1019364

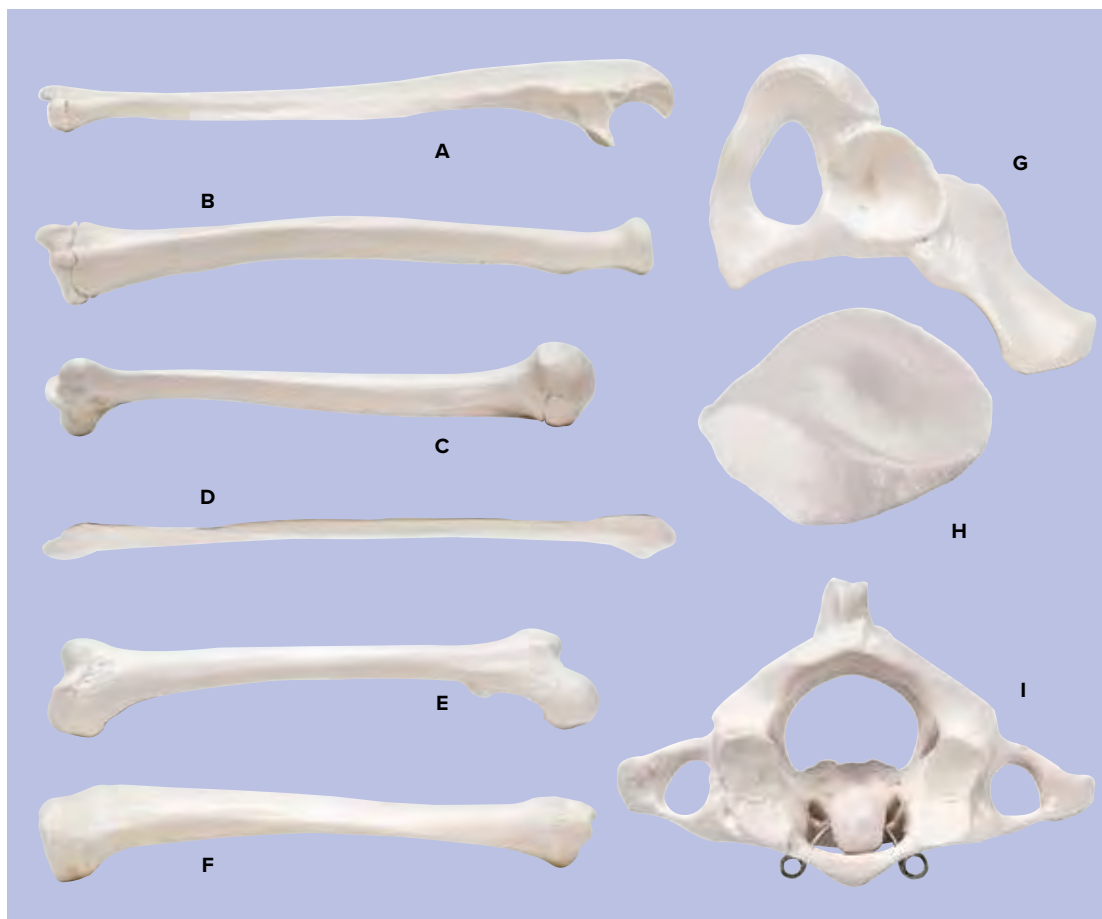
**E. Fémur\***  
M-1019360

**F. Tibia\***  
M-1019363

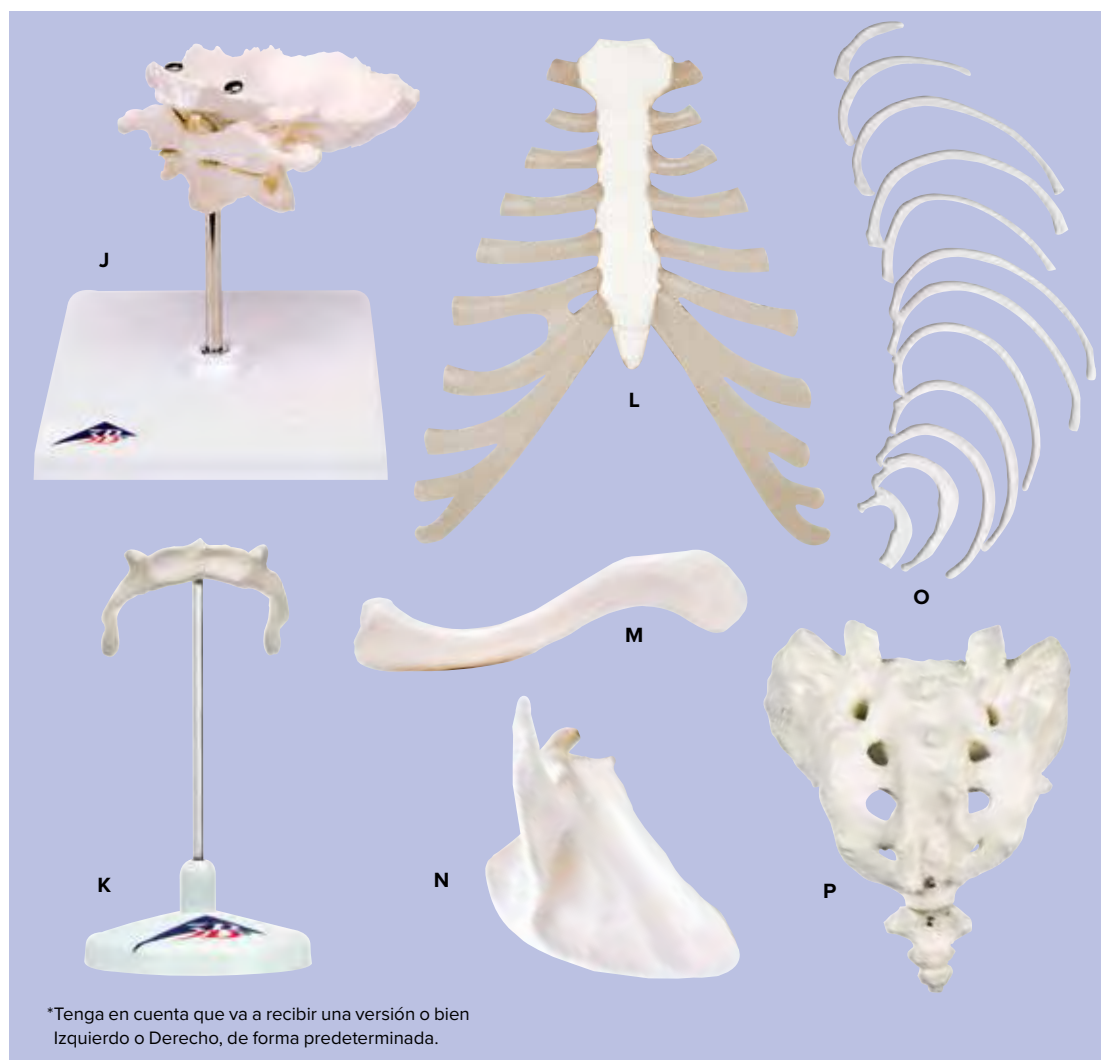
**G. Hueso ilíaco\***  
M-1019365

**H. Rótula\***  
M-1019362

**I. Atlas y axis\***  
M-1000140



## Modelos de huesos individuales



**J. Atlas y axis con lamina horizontal del occipital**

Montado sobre soporte, desmontable

**M-1000142**

**K. Hueso Hioides**

Montado sobre soporte

**M-1000143**

**L. Esternón con cartílagos costales**

Replica de esternón con cartilago costal

**M-1000136**

**M. Clavícula\***

M-1019376

**N. Escápula\***

M-1019375

**O. Costillas\***

12 a cada lado

**M-1000137**

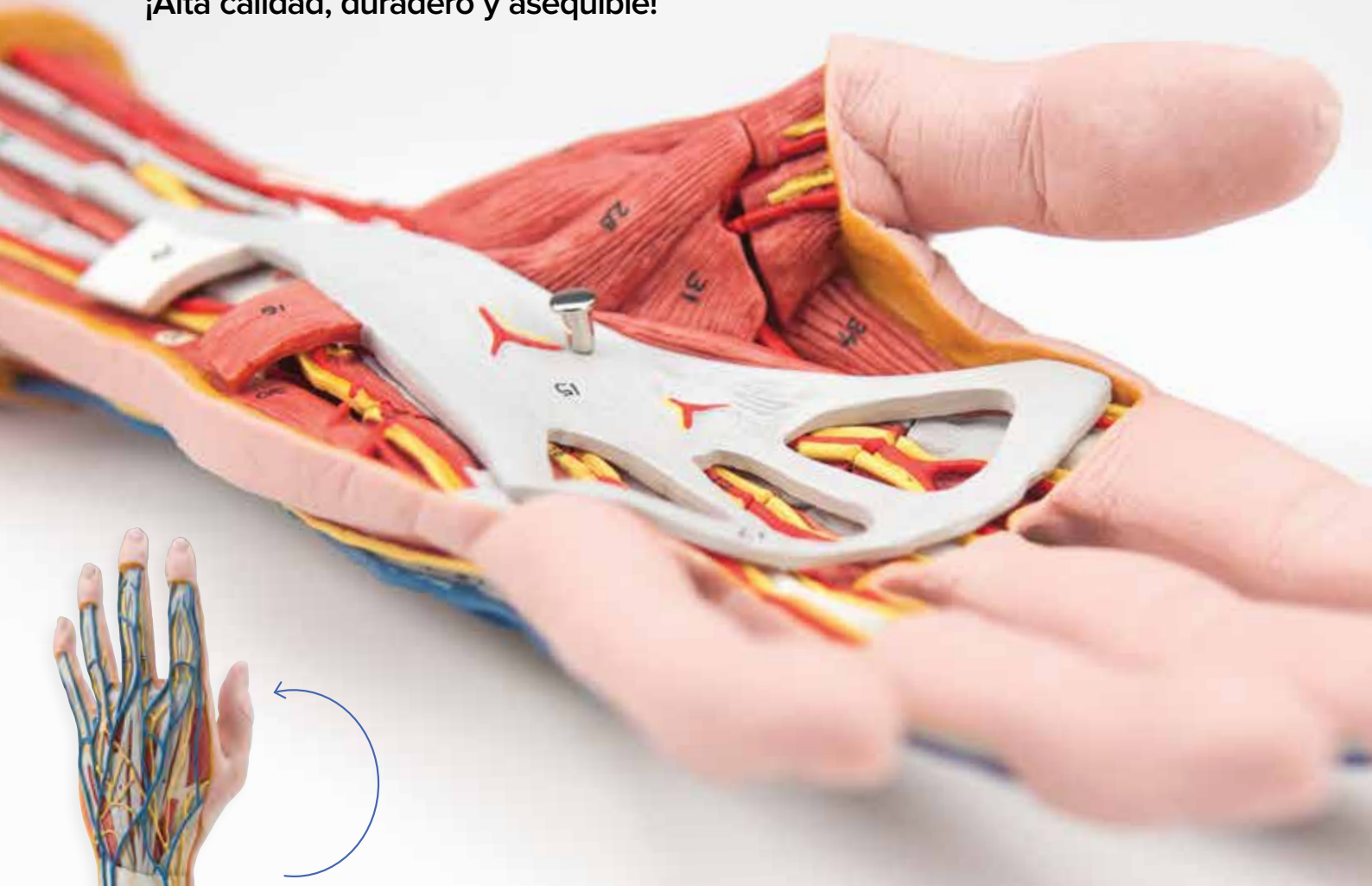
**P. Sacro y Coxis**

**M-1000139**

\*Tenga en cuenta que va a recibir una versión o bien Izquierdo o Derecho, de forma predeterminada.

# MODELOS DE PIES Y MANOS

¡Alta calidad, duradero y asequible!



3 niveles con un asombroso detalle

## Modelo de la estructura de la mano, desmontable en 3 piezas

Este modelo de tamaño natural muestra las estructuras superficiales del dorso de la mano además de las estructuras internas, incluyendo huesos, músculos, tendones, ligamentos, arterias (arcos palmares superficiales y profundos) y nervios. La aponeurosis palmar y el plano de los tendones del flexor superficial son desmontables. Las piezas vienen enumeradas.

### Analice la superficie palmar a tres niveles profundos:

- 1 nivel: aponeurosis palmar.
- 2 Nivel: Expone el retináculo flexor, arco palmar superficial, tendones del flexor de los dedos y de los músculos lumbricales.
- 3 Nivel: Descubra el arco palmar, la capa profunda de los músculos, nervios, tendones, y ligamentos.

28,5 x 13 x 6,5 cm; 1,2 kg

M-1000349



## Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y músculos

Este modelo de alta calidad consta de 4 partes y muestra todos los huesos, músculos, tendones, ligamentos, nervios, arterias y venas de la mano y el antebrazo inferior. El lado dorsal muestra los músculos extensores así como partes de los tendones de la muñeca en su paso bajo el retináculo de los extensores. El lado palmar de la mano está representado en tres capas, las dos primeras extraíbles, para permitir un estudio detallado de la capa anatómica más profunda. Además permite explorar estructuras clínicamente relevantes como el nervio mediano y el arco arterial superficial de la palma de la mano. La capa anatómica más profunda permite estudiar los músculos intrínsecos y el arco arterial profundo palmar.

33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

M-1000358



### Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y túnel carpiano

Esta mano de tres partes muestra los detalles anatómicos de los ligamentos y los tendones que se encuentran en la mano, la muñeca y el antebrazo inferior. También se muestra la membrana interósea entre el radio y el cúbito junto con los huesos de la mano. El retináculo flexor es extraíble y además hay una parte desmontable que puede encajarse en el dorso del modelo. Esta parte muestra las estructuras clínicamente relevantes del túnel carpiano tales como el retináculo flexor, el nervio mediano y los tendones.

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

**M-1000357**



### Modelo de la estructura interna del dedo

Este modelo de tamaño natural muestra los huesos, músculos y tendones del dedo medio humano. Se envía con un soporte.

19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg

**M-1000350**

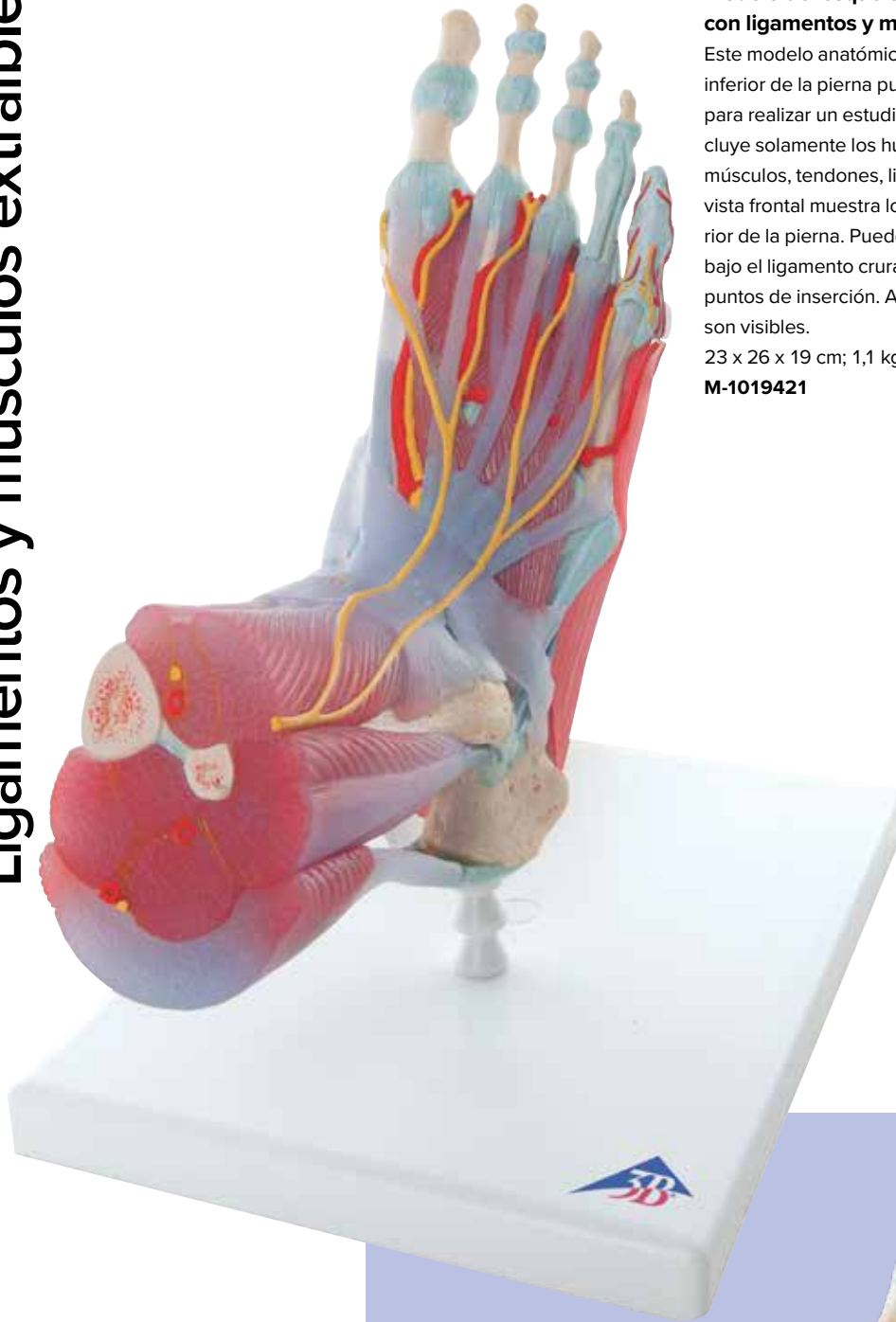
### Mano con ligamentos

El modelo de una sola pieza muestra a todo detalle la anatomía de la mano. Es un material perfecto para la formación y enseñanza de fisioterapeutas, médico y ergoterapeutas. Se muestra los huesos carpianos, metacarpos y falanges. En la zona distal del antebrazo representando el Radius, Ulna, además de la capa fibrosa del tejido conectivo. Además cuenta con una flexibilidad para simular los movimientos funcionales.

**M-1013683**



# Ligamentos y músculos extraíbles



## Modelo del esqueleto del pie con ligamentos y músculos

Este modelo anatómicamente detallado del pie y de la parte inferior de la pierna puede desmontarse en 6 partes extraíbles para realizar un estudio detallado de la zona. El modelo no incluye solamente los huesos, sino que también incorpora los músculos, tendones, ligamentos, nervios, arterias y venas. La vista frontal muestra los músculos extensores de la parte inferior de la pierna. Puede seguirse el discurrir de los tendones bajo el ligamento crural transversal y crural crucial hasta sus puntos de inserción. Además, todas las fundas de los tendones son visibles.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

**M-1019421**

¡3 capas, 6 piezas  
revelando la anatomía y  
la estructura interna!

## Modelo del esqueleto del pie con ligamentos

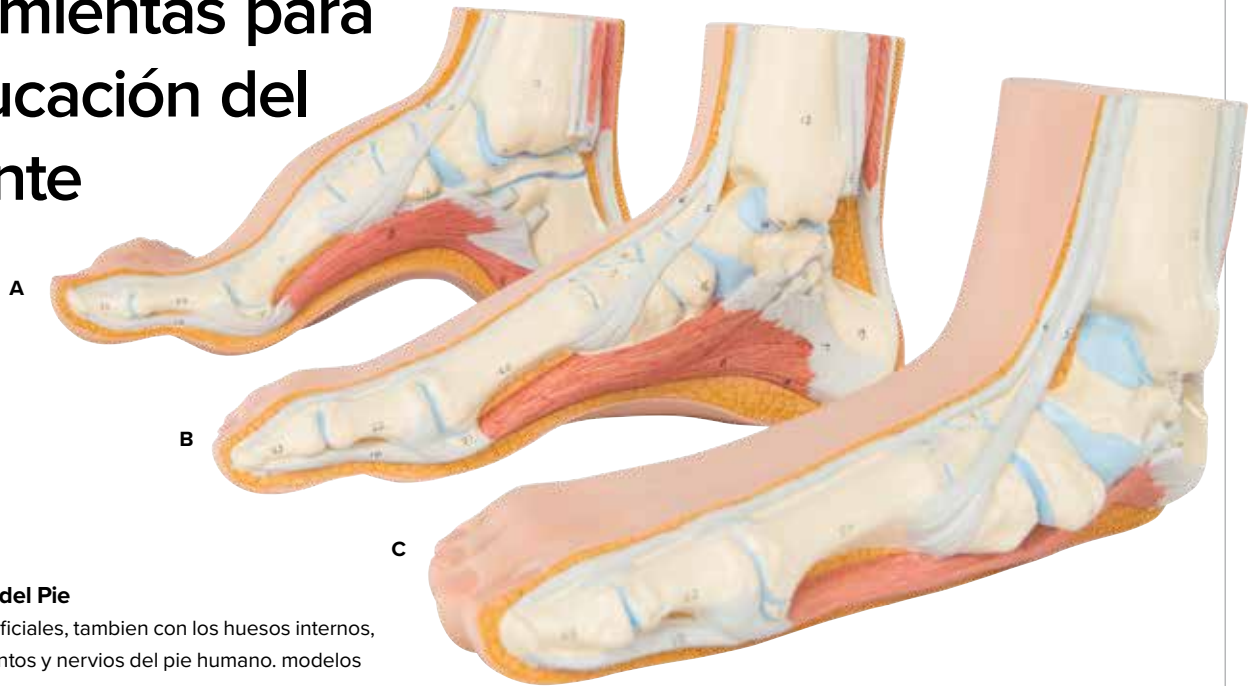
Este detallado modelo muestra varios ligamentos y tendones importantes incluyendo el tendón de Aquiles y el tendón peroneo largo del tobillo. El modelo consta del hueso del pie y las partes inferiores de la tibia y el peroné, incluyendo la membrana intraósea que se encuentra entre ambos. Muestra todos los ligamentos y tendones anatómicamente importantes, tanto los grandes como los pequeños.

23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1000359**



# Herramientas para la educación del paciente



## Modelo simple del Pie

Estructuras superficiales, también con los huesos internos, músculos, ligamentos y nervios del pie humano. Modelos de alta calidad.

### A. Pie Arqueado (Pes Cavus)

13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg

M-1000356

### B. Pie Normal (Pes Normal)

13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg

M-1000354

### C. Pie Plano (Pes Planus)

12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg

M-1000355

## ¡Modelos en miniatura para tu escritorio!



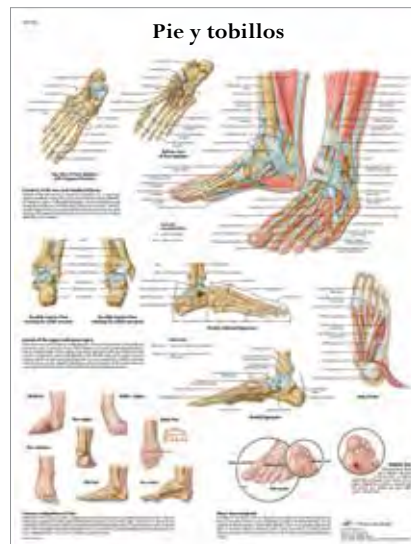
### MEDart™ Foot Series –

#### Pies normales, huecos y planos:

Estos modelos en miniatura simplemente irresistibles, muestran las estructuras superficiales y los laterales interiores, los huesos, los músculos y tendones en su posición anatómica correcta.

M-1000371

## ¡Vea más láminas en las páginas 210 – 213 o en [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!



### Lámina de la anatomía del Pie y el Tobillo.

Laminado. 50 x 67 cm

M-1001821



### Lámina de la anatomía de la Mano y articulación radiocarpiana

Laminado. 50 x 67 cm

M-1001484



Conozca nuestro modelo del pie diabético en la página 101

# MODELOS DE ARTICULACIONES

**+** El Conjunto de serie muscular de 3B Scientific®: **Manos a la educación, a todos los niveles!**

- Modelos de Articulaciones y Musculo en tamaño natural fabricados al detalle anatómico preciso
- Coloración altamente realista del hueso y los músculos
- Orígenes musculares e inserciones estan alzadas con un código de colores.
- Piezas desmontables para el estudio de la anatomía más profunda.
- Alta calidad, realizado sin materiales peligrosos y duraderos.

**Ideal para estudiantes y para la educación del paciente!**



## Articulación de la rodilla, 12 partes

Completando nuestra gama de articulaciones y sus músculos correspondientes, nos enorgullece presentar este modelo de 12 partes de la articulación de la rodilla. Muestra diferentes músculos y partes de músculos extraíbles de la región de la rodilla. Las zonas con código de color y elevadas indican el origen del músculo y sus puntos de inserción en el fémur, tibia y peroné. Además, también representa partes de los ligamentos colaterales peroneales y tibiales.

33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

**M-1000178**



## Articulación del codo, 8 piezas

El modelo muestra el codo derecho de un hombre con todos los músculos y los orígenes. Las inserciones musculares del húmero así como el radio y el cúbito. Las superficies de las inserciones y de los orígenes musculares están resaltadas y codificadas por colores (origen=rojo; inserción=azul) con fines didácticos. Los músculos están insertados en las superficies de los orígenes y de las inserciones musculares correspondientes y, por lo tanto, se pueden extraer.

25 x 41 x 25 cm

**M-1000179**



## Articulación de la cadera, 7 piezas

El modelo muestra la articulación de la cadera de un hombre, con músculos individuales, al igual que sus orígenes e inserciones en el fémur y en el hueso ilíaco. Por razones didácticas, las superficies de los orígenes e inserciones de los músculos se presentan en relieve y con distintos colores (origen = rojo, inserción = azul). La musculatura de la cadera se encuentra insertada en sus regiones correspondientes de origen e inserción y es también desmontable.

18 x 32 x 18 cm

**M-1000177**



## Articulación del hombro con manguito rotador, de 5 piezas

Este modelo se compone de la mitad superior del húmero, la clavícula y del hueso escápula u omóplato. Además de la representación de la musculatura del manguito rotador se han resaltado en colores diferentes las superficies del origen y de la inserción de los músculos del hombro (origen = rojo; inserción = azul).

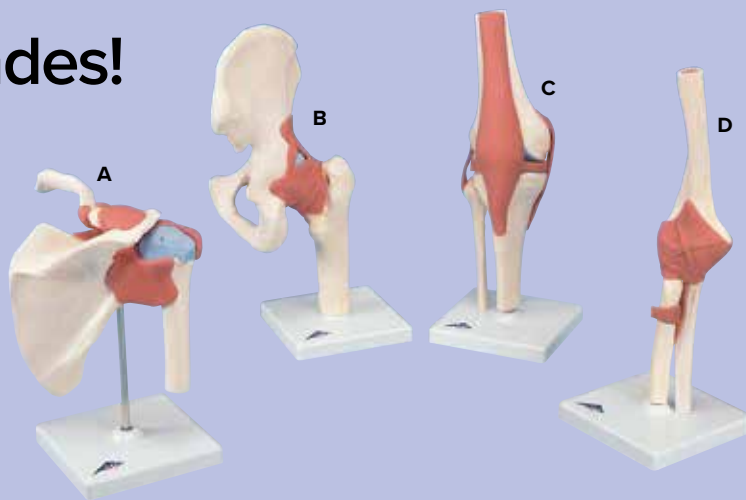
- Abducción
- Adduccion
- Rotacion Interna
- Rotacion Externa
- Anteversión
- Anteversión
- Retroversion
- Elevacion
- Ircunducción

**M-1000176**

# ¡Estudia las cuatro articulaciones mas grandes!

## Modelo funcional de la articulación de lujo

Este modelo funcional de la articulación derecha con ligamentos, de alta calidad y en tamaño natural, representa de forma extraordinariamente detallada la anatomía y las posibilidades de movimiento fisiológicas (p.ej. abducciones, anteversión, retroversión, rotación externa e interna). La coloración de los huesos moldeados conforme con su original es extremadamente realista. El cartílago en las superficies articulares se representa en color azul. El modelo consta del omóplato, la clavícula y el muñón de brazo. Sobre soporte.



### A. Hombro Funcional

22 cm; 0,4 kg

**M-1000160**

### C. Rodilla Funcional

32 cm; 0,56 kg

**M-1000164**

### B. Cadera Funcional

32 cm; 0,56 kg

**M-1000162**

### D. Codo Funcional

33 cm; 0,28 kg

**M-1000166**

## Fractura de fémur y desgaste de la articulación de la cadera

Este modelo ha sido desarrollado para ayudar a informar de manera comprensible a los pacientes. Representa la articulación de la cadera derecha de una persona mayor en medio tamaño natural. Además, sobre el zócalo se representa un corte frontal por el cuello del fémur en relieve. Representa las fracturas de fémur más frecuentes. Así como el desgaste típico en la articulaciones. 14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg

**M-1000175**



## Rodilla Seccional Modelo Mixto, 3 partes

Demuestra los trastornos de la articulación de la rodilla con un tamaño completo. Muestra una sana articulación de la rodilla derecha con partes del fémur, la tibia y el peroné, así como el ligamento y la rótula, y parte del tendón femoral. Puede ser desmontado para revelar las estructuras internas. Montado en base. 12 x 12 x 24 cm; 0,5 kg

**M-1000180**



## Modelo Clasico de Articulaciones Flexibles

El Modelo Funcional ofrece una demostración gráfica de la anatomía y del mecanismo de la articulación, permitiendo una mejor comprensión entre el doctor y el paciente y entre el profesor y el estudiante.

### E. Hombro

16 x 12 x 20 cm

**M-1000159**

### G. Rodilla

12 x 12 x 34 cm

**M-1000163**

### F. Cadera

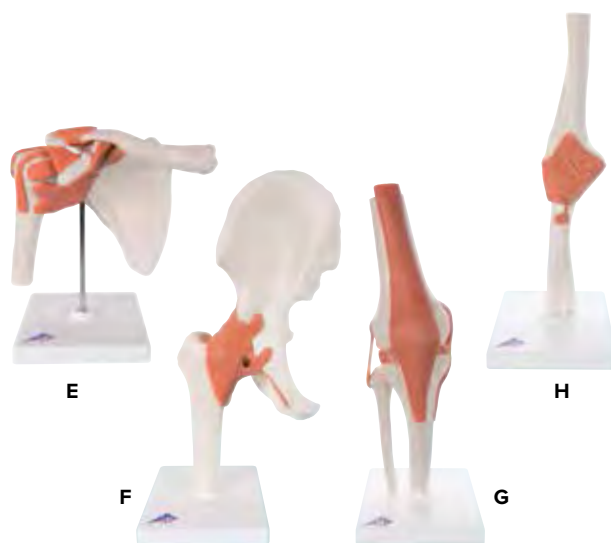
17 x 12 x 33 cm

**M-1000161**

### H. Codo

12 x 12 x 39 cm

**M-1000165**



## Mini-articulación de la cadera con corte transversal

Ésta mini-articulacion ha sido reducida la mitad de su tamaño natural, pero mantiene toda su funcionalidad. Además de las estructuras anatómicas externas usted ahora tiene la posibilidad de explicar lo que esta sucediendo en el interior de la articulación utilizando el corte transversal de la articulación en la base.



### I. Mini Hombro

12 x 14 x 16 cm

**M-1000172**

### J. Mini Cadera

16 x 12 x 20 cm

**M-1000168**

### K. Mini Rodilla

10 x 14 x 24 cm

**M-1000170**

### L. Mini Codo

16 x 12 x 20 cm

**M-1000174**

# MODELOS VERTEBRALES



Las características de los modelos de vertebrados 3B Scientific® son:

- Moldeados a partir de muestras reales
- Anatómicamente correcta
- Material extremadamente resistente



## Modelo de la degeneración de las vertebrae lumbares en 4 etapas

Estos modelos de tamaño natural muestran las 4 etapas de la degeneración lumbar de L4 y L5:

1. Normal del disco y el hueso. Síndrome facetario y una hernia de disco.
2. Disco comprimido y el comienzo de un espón de óseo.
3. Disco gravemente degenerado con la densidad ósea.

Montado sobre base de madera.

8,5 cm; 0,5 kg

**M-1005866**



## Estados del prolapso del cartílago intervertebral y de la degeneración vertebral

El modelo muestra los cambios degenerativos de los cuerpos vertebrales y de los discos intervertebrales de la columna lumbar en diferentes estadios. Las estructuras óseas están reproducidas minuciosamente para ser iguales a las vértebras lumbares humanas originales. Se desmonta en cuerpos vertebrales y discos intervertebrales. Suministro con soporte.

22 cm; 0,5 kg

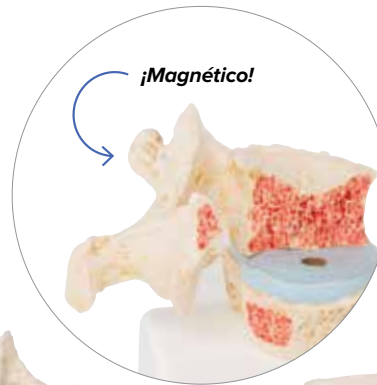
**M-1000158**

## Modelo de osteoporosis – Versión de Lujo (3 Vertebrales)

Compuesto de 3 discos vertebrales con sección medial con disco intervertebral. Para realizar comparaciones, la sección superior muestra la estructura de los huesos sanos, la sección central de los huesos osteoporóticos y a sección inferior de una estructura ósea osteoporótica avanzada con placas aplanadas. El peso de la vertebra osteoporótica está notablemente reducido. Las vértebras son desmontables para un estudio detallado.

16 cm; 0,25 kg

**M-1000153**



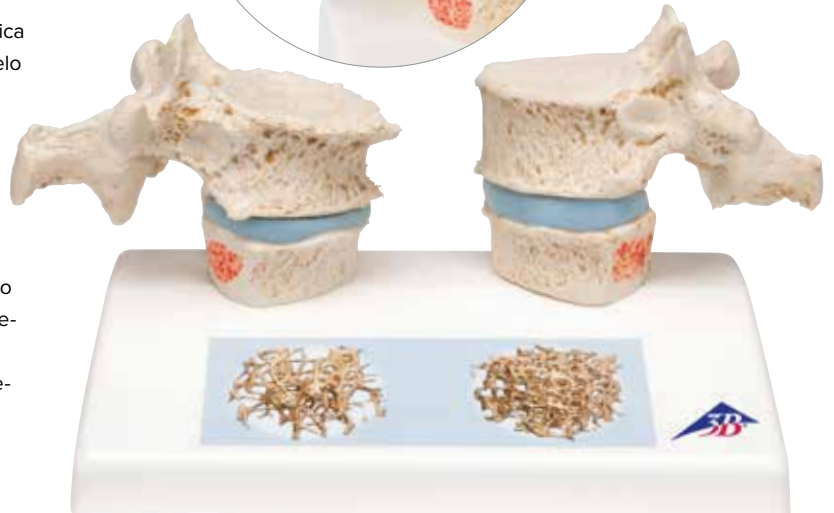
¡Gráfico ilustrado de la pérdida de mas del hueso!

## Modelo de osteoporosis

La osteoporosis presentada de forma extraordinariamente didáctica comparando vértebras dorsales osteoporóticas y sanas. Un modelo idóneo para la formación médica y sesiones con el paciente. Las vértebras dorsales presentadas son las 11 y 12. En el lado izquierdo de la base se presentan las piezas correspondientes a las dos vértebras osteoporóticas con disco intervertebral comprimido. El cuerpo vertebral superior está separado en el plano medio. La mitad vertebral fijada magnéticamente puede retirarse con facilidad para poder ver las secciones transversales. Asimismo permite reconocer perfectamente el hundimiento del cuerpo vertebral o pérdida de sustancia ósea durante la osteoporosis y como consecuencia de ella. Asimismo muestra alteraciones óseas degenerativas en forma de osteofitos.

14 x 9 x 10 cm; 0,2 kg

**M-1000182**





**Columna vertebral lumbar con hernia discal dorsolateral**

Entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar. Adicionalmente con sacro y coxis.

Montada de forma móvil sobre soporte.

34 cm; 0,55 kg

**M-1000150**



**A. Columna dorsal**

Compuesta de 12 vértebras torácicas con discos intervertebrales, nervios torácicos y médula spinal. Montada de forma móvil sobre soporte.

32 cm; 0,5 kg

**M-1000145**

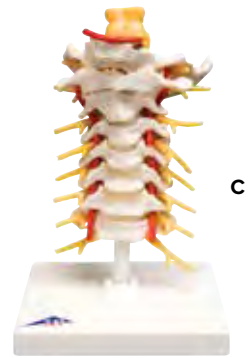


**B. Columna vertebral lumbar**

Compuesta de 5 vértebras lumbares con disco intervertebral, sacro con tapa, coxis, nervios vertebrales y duramadre espinal. Montada de forma móvil sobre soporte.

34 cm; 0,6 kg

**M-1000146**



**C. Columna cervical**

Compuesta de una lámina horizontal del occipital y 7 vértebras cervicales. Con disco intervertebral, nervios cervicales, arterias vertebrales y médula spinal. Montada de forma móvil sobre soporte.

19 cm; 0,3 kg

**M-1000144**

**Discos vertebrales lumbares con hernia discal**

Compuesto de dos vértebras lumbares con nervios vertebrales, duramadre espinal y 2 discos intercambiables con hernia mediana y lateral entre la 4ª y 5ª vértebra lumbar. Sobre soporte, desmontable.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,27 kg

**M-1000149**



**6 Vértebras articuladas**

Compuestas del atlas, axis, otra vértebra cervical, dos vértebras dorsales con disco intervertebral y una vértebra lumbar. Desmontables, articuladas sobre un soporte.

**M-1000147**

**5 Vértebras (no ilustrado)**

Atlas, axis, vértebras cervicales, torácicas y lumbares. Ensartadas de forma suelta con un nylon.

**M-1000148**



**Discos lumbares, con hernia discal. Montados flexibles sobre soporte**

Con nervios vertebrales y duramadre espinal.

9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000152**



**Tres discos vertebrales, montados flexibles**

¡Anatómicamente correctos hasta el último detalle! Montados de forma flexible con nervios vertebrales y duramadre espinal.

11 cm; 0,15 kg

**M-1000151**



**Figura humana de demostración para levantar objetos correctamente**

Demuestra gráficamente los efectos de las técnicas correctas e incorrectas para levantar objetos con respecto a la columna dorsal.

28 x 21 x 21,5 cm; 1,4 kg

**M-1005101**



¡Apariencia Real!

## Juego de 24 vértebras BONElike™

Modelo de vértebras humanas modelado según el original, único en el mundo, que representa con precisión máxima y de calidad excelente incluso las estructuras anatómicas más finas. El juego consta de las 7 vértebras cervicales, las 12 vértebras torácicas y las 5 vértebras lumbares.

- Los huesos de 3B esta fabricado con material de, se sienten y se ven como huesos reales.
- peso realista• Excelente sustituto de los huesos reales para el uso médico con fines didácticos y de consulta del paciente.
- Cada vértebra está etiquetado una facil identificación.
- Se entrega en caja de transporte y de almacenamiento individual para las 24 vértebras.

M-1000156

Una excelente manera de estudiar al detalle la anatomía de la columna vertebral humana!

## ¿Que es BONElike™?

El material 3B Scientific® BONElike™ tiene el mismo tacto y aspecto que un hueso real. Cada hueso se ha fabricado a partir de un molde original de hueso humano y presenta un peso, tacto y aspecto de máximo realismo. Las más pequeñas estructuras anatómicas se presentan de manera extremadamente detallada, con una textura y un color realistas y las características de porosidad propias de un hueso humano real. Constituyen un sustituto excelente de los huesos auténticos, que a su vez pueden resultar difíciles de obtener por cuestiones éticas. Ideal para su uso en centros de formación relacionada con la medicina así como en consultas médicas.

### Equipo BONElike™ de vértebras cervicales

Modelo original único en el mundo de vértebras con estructuras anatómicas reproducidas cuidadosamente de forma detallada. Entrega con soporte. 30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

#### A. Equipo con 7 BONElike™ vértebras cervicales M-1000021

#### B. Equipo con 5 BONElike™ vértebras lumbares M-1000155



A



B



**¡Excelente sustituto de la espina dorsal humana!**

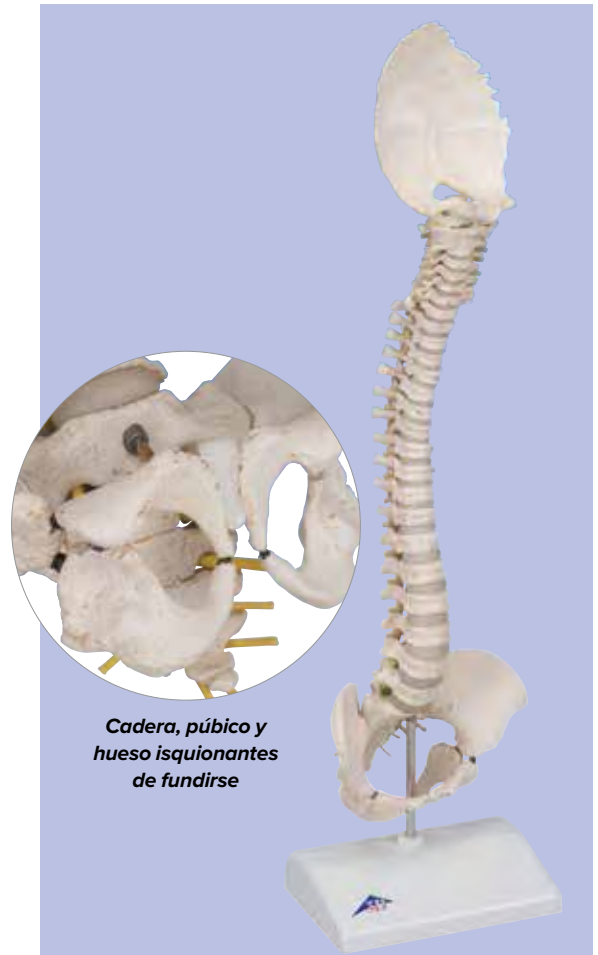
### **BONElike™ Columna vertebral**

Modelo natural de la columna vertebral humana, de montaje flexible, con la excelente calidad de BONElike™. Reproducción fiel de todos los detalles anatómicos con peso real. Consta de pelvis masculina y hueso occipital. El hueso occipital y el atlas son removibles.

- Excelente uso como sustituto de los huesos reales
- El modelo de la columna vertebral viene fabricado con una alta calidad™ y tan elástico como en la vida real
- Reproducción original de todos los detalles anatómicos y con el peso real
- Constituido en la pelvis masculina y hueso occipital
- El hueso occipital y el atlas, se pueden separar individualmente de la columna vertebral

El soporte se vende por separado, consulte M-1000132 en la página 32 para añadirlo a su pedido. 85 cm; 1,5 kg

**M-1000157**



**Cadera, púbico y hueso isquionantes de fundirse**

### **Columna vertebral pediátrica en calidad 3B BONElike™**

Este modelo realista de la columna vertebral de un niño de alrededor de 5 años es especialmente interesante para la anatomía, la pediatría, la ortopedia y la radiología pediátrica. Gracias al material único con el que se ha fabricado apenas se diferencia de una columna vertebral natural. La columna vertebral flexible se presenta montada sobre una base con hueso occipital, pelvis, sacro y coxis. Asimismo reproduce la médula espinal del conducto vertebral con cauda equina y el nacimiento de las raíces nerviosas. El modelo permite estudiar de forma sorprendente el estadio característico del crecimiento óseo correspondiente a la etapa de crecimiento de un niño de 5 años de edad.

#### **Es particularmente útil en el estudio de las fases del crecimiento óseo:**

- Las vértebras y los arcos vertebrales están desarrollados parcialmente incompletos.
- el hueso sacro y vértebra sacra en fusión aún incompleta el desarrollo. Esto comienza en torno a la edad de 15 años.
- Pelvis: Y sigue abierta ya que el cartílago de la placa principal está en fase de crecimiento del acetábulo.

La cadera, pubis y el isquion son partes de hueso que aún no están conectados debido al desarrollo imaduro debido a la joven edad 14-15 años (Los modelos están fijados en el soportes base).

**M-1000118**

# MODELOS DE COLUMNAS VERTEBRALES

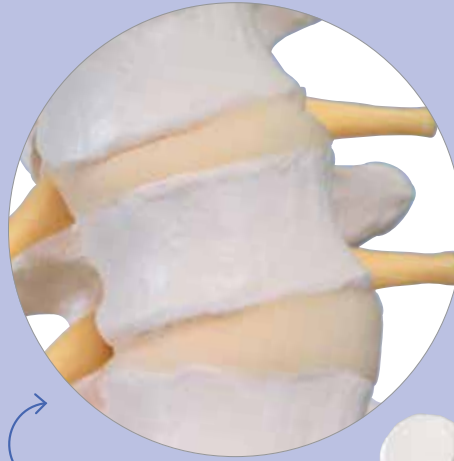
## Posicionamiento flexible

### Columna flexible, con discos intervertebrales blandos

Los discos suaves brindan mayor realismo. Esta columna única muestra cómo se deforman los discos durante una posición normal y anormal. Utilízela para demostrar cualquier cantidad de condiciones patológicas tales como escoliosis, lordosis, cifosis o subluxaciones. La formación de la hernia se puede demostrar con compresión. Además, el soporte especial permite ver el modelo de manera despejada durante la demostración y presentación. Incluye duramadre espinal y nervios vertebrales. Con soporte desmontable.

26 x 25 x 90 cm; 3 kg

M-1008545



Los discos se deforman bajo presión al flexionar la columna vertebral



## Elija el modelo adecuado para sus necesidades individuales

→ Guía de comparación completa para todos los modelos de la columna en la página 32

## Columnas Clásicas

### Modelos de la columna vertebral completamente flexibles para demostraciones prácticas.

Todos los modelos de la serie clásica son los de más alta calidad, hechos con un material extremadamente resistente para su uso diario. Son anatómicamente correctos, con detalles muy precisos, incluso la de más fina estructura. Montados de forma flexible para obtener demostraciones muy realista.

#### + Otras características de la serie de columnas clásicas que incluyen:

- Placa occipital
- Montaje totalmente flexible para las demostraciones más explícitas
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales



#### Columna flexible – versión clásica\*

Modelo de la columna vertebral a bajo precio y muy popular en la educación médica.

- Pelvis masculina  
74 cm; 1,8 kg

M-1000121



#### Columna flexible – versión clásica con cabezas de fémur\*

Las mismas características que la columna flexible clásica, además de las cabezas de fémur.

- Pelvis masculina con cabezas de fémur  
83 cm; 2,1 kg

M-1000122



# Columnas Didácticas

**+** Coloreada para simplificar la enseñanza.  
¡Visible incluso desde la distancia en el aula!

## Columna didáctica flexible

Las 5 secciones de la columna vertebral aparecen diferenciadas por color:

- 7 columnas vertebrales
- 12 vértebras torácicas
- 5 vértebras lumbares
- Sacro
- Coxis

Utilice esta nueva columna vertebral para educar a los pacientes de manera simplificada o para dar lecciones en una aula donde los colores didácticos pueden ayudar a seguir la explicación, aún a distancia.

### Otras características de la serie Didáctica de las columnas que incluyen:

- Placa occipital
- Salida de las raíces nerviosas
- Motage totalmente flexible para demostraciones explícitas
- Arterias vertebrales
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Colores didácticos
- Pelvis masculina

*\*Los soportes se venden por separado.  
Por favor, consulte la página 32 para más detalles.*

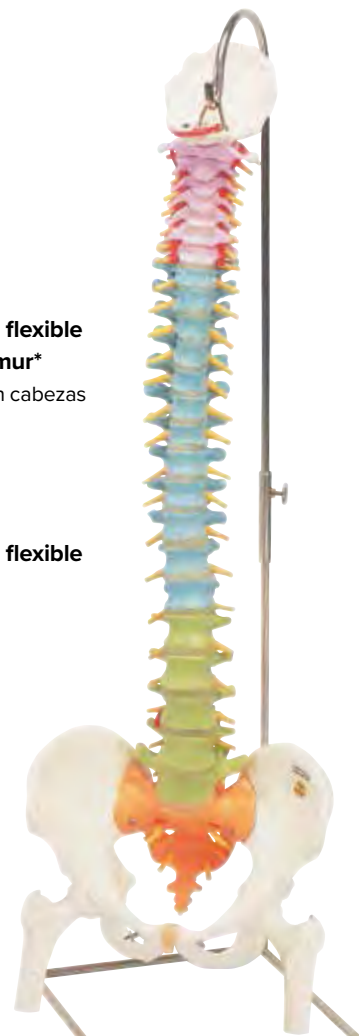


## Columna didáctica flexible con cabezas de fémur\*

- Pelvis masculina con cabezas de fémur
- 82 cm; 2,1 kg  
**M-1000129**

## Columna didáctica flexible (no ilustrado)\*

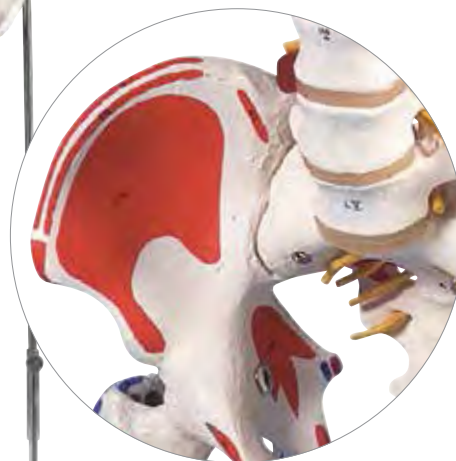
- Pelvis masculina
- 74 cm; 1,9 kg  
**M-1000128**



## Columna flexible – versión clásica con pelvis femenino\*

Esta versión viene con la pelvis femenina incluida.

- Pelvis femenino
- 74 cm; 1,8 kg  
**M-1000124**



Músculos pintados



## Columna flexible versión clásica pintada con cabezas de fémur y demostración de músculos\*

Las columnas pintadas agregan una nueva dimensión para realizar demostraciones. Las inserciones musculares (azul) y el origen de los músculos (rojo) están pintados en el innominado izquierdo, fémur y vértebras.

- Pelvis masculina
- Orígenes e inserciones del lado izquierdo, músculos pintados, fémur y vértebras

83 cm; 2,1 kg  
**M-1000123**



# Columnas Avanzadas

**+** Para los estudios mas avanzados, incluye el sacro abierto y un tronco cerebral visible.

Además de todas las opciones que hay en la Serie de la Columna Vertebral, versión Clásica, nuestra versión de Lujo tiene el sacro abierto y expone el tallo cerebral para realizar estudios avanzados.

**Características de la serie de columnas clásicas que incluyen:**

- Apertura del sacro y tronco cerebral visible
- Ideal para un uso activo regular, como en colegios
- Placa occipital
- Montaje totalmente flexible para demostraciones explicitas
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Pelvis masculina



**Columna flexible – versión de lujo con cabezas de fémur\***

- Pelvis masculina con cabezas de fémur

83 cm; 2,1 kg

**M-1000126**

**Deluxe Flexible Spine Model (no ilustrado)\***

- Pelvis masculina

74 cm; 1,8 kg

**M-1000125**



**Columna flexible – versión de lujo pintada con cabezas de fémur\***

- Pelvis masculina con cabezas de fémur
- Las inserciones musculares (azul) y el origen de los músculos (rojo) están pintados en el in-nominado izquierdo, fémur y vértebras.

83 cm; 2,1 kg

**M-1000127**



# Columnas Altamente Flexibles

**+** Especial montaje con núcleo flexible que añade estabilidad para el uso de prácticas.

Columna flexible para uso intensivo. Es tan robusta que probablemente no necesitará nunca mas otra columna vertebral! El montaje especial sobre una vara flexible garantiza una extrema estabilidad. Ideal para un uso activo regular.

**Características de la serie de columnas clásicas que incluyen:**

- Placa occipital
- Montaje totalmente flexible para demostraciones explicitas
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Pelvis masculina



**Columna flexible para uso intensivo, con cabezas de fémur\***

- Pelvis masculina con cabezas de fémur

83 cm; 2,3 kg

**M-1000131**

**Columna flexible para uso intensivo (no ilustrado)\***

- Pelvis masculina

74 cm; 1,4 kg

**M-1000130**

# Columna Clásica y Caja Torácica

¡Muestra la conexión e interacción de la columna vertebral con las costillas individuales!

## Columna flexible – versión clásica con costillas y cabezas de fémur\*

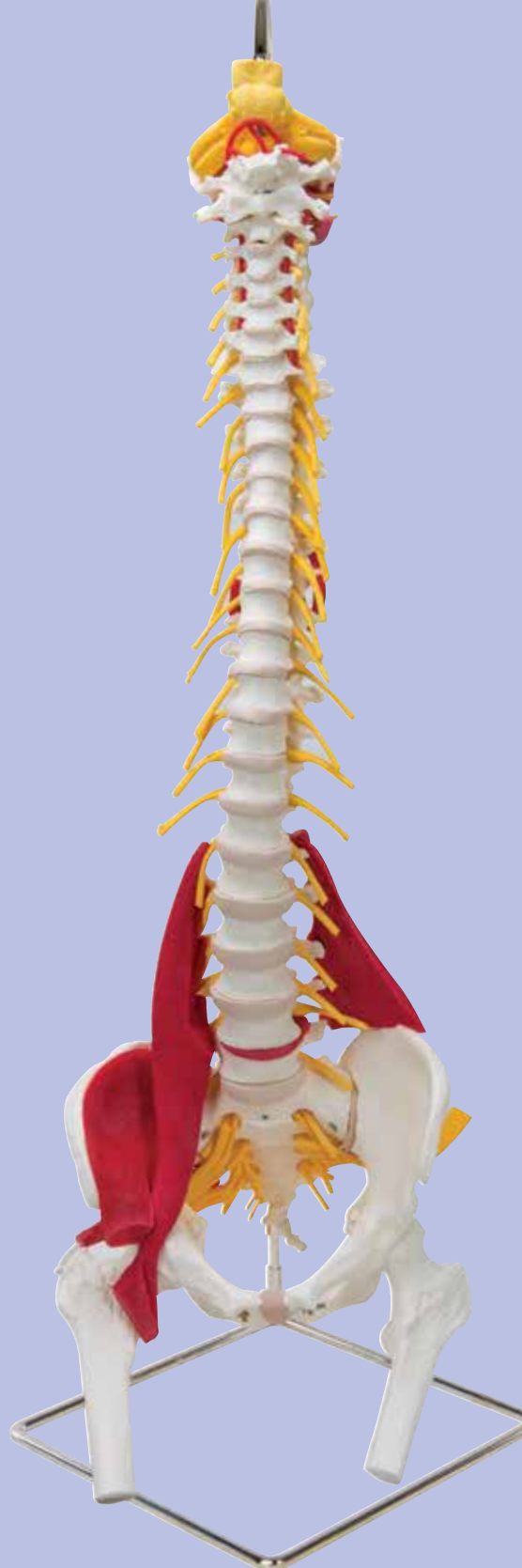
Este modelo muestra la interacción entre la columna, costillas y las estructuras asociadas.

**Este modelo de la serie de la caja torácica incluye las siguientes características:**

- Costillas, cabezas de fémur montadas de forma movable
- Caja torácica completa con las costillas montados individualmente
- Placa occipital
- Montage totalmente flexible para demostraciones explícitas
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Pelvis masculina

83 cm; 3 kg

**M-1000120**



## Muestra fácilmente la relación entre los huesos y los músculos

### Modelo de columna vertebral con músculos

Este modelo de columna vertebral con músculos ha sido diseñado por el prestigioso escultor anatómico de fama internacional John Mitchell. Permite mostrar de manera rápida y sencilla la relación entre los huesos y los músculos en la columna vertebral. Los músculos, fabricados en poliuretano suave, están conectados a la columna vertebral mediante un resistente cordón elástico y presentan una distribución anatómicamente precisa. No incluye soporte.

**M-1018411**

\*Los soportes se venden por separado.  
Por favor, consulte la página 32 para más detalles.

# GUÍA DE COMPARATIVA DE LAS COLUMNAS

Elija el modelo adecuado a sus necesidades individuales específicas:

Referencia	FLEXIBILIDAD DE LA COLUMNA			COLUMNA CLASICA				COLUMNAS DIDÁCTICAS	
	M-1008545	M-1000130	M-1000131	M-1000123	M-1000124	M-1000121	M-1000122	M-1000128	M-1000129
Molde natural de alta calidad	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montaje final hecho a mano	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duradero, irrompible material sintético	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tamaño natural	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Discos intervertebrales blandos	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L3-L4 hernia discal		•	•	•	•	•	•	•	•
Altamente Flexible	•	•	•						
Columna flexible	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inserciones musculares y orígenes pintados a mano				•					
Vasos y nervios espinales	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Movimiento natural de cadera			•	•			•		•
Pelvis masculina	•	•	•	•		•	•	•	•
Pelvis femenina					•				
Con caja torácica									
Con cabezas de fémur			•	•			•		•
3B BONElike™									

## Versión miniaturas:

Anatómicamente preciso y flexible.  
A una fracción del tamaño perfecto  
para su escritorio o como regalo!

### Columna vertebral miniatura, elástica

Modelo con escama del occipital y pelvis. La columna vertebral está montada de forma elástica y, por lo tanto, permite enseñar movimientos naturales y alteraciones patológicas.

Entregado sin soporte. 40 cm

**M-1000042**

Incluye soporte. 44 cm

**M-1000043**

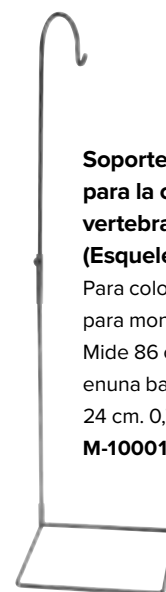


### Soporte multifuncional para la columna vertebral, 3 piezas (Esqueleto no incluido)

Para colocar en el suelo o para montar en la pared.

Mide 86 cm de altura en una base cuadrada de 24 cm. 0,75 kg

**M-1000132**







# MODELO DE CRANEOS

## Serie Cráneo clásico



Todos los modelos de cráneos humano de 3B Scientific® han sido fabricados desde especímenes reales, garantizando el mas detalle realista y de precisión anatómico. Observara las estructuras más finas en estos modelos, son muy duraderos hechos para el uso diario!

- Detalle y precisión anatómico.
- Dentición realistas fundido
- Material durable, no tóxico
- Fabricado para su uso diario



**NUEVO:** Unido por imanes para que las demostraciones prácticas sean mas faciles

**Otras características de todos los modelos de la serie del cráneo clásicos incluyen:**

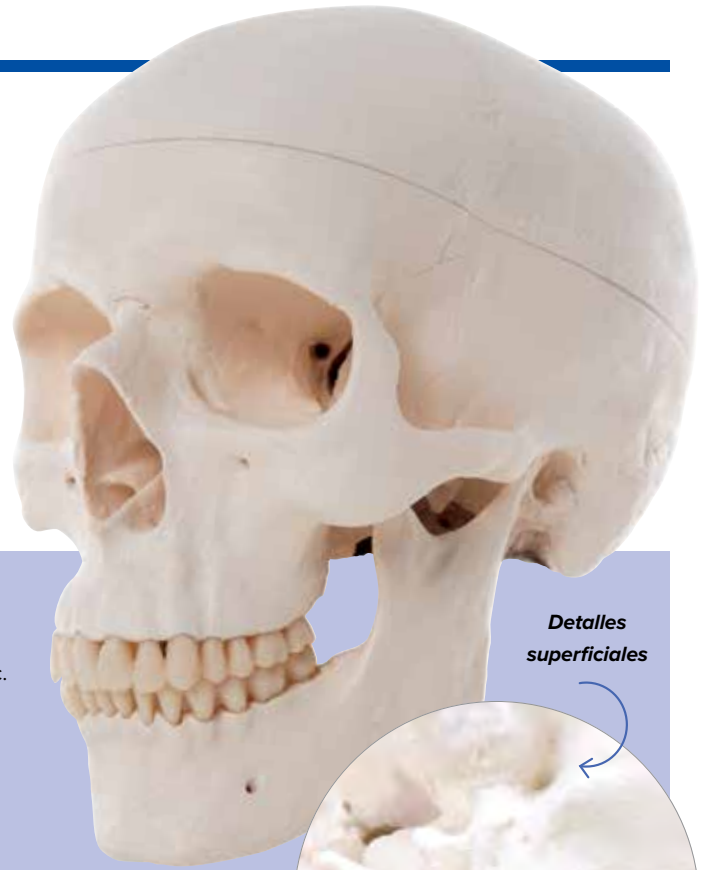
- Representación de alta precisión de surcos, orificios, los procesos, las suturas etc.
- La mandíbula está montado con un muelle para demostrar fácilmente el movimiento natural
- Dentición realistas fundido.
- Alta calidad original. Hecha a mano con un plástico irrompible

### Cráneo clásico, 3 partes

La Versión de cráneo estándar 3-Partes es una excelente opción para estudiar la anatomía básica. También como un regalo atractivo para un médico. Puede ser desmontado fácilmente la tapa del cráneo, la base del cráneo y la mandíbula.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1000046**



Detalles superficiales



# Detalles realistas

A



B



Pintado a mano y enumerada

### A. Cráneo clásico, pintado, 3 partes

El origen (rojo) y las inserciones (azul) musculares están pintadas en la parte izquierda del cráneo. Con numeración de los huesos y las estructuras del cráneo en el lado derecho. El cráneo denomina más de 140 detalles anatómicos.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1000052**

### B. Cráneo clásico con mandíbula abierta, desmontable en 3 piezas

Este cráneo dental posee una mandíbula que permite visualizar las raíces dentales con sus vasos y nervios. Están numerados los huesos craneales, los elementos óseos, los surcos, los agujeros y otras estructuras. Las suturas craneales están representadas con colores, así como los vasos de las meninges y los senos venosos.

20 x 13,4 x 15 cm; 0,7 kg

**M-1000055**



### Cráneo clásico con numeración, 3 partes

Cráneo con numeración y presentación en color de las suturas craneales.

- Reproducción muy exacta del cráneo humano
- Fabricado y terminado manualmente con un material resistente e irrompible
- Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros
- Desmontable en Bóveda del cráneo, Base del cráneo y Mandíbula

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg  
**M-1000053**



¡Vea mas imagenes ilustrados, visitando nuestra pagina web [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!



### Cráneo funcional con musculatura para la masticación, 2 partes

Los músculos para la masticación (M. masetero, M. temporal, M. pterigoideo interno y externo) están representados en forma de bandas elásticas. Con este modelo, usted puede demostrar la función de la musculatura para la masticación con la mandíbula cerrada y abierta, así como los movimientos mandibulares hacia los lados y hacia delante.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg  
**M-1000056**

### Cráneo clásico con cerebro, 8 partes

Ahorre comprando el conjunto: Cráneo clásico con el modelo del cerebro! Este modelo clásico del cerebro también se pueden comprar por separado y se ajusta a la mayoría de los modelos de cráneos. Es una gran herramienta de enseñanza para demostrar el posicionamiento del cerebro dentro del cráneo. La parte del cerebro está dividida en sagital medio y esta realizado a partir de una muestra original para la precisión anatómica y detalle.

#### Su mitad izquierda es desmontable en:

- Lóbulos frontales y parietales
- Tronco encefálico
- Lóbulos temporales y occipitales
- Cerebelo

20 x 13,5 x 15,5 cm; 1,1 kg

**M-1000049**



### Cráneo clásico con mandíbula abierta, pintado, 3 partes

Origen (rojo) e inserciones (azul) musculares representados en la parte izquierda del modelo. Con numeración.

- Reproducción muy exacta del cráneo humano
- Fabricado y terminado manualmente con un material resistente e irrompible
- Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros
- Desmontable en bóveda del cráneo, base del cráneo y mandíbula

20 x 13,5 x 15,5 cm;  
0,7 kg

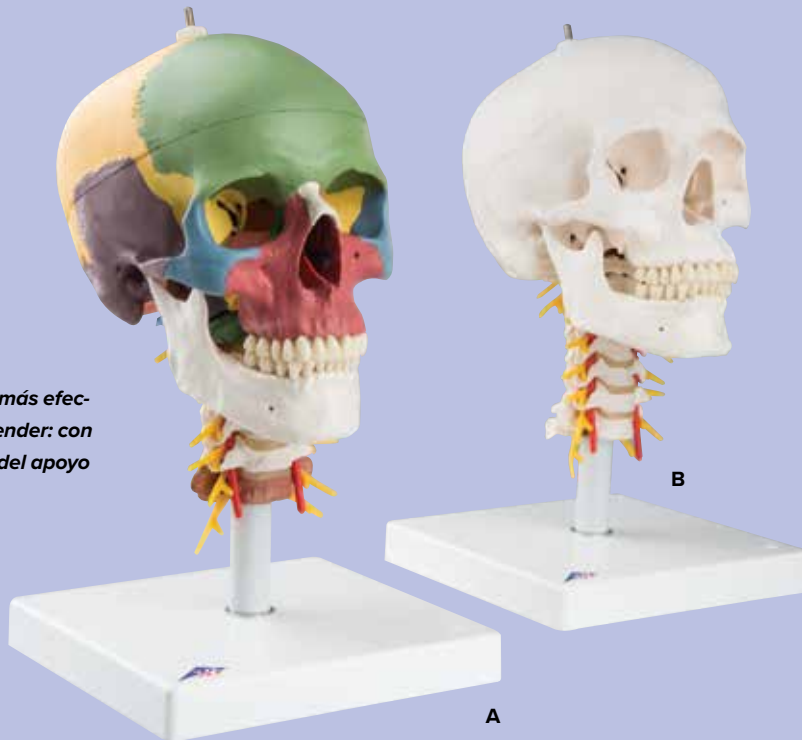
**M-1000054**



### A. Cráneo clásico didáctico con columna cervical, 4 partes

Este modelo muestra las formas y relaciones de las distintas láminas óseas del cráneo con la ayuda de 19 colores didácticos. Montado flexible sobre la columna cervical (C1, C2 y C7 están coloreadas), este modelo también muestra rombencéfalo, médula espinal, nervios espinales de la columna cervical, arterias vertebrales, arteria basilar y arterias cerebrales posteriores.

*La manera más efectiva de aprender: con la práctica del apoyo visual!*



**Estos modelos de creaneos han sido fabricado con los más altos estándares de calidad:**

- Reproducción muy exacta del cráneo humano
- Fabricado y terminado manualmente con un material resistente e irrompible
- Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros
- Desmontable en Bóveda del cráneo, Base del cráneo y Mandíbula

Dispone de un soporte.  
17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1000048**

### B. Cráneo clásico sobre columna cervical, 4 partes

En esta versión fue montado el cráneo de forma desmontable sobre la columna cervical flexible. También están representados el rombencéfalo, la médula espinal, los nervios cervicales, las arterias vertebrales, las arterias basilares y las arterias cerebrales posteriores.

Dispone de un soporte.  
20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1000047**

### C. Cráneo desmontable 3B Scientific® – 22 piezas – versión didáctica

Este modelo realista y de gran calidad está hecho de plástico resistente indeformable y permite apreciar fácilmente la compleja estructura del cráneo humano. Los 22 huesos que lo componen reproducen fielmente los detalles y resultan muy sencillos de montar y desmontar gracias a unas conexiones entre huesos poco visibles y estables. La manipulación del cráneo es segura y sencilla.



Además, este cráneo no se desmonta constantemente, como ocurre con los modelos con conexiones magnéticas más inestables. Los bordes dentados de las suturas reflejan el grado de soldadura de un cráneo humano verdadero con gran realismo.

**El cráneo consta de los siguientes huesos:**

- Hueso parietal (izquierdo y derecho)
- Hueso occipital y frontal
- Hueso temporal (izquierdo y derecho)
- Hueso esfenoides
- Hueso etmoides
- Hueso vómer
- Hueso cigimático (izquierdo y derecho)
- Maxilar superior con dientes (izquierdo y derecho)
- Hueso palatino (izquierdo y derecho)
- Cornete nasal (izquierdo y derecho)
- Hueso lagrimal (izquierdo y derecho)
- Hueso nasal (izquierdo y derecho)
- Maxilar inferior con dientes

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000069**

### D. Cráneo desmontable 3B Scientific® – versión anatómica, en 22 partes

Versión didáctica, pero en color hueso natural.  
21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000068**

### Cráneo de demostración de lujo, 10 partes

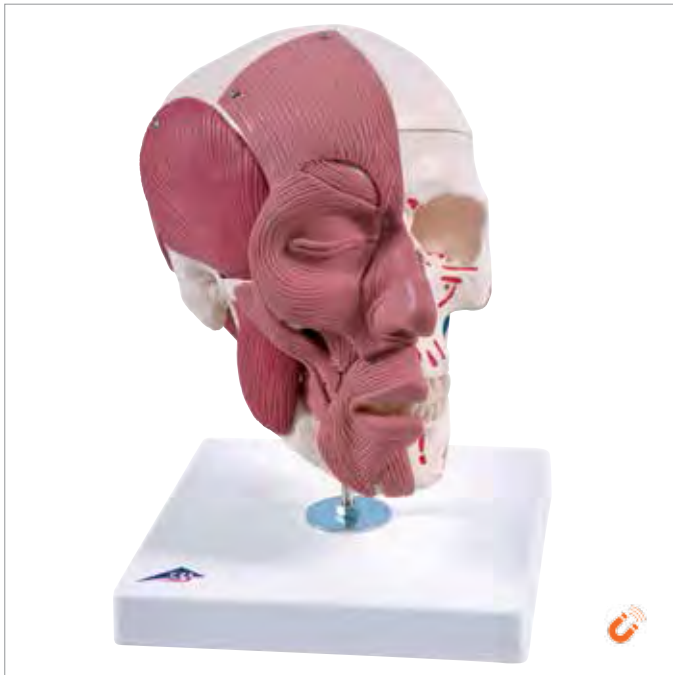
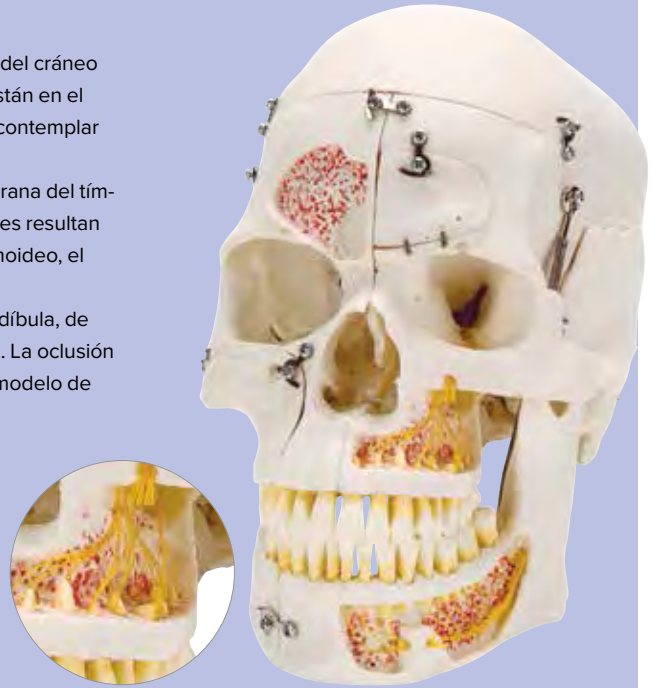
Esta reproducción del cráneo humano es de una calidad extraordinaria. La bóveda del cráneo es desmontable, la base del cráneo está seccionada por la mitad. Las aberturas están en el seno frontal, la lámina perpendicular y el vómer, a través de las cuales se pueden contemplar la parte lateral de la nariz y el seno esfenoidal.

En la mitad izquierda se puede sacar el hueso temporal y abrir la zona de la membrana del tímpano. El maxilar y la mandíbula están abiertos, de manera que los nervios alveolares resultan visibles. En el lado derecho, el hueso temporal está abierto y muestra el seno sigmoideo, el trayecto del nervio facial y los conductos semicirculares.

Otras aberturas se encuentran en el seno maxilar y en la mitad derecha de la mandíbula, de forma que resultan visibles las raíces de los premolares y molares de la mandíbula. La oclusión natural y la posibilidad de sacar y poner cada uno de los dientes, hacen que este modelo de cráneo tenga un interés especial para los dentistas.

28 x 22,5 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000059**



### Cráneo con músculos faciales

Modelo básico del cráneo con musculatura facial. En la mitad derecha del cráneo de este modelo están representadas la musculatura de la cara y de la masticación. Gracias a que se han empleado dos tonalidades diferentes podemos diferenciar fácilmente la musculatura de la cara de la de la masticación. En la mitad izquierda del cráneo se han marcado de forma muy evidente los orígenes e inserciones musculares (origen: rojo, inserción: azul). La mandíbula es móvil y gracias a que la musculatura es flexible se pueden mostrar los movimientos de la masticación. La parte superior del cráneo y el músculo masetero son desmontable.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

**M-1013283**

### Modelos cráneo para demostraciones especializadas.



### Cráneo neurovascular

Cráneo de tamaño natural de un adulto con siete vértebras cervicales, sobre un soporte. Las arterias están en un lado, los nervios en el otro lado. Al levantar la bóveda del cráneo se pueden observar los principales nervios y arterias de la base del cráneo. También están representados los doce pares craneales y sus ramificaciones.

17 x 16 x 30 cm; 1,3 kg

**M-1005108**

## BONElike™ Modelos de cráneo: ¡detalle incomparables!



Los nuevos BONElike™ cráneo de 3B Scientific®, parecen de verdad, tienen un tacto absolutamente natural y pesan casi lo mismo que los huesos reales.

### BONElike™ Cráneo – Cráneo didáctico de lujo, 7 partes

Este cráneo extraordinario y de gran valor aclara todas las dudas anatómicas. La posibilidad de conocer las estructuras en la mitad transparente del cráneo y los huesos en la mitad ósea, hace que este cráneo tenga un elevado interés didáctico. En la mitad derecha transparente del cráneo se puede reconocer desde fuera la ubicación de los senos paranasales, que están coloreados para diferenciarlos: seno maxilar (amarillo), células etmoidales (naranja), seno frontal (verde), seno esfenoidal (violeta). También están representados con colores los senos sanguíneos, así como las arterias del cuello y de la cara: seno de la duramadre (azul), A. carótida primitiva, A. carótida externa, A. carótida interna y la rama de la A. menígea (rojo). Una mitad del cerebro, visible también a través de la bóveda del cráneo, muestra las zonas relacionadas con el cerebro y el curso de los senos. A través de los maxilares transparentes se ven los dientes y sus raíces. Los dientes se pueden sacar uno a uno. La mandíbula es movable para demostrar los movimientos de masticación. El cráneo está montado sobre la columna vertebral cervical y desmontable en ambos lados de la bóveda del cráneo, la mitad izquierda de la base del cráneo, el tabique nasal, la mandíbula completa y la mitad del cerebro.

18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

**M-1000064**



### BONElike™ Cráneo – Cráneo combinado transparente / huesos, 8 partes

La combinación de una mitad de cráneo transparente y otra mitad ósea posibilita que los estudiantes de anatomía tengan una representación topográfica de las estructuras, que en otros modelos de cráneo no son visibles. La mitad derecha del cráneo, que es transparente, facilita el estudio de los detalles anatómicos fundamentales, como la ubicación de los senos paranasales.

16 x 14 x 20,5 cm; 0,54 kg

**M-1000063**

### BONElike™ Cráneo – Cráneo óseo, 6 partes

Esta versión muestra un cráneo completo dividido sagitalmente por la mitad. Se desmonta en ambas mitades de la bóveda craneal y de la base del cráneo, el tabique nasal, así como todo el maxilar inferior. Para la demostración de los movimientos de masticación, la mandíbula está montada para tener movilidad. Este modelo de cráneo está indicado para el estudio de las estructuras óseas y de la anatomía compleja del cráneo humano.

16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

**M-1000062**



### Cráneo Microcefálico

Cráneo de varón joven. Este cráneo microcefálico de una pieza muestra un absceso alveolar del maxilar superior derecho, en el que el diente canino superior derecho está retenido. Las muelas muestran señales de desgaste. 27 dientes. Vaciado natural. 23 x 16,5 x 17 cm; 0,8 kg  
**M-1000065**



### Cráneo con Paladar y Maxilar Hendido

Masculino. Presenta un defecto facial congénito severo en la parte izquierda del cráneo. El cráneo consta de una sola pieza y tiene 29 dientes. Vaciado del molde de una muestra humana. 28 x 23 x 19,5 cm; 0,8 kg  
**M-1000067**



Puede añadir un cerebro

### Cráneo Clásico transparente, 3 partes

Este cráneo único es de gran utilidad para el estudio de las estructuras internas, que sólo son visibles a través de las radiografías.

- Reproducción muy exacta del cráneo humano
- Fabricado y terminado manualmente con un material resistente e irrompible
- Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros
- Desmontable en Bóveda del cráneo, Base del cráneo y Mandíbula

El cerebro clásico de 5 partes puede ser insertado en el cráneo. Ver página 57 para mas detalles.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg  
**M-1000051**



### Cráneo de feto

Vaciado natural de un cráneo fetal en la semana 30 de embarazo. Enviado con su soporte. 18,5 x 14,5 x 14 cm; 0,2 kg  
**M-1000058**

### Cráneo de feto, no incluye soporte (no ilustrado)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg  
**M-1000057**



### Cráneo de neón

Este cráneo es un ejemplo iluminado de la anatomía humana. Como Usted bien ha llegado a esperar de 3B Scientific®, todos los detalles anatómicos no solo son reales sino que sobresalen en la oscuridad. Un gran regalo para la noche de brujas y para aquellos estudiantes o amigos que necesitan una luz de inspiración.

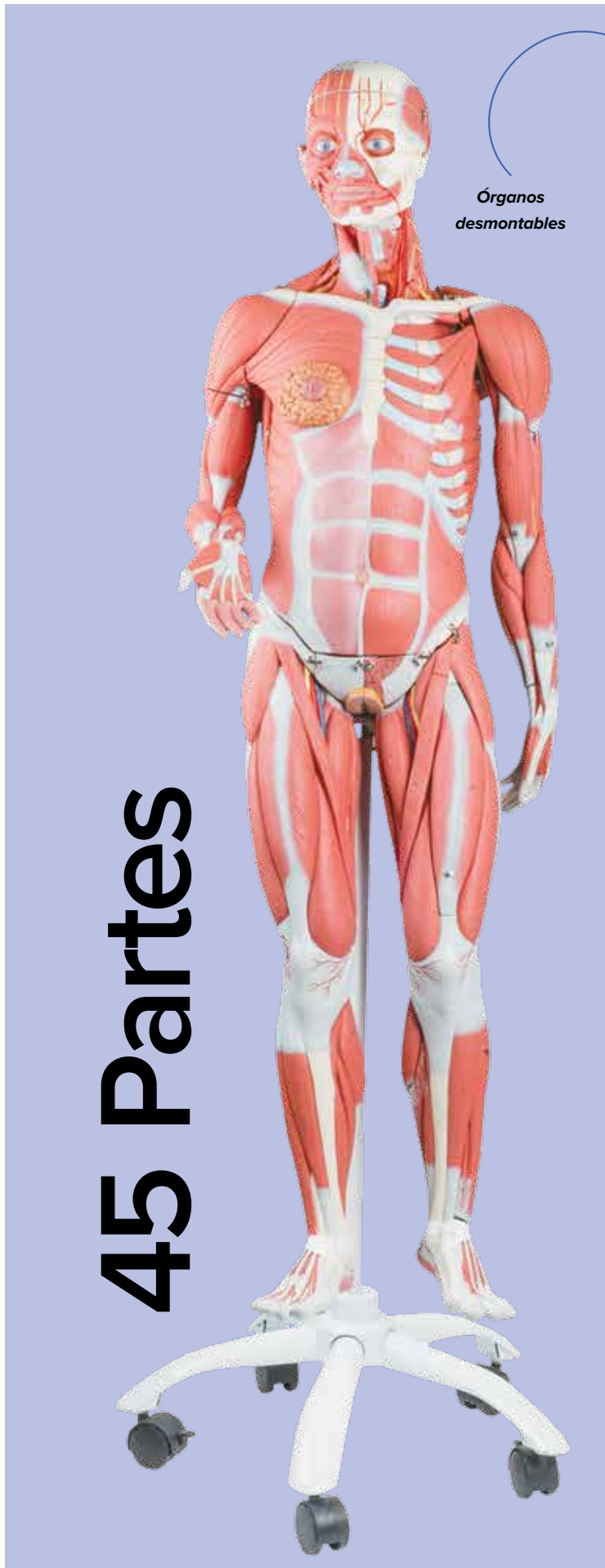
20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg  
**M-1000050**



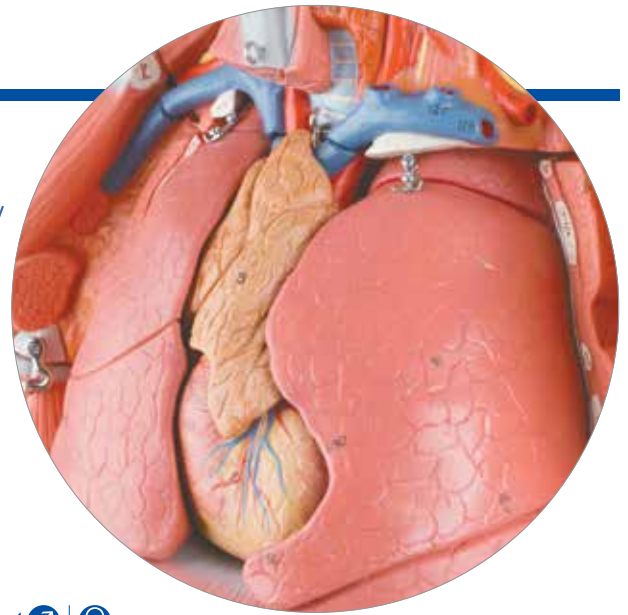
### Cráneo miniatura, de 3 piezas

Nuestro cráneo miniatura que representa exactamente y con fidelidad de detalles las estructuras anatómicas, es desmontable en calota craneal, base craneal y mandíbula.

10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg  
**M-1000041**



45 Partes



## Figura con Músculos de Doble Sexo, desmontable en 45 piezas

Esta es la herramienta de enseñanza más fina disponible! Con una altura mayor de 4,5 pies / 138 cm, esta réplica humana de 3/4 del tamaño natural muestra con detalle la musculatura profunda y superficial además de los principales nervios, vasos, tejidos y órganos del cuerpo. La figura se puede desmontar en 45 piezas para revelar las interrelaciones fundamentales de la morfología humana. Retire la tapa del cráneo para ver el cerebro en 3 piezas desmontables. Mire debajo del hígado para revelar la vesícula biliar y el conducto biliar. Observe dentro del apéndice, estómago, pulmones, corazón o riñón. Retire y vea los detalles de 13 músculos diferentes de los brazos y las piernas. Esta versión de doble sexo tiene insertos genitales intercambiables y una glándula mamaria femenina. Visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para mas información y el manual de manejo.

### *Incluye las siguientes partes desmontables:*

- 5 músculos del brazo/hombro
- 8 músculos de la pierna/cadera
- Cabeza de 5 piezas con cerebro
- Pulmones de 2 piezas
- Corazón de 2 piezas
- Estómago de 2 piezas
- Sistema intestinal de 2 piezas
- Insertos genitales femeninos de 2 piezas y masculinos de 4 piezas
- Cubierta de senos y estómago desmontable, cabeza, brazos y piernas para realizar estudios detallados
- Y más!

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

**M-1013881**

## Figura Femenina con Músculos, desmontable en 23 piezas (no ilustrado)

Este modelo femenino ofrece las mismas características del modelo M-1013881 anterior pero incluye detalles la musculatura profunda y superficial además de los principales nervios, vasos, tejidos y órganos del cuerpo. 138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

**M-1013882**





**Figura muscular masculina de tamaño natural,  
desmontable en 37 piezas**

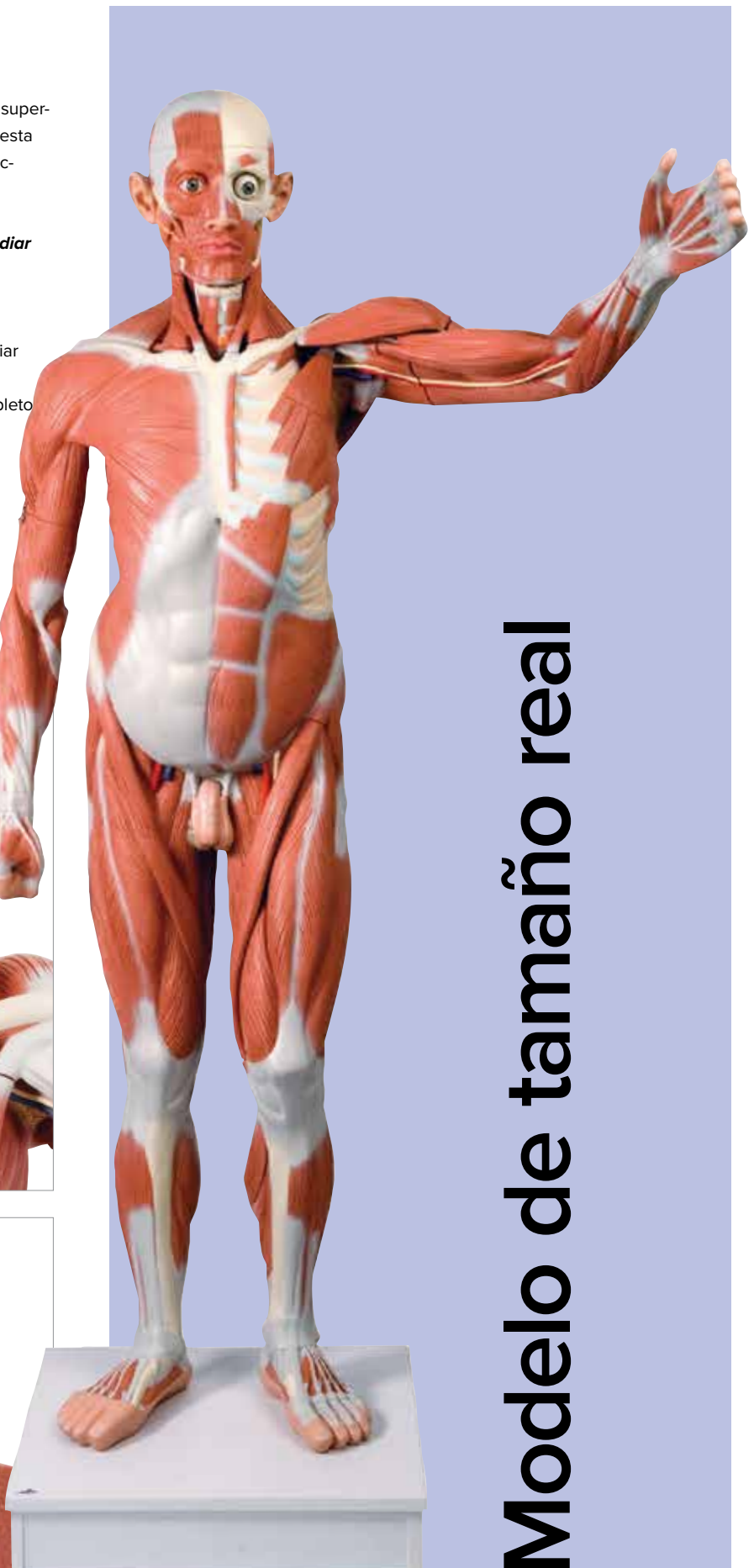
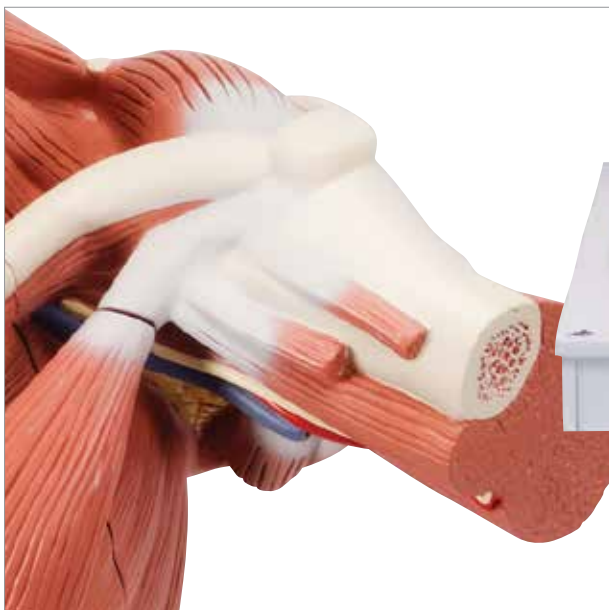
Este modelo sofisticado muestra la musculatura profunda y superficial con gran detalle. La extraordinaria precisión convierte esta pieza maestra en una herramienta única para impartir instrucciones aún en aulas de conferencias grandes.

**Las siguientes piezas son desmontables y se pueden estudiar detalladamente:**

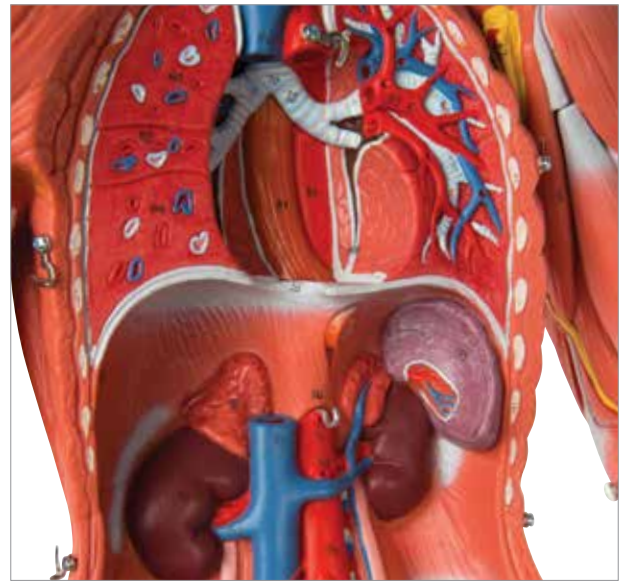
- Cubierta del cráneo
- Cerebro de 6 piezas
- Globo ocular
- Cubierta de senos y estómago
- Ambos brazos
- Laringe de 2 piezas
- 2 pulmones
- Corazón de 2 piezas
- Diafragma
- Estómago de 2 piezas
- Hígado con vesícula biliar
- Riñón
- Sistema intestinal completo
- Mitad de la vejiga
- Pene de 2 piezas
- 10 músculos

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

**M-1001235**



**Modelo de tamaño real**



## ¡Una alternativa para ahorrar espacio con un detalle asombroso en la mitad de tamaño natural!



### **Figura Completa de Doble Sexo con Músculos, con órganos internos, desmontable en 33 piezas**

La anatomía humana completa en tamaño original. Esta versión de 84 cm de altura de nuestra figura de lujo con músculos es una perfecta selección para realizar demostraciones completas de la musculatura humana y los órganos internos cuando se carece de mucho espacio. Detallado a mano exquisitamente y completo con 33 piezas desmontables y/o cortables, esta versión representa una alta calidad a un precio económico. Pintado a mano en colores realistas, este modelo viene completo con un soporte y un texto explicativo en diferentes idiomas.

#### **Este modelo incluye:**

- 5 músculos del brazo/hombro
- 8 músculos de la pierna/cadera
- Cerebro de 2 piezas
- 2 pulmones
- Corazón de 2 piezas
- Sistema intestinal de 2 piezas
- Insertos genitales femeninos y masculinos de 2 piezas
- Cubierta de senos y estómago desmontable y brazos para realizar estudios detallados
- Y más! Más de 400 estructuras identificadas y enumeradas manualmente.

84 x 30 x 30 cm; 5 kg

**M-1000210**



### **Figura Femenina Completa con Músculos, desmontable en 21 piezas (no ilustrado)**

Version femenina del M-1000210. Esta version de 84 cm de altura de nuestra figura de lujo con musculos es una perfecta seleccion para realizar demostraciones completas de la musculatura humana. Detallado pintado a mano desmontable en 21 piezas y de gran calidad. Viene con soporte y con un texto explicativo.

84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

**M-1000211**



### 3B Scientific® figura corporal completa de doble sexo, 39 partes

Este modelo de tamaño natural reproduce fielmente las estructuras anatómicas humanas con todo detalle. Por ello es un material didáctico de gran valor para las escuelas superiores de medicina. La mitad derecha muestra la piel y la mitad izquierda muestra la musculatura superficial y profunda con nervios, vasos y estructuras óseas. Este modelo también presenta la reproducción de los órganos internos de forma muy estética y exacta en todos sus lados.

#### Es desmontable en:

- cabeza en dos partes
- hemisferio cerebral
- M. esternocleidomastoideo
- Brazo con músculos, 6 partes (desmontables: M. deltoides, M. bíceps braquial, M. tríceps braquial, M. palmar menor con M. palmar mayor, M. supinador largo con M. radial externo)
- Muslo en 5 partes (desmontables: M. sartorio, M. glúteo mayor, M. recto anterior del muslo, M. bíceps crural cap. I. con M. semitendinoso)
- Pierna en dos partes (desmontable: Ms. gemelos)
- Pared abdominal y torácica con glándulas mamarias desmontables
- Torso con piel en brazo y pierna
- Pulmón en 2 mitades
- Corazón en dos partes
- Hígado con vesícula biliar
- Estómago en dos partes
- Medio riñón
- Paquete intestinal en 4 partes
- Aparato genital femenino con embrión en 3 partes
- Aparato genital masculino en 4 partes

Está incluido el programa didáctico 3B ANATOMYtrainer™ y 3B MUSCLEtrainer™ en CD-Rom, así como un CD-Rom con figuras y comentarios sobre cada una de las estructuras. El suministro incluye un soporte desplazable de madera y las instrucciones para construir el modelo.

174 cm; 40,7 kg

**M-1000209**



### Figura corporal completa asiática de doble sexo, 39 partes (no ilustrado)

Las mismas características que el M-1000209, pero con la aparición de Asia.

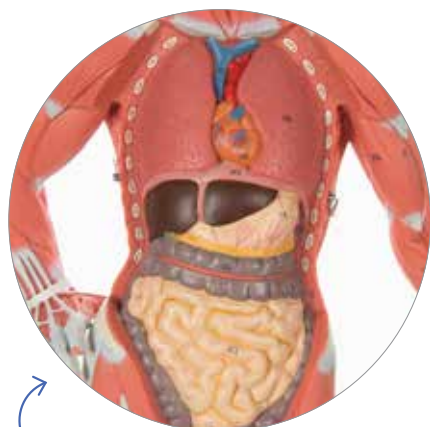
174 cm; 40,7 kg

**M-1000208**

¡39 asombrosos componentes detallados, más el software libre!



Sobre ruedas, fácil de mover.



Placa del pecho extraíble



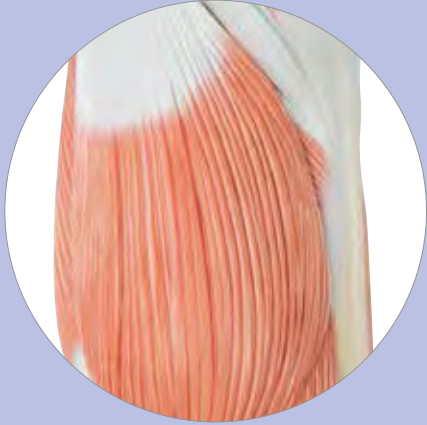
### Figura muscular, 1/3 de su tamaño natural

Este modelo miniatura de músculos se fortalece en su valor! Todos los músculos superficiales de la forma humana son reproducidos con exactitud y detallados en colores de la vida real para revelar los órganos internos y la parte derecha contiene una glándula mamaria femenina. Más de 125 estructuras identificadas y enumeradas manualmente. Sobre soporte.

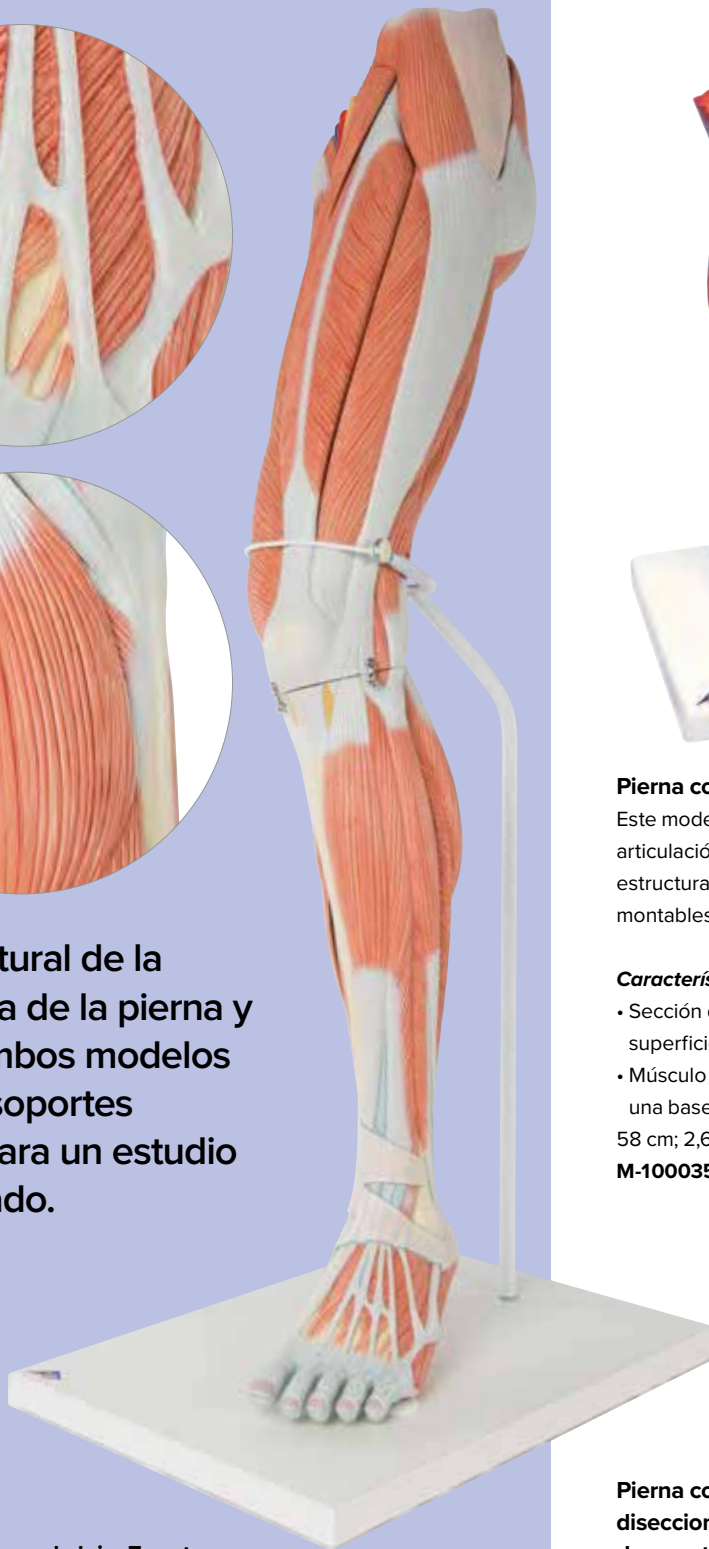
57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

**M-1000212**





**Tamaño natural de la musculatura de la pierna y el brazo, ambos modelos vienen en soportes extraíbles para un estudio más detallado.**



**Músculos de la pierna de lujo, 7 partes**

Este nuevo modelo de tamaño natural es divisible en muslo y pierna.

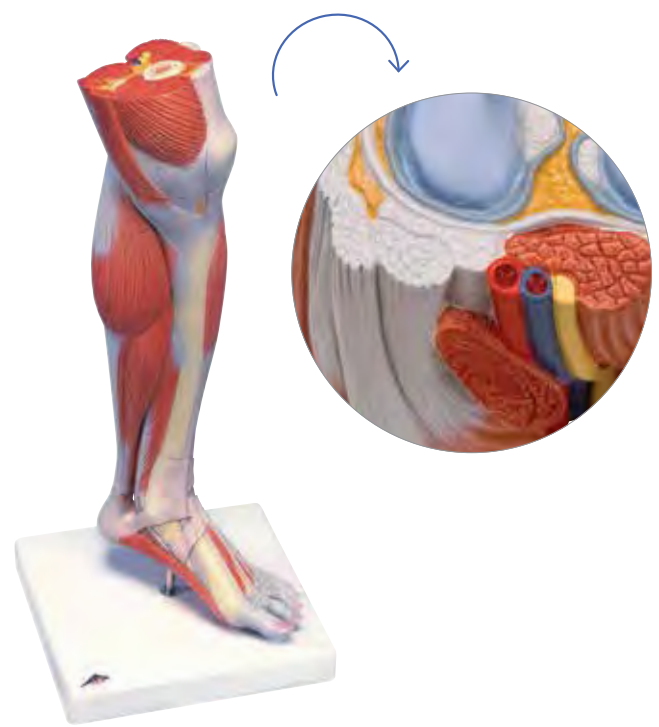
**Los siguientes músculos son desmontables:**

- M. satorio
- M. glúteo mayor
- M. recto anterior del muslo
- M. bíceps crural cap. I. con M. semitendinoso
- Ms. gemelos

Suministro con soporte.

100 cm; 7 kg

**M-1000352**



**Pierna con músculos y con rodilla de lujo, 3 partes**

Este modelo de tamaño natural se separa horizontalmente en la articulación de la rodilla, de forma que permita observar las estructuras de la articulación. Los músculos gemelos son desmontables. Sobre soporte.

**Características de los músculos inferiores de la pierna:**

- Sección de rodilla desmontable para exponer las superficies articulares.
- Músculo gemelo desmontable. Se suministra con una base desmontable.

58 cm; 2,6 kg

**M-1000353**

**Pierna con músculos diseccionables, desmontable en 9 piezas**

Este modelo ilustra tanto los músculos superficiales como profundos, ocho de los cuales son desmontables.

Los tendones, vasos sanguíneos, nervios y componentes óseos de la pierna y el pie izquierdo aparecen con gran detalle. Las partes vienen enumeradas. Sobre soporte desmontable.

77 x 26 x 26 cm; 4 kg

**M-1000351**



### Brazo con músculos de lujo, 6 partes

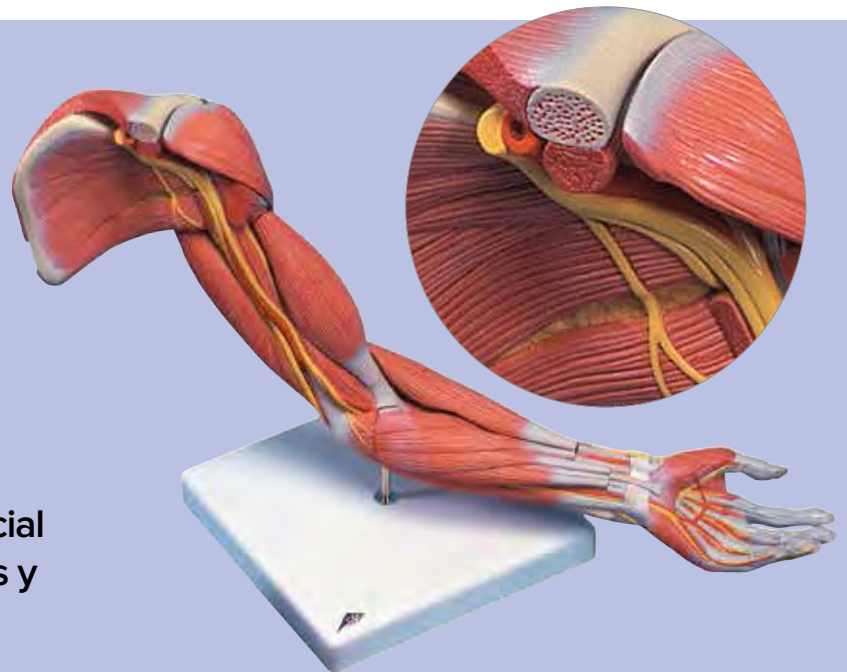
En este nuevo modelo de tamaño natural pueden desmontarse los siguientes músculos:

- M. deltoideos
- M. bíceps braquial
- M. tríceps braquial
- M. palmar menor y M. palmar mayor
- M. supinador largo con M. radial externo

70 cm; 3 kg

**M-1000347**

¡Ilustra tanto la parte superficial y la profundidad los músculos y con detalles impresionantes!

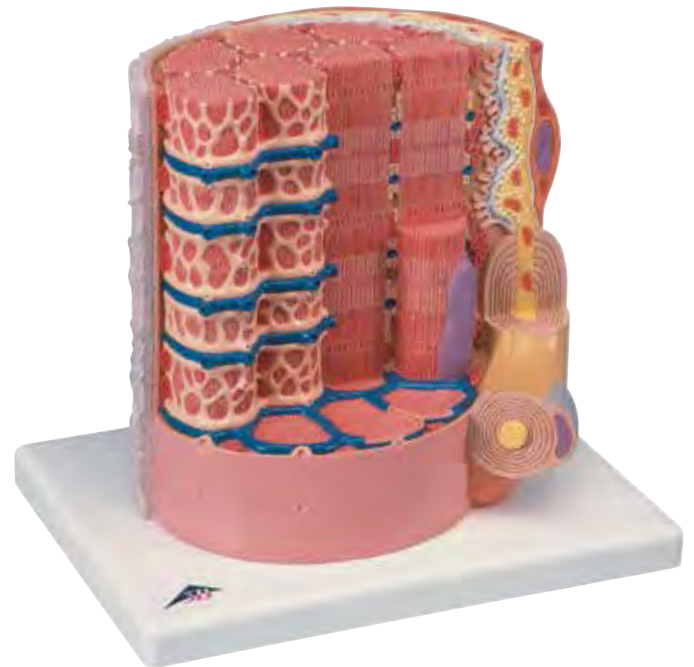
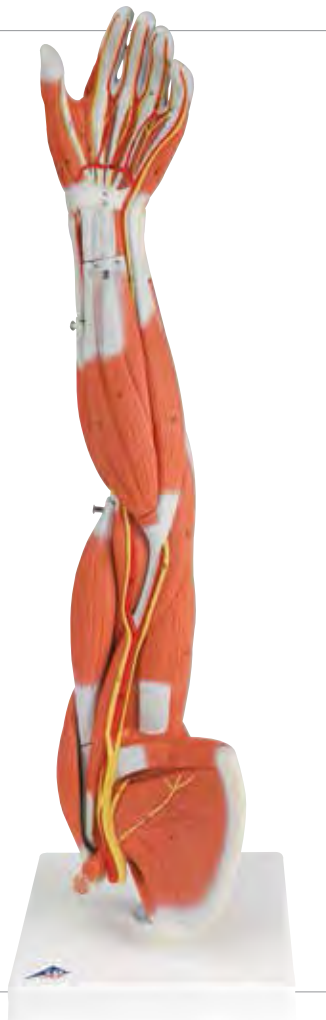


### Brazo con músculos diseccionables, desmontable en 6 piezas

Este modelo ilustra tanto los músculos superficiales como profundos del brazo izquierdo y del hombro, de los cuales cinco son desmontables. Los tendones, vasos sanguíneos, nervios y componentes óseos del brazo y hombro izquierdos aparecen con gran detalle. Las partes vienen enumeradas. Sobre soporte desmontable.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

**M-1000015**



### 3B MICROanatomy™ Fibra muscular – a 10.000 aumentos

El modelo representa una porción de una fibra muscular esquelética con una placa motora terminal, a 10 000 aumentos aproximadamente. La fibra muscular es el elemento básico del músculo esquelético estriado.

23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-1000213**

### 3B MUSCLEtrainer™

Usted desea saber todo sobre el sistema de movimiento humano? Entonces el 3B MUSCLEtrainer™ es justo lo que necesita. Con sus 248 imágenes, 241 músculos y más de 200 estructuras anatómicas participantes les prepara optimamente para sus exámenes y le ayuda a refrescar sus conocimientos. Su sistema singular les facilita la planificación de su tiempo, les posibilita encuestas exactamente definidas, el suple inmediatamente un análisis de resultados y visualiza su avance de lo aprendido a largo plazo.

**M-1002489**



# MODELOS DE TORSO



## Torsos auténticos 3B Scientific® ¡Calidad y valor a precios asequibles!

Nuestros torsos han sido desarrollados y modelados por maestros especializados en plásticos de alta calidad y pintados a mano individualmente para ofrecer un alto nivel de detalle.

Los torsos 3B presentan numerosas posibilidades de configuración para satisfacer cualquier necesidad y presupuesto, desde 12 piezas, hasta 30 piezas desmontables que permiten mostrar el nivel de detalle deseado. Visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para hacer su compra a medida, viene con la información de las partes desmontables y funciones disponibles.

- Amplia selección de diferentes características para satisfacer sus necesidades específicas
- No tóxico, material extremadamente resistente para demostraciones prácticas
- Pintado a mano para mostrar todos los detalles en colores realistas
- Precisión anatómica para la educación médica en todos los niveles

Elija una variedad de torsos con diferentes características en función de sus necesidades: sexo masculino, femenino o bisexuado y de diferentes etnias, centrándose en la variación de los aspectos de la anatomía. Por favor, visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para imágenes adicionales y ver en más detalle.

### Torso con músculos, de tamaño natural, 27 partes

Este torso con músculos, que cumple con todos los requisitos, muestra la musculatura superficial y profunda de forma precisa y real. De tamaño natural, está acabado con todos los detalles más exactos y esta pieza maestra es una herramienta extraordinaria para las clases de anatomía, incluso en las aulas más exigentes.

#### Las partes siguientes son desmontables para su estudio detallado:

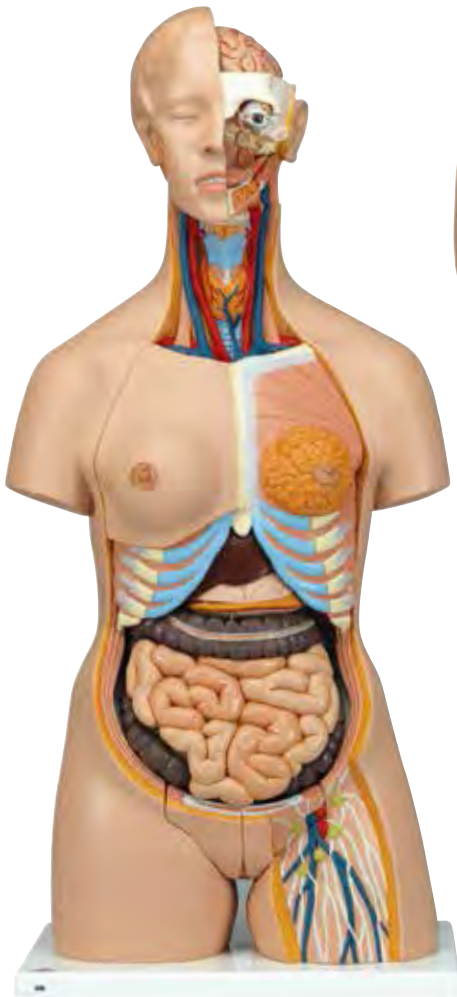
- |                                  |                              |                                   |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| • Bóveda del cráneo              | • Laringe en 2 partes        | • Paquete intestinal con apéndice |
| • Encéfalo, en 6 partes          | • 2 lóbulos pulmonares       | • Mitad anterior del riñón        |
| • Globo ocular con nervio óptico | • Corazón en 2 partes        | • Mitad de la vejiga urinaria     |
| • Cubierta torácica y abdominal  | • Diafragma                  | • 4 músculos                      |
|                                  | • Estómago en 2 partes       |                                   |
|                                  | • Hígado con vesícula biliar |                                   |

Enviado en soporte. 95 x 60 x 35 cm; 14 kg

**M-1001236**



## ¡Detalles, de adentro hacia afuera!



### Torso de lujo de doble sexo, 24 partes

¡La calidad de este torso es impresionante, así como su precio! Con su ayuda podrá responder a todas las preguntas formuladas sobre la anatomía interna humana.

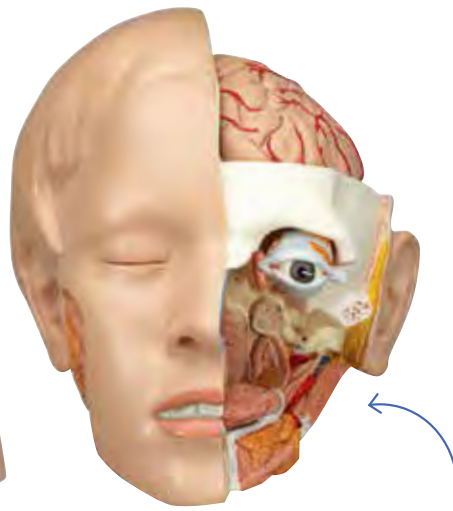
#### Es desmontable en:

- Cabeza en 3 partes
- Estómago en 2 partes
- Paquete intestinal en 4 partes
- Cubierta torácica femenina
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Hígado con vesícula biliar
- Mitad anterior del riñón
- Organos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Organos genitales masculinos en 4 partes

Suministro con Guía del Torso 3B.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000196**



Cabeza de 3 partes con mitad del cerebro y los ojos extraíbles.



### Torso africano, bisexuado, 24 partes

Este torso de tamaño natural, viene con todas las características de el torso (M-1000196) 24 partes pero con apariencia de África.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000202**



### Torso de lujo de doble sexo, 20 partes

La calidad de este torso es impresionante, así como su precio! Con su ayuda podrá responder a todas las preguntas formuladas sobre la anatomía interna humana.

#### Es desmontable en:

- Cabeza en 2 partes
- Cubierta torácica femenina
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón
- Organos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Organos genitales masculinos en 4 partes

Todos los órganos son pintados a mano para un producto de calidad con colores realistas. Enviado sobre base resistente y con la Guía completa de 3B Scientific® del torso humano.

87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg

Apariencia caucásica, 20-partes

**M-1000197**

### Apariencia de Asia, 18-partes

Enviado con cabeza de 1 parte y sin pared torácica femenina.

**M-1000199**



**Espalda abierta para el estudio detallado**



**Super-torso de doble sexo con espalda abierta, 28 partes**

¡Este torso tiene todo lo que se puede ofrecer! Organos genitales masculinos y femeninos desmontables, espalda abierta desde el cuello hasta el cóccix para estudiar vértebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales, etc., una cabeza de lujo con cerebro en 4 partes y mucho más. Es el torso con más detalles para hacer demostraciones.

**Son desmontables:**

- Séptima vértebra dorsal, cubierta torácica femenina
- Cabeza en 6 partes
- 2 lóbulos pulmonares, corazón en 2 partes
- Estómago en 2 partes, hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 4 partes
- Mitad anterior del riñón
- Organos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Organos genitales masculinos en 4 partes

Suministro con Guía del Torso 3B.

87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

**M-1000200**

**Torso de lujo con músculos, 31 partes**

Con este torso, usted será invencible en anatomía. Presenta la musculatura tanto externa como interna y los músculos importantes M. deltoides y M. glúteo mayor se pueden desmontar para estudiarlos en detalle. Están las vértebras, la médula espinal, los nervios espinales y las arterias vertebrales. Se pueden cambiar los sexos masculino y femenino y descubrir las estructuras internas de la cabeza y, etc.

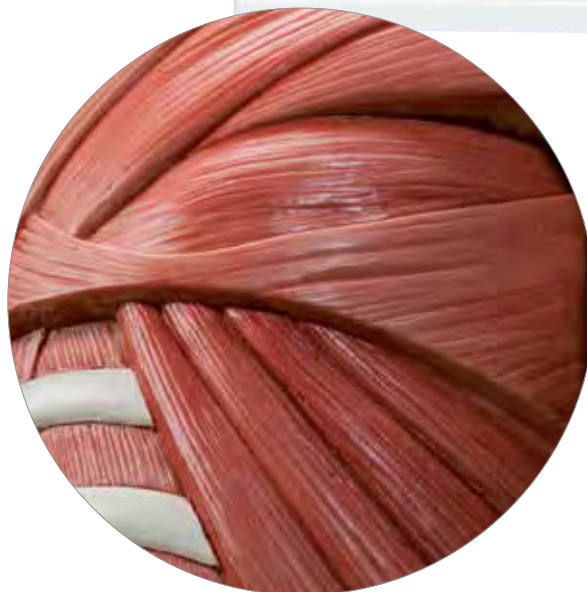
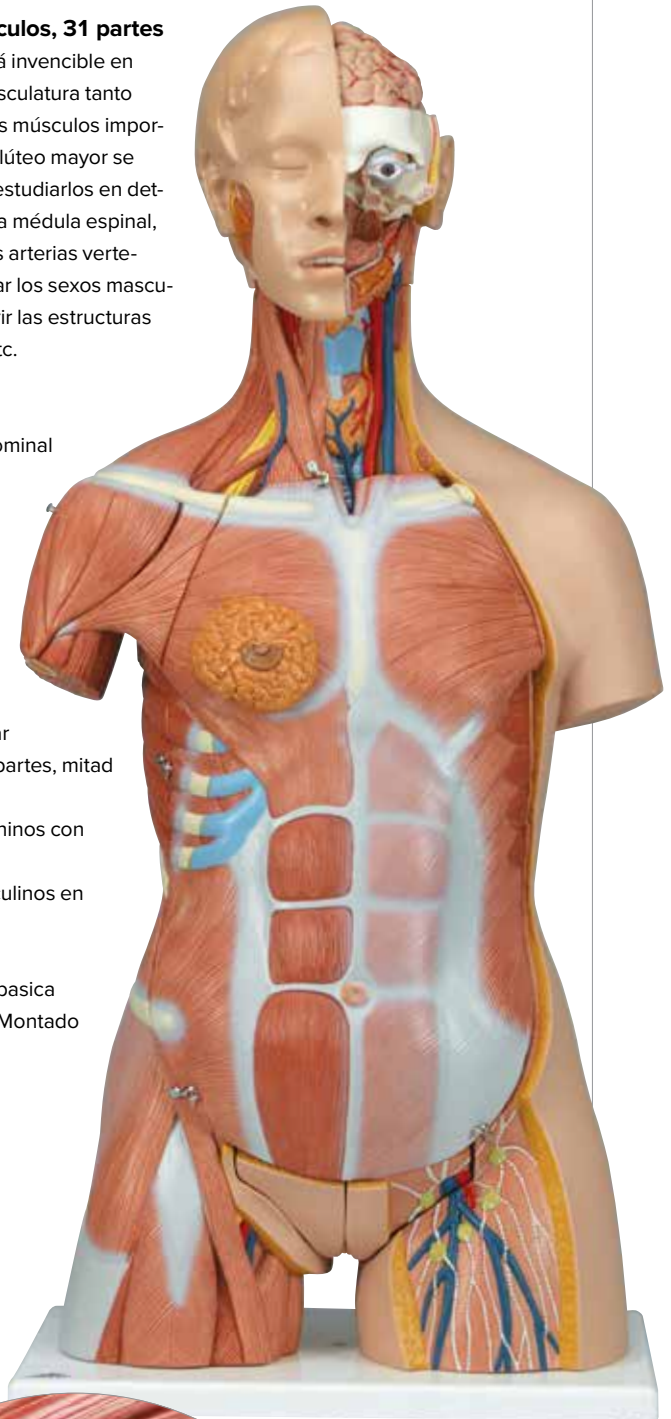
**Son desmontables:**

- Cubierta torácica y abdominal con musculatura
- Séptima vértebra dorsal
- Mamas femeninas
- M. glúteo mayor, M. deltoides
- 2 mitades pulmonares, corazón en 2 partes
- Estómago en 2 partes, hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 4 partes, mitad anterior del riñón
- Organos sexuales femeninos con embrión, en 3 partes
- Organos genitales masculinos en 4 partes

Suministrado con la guía básica del torso humano de 3B. Montado en soporte.

87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

**M-1000203**



**Estructuras musculares mostradas en gran detalle.**



# Torso de tamaño natural

## Torso de lujo y brazo con músculos, 33 partes

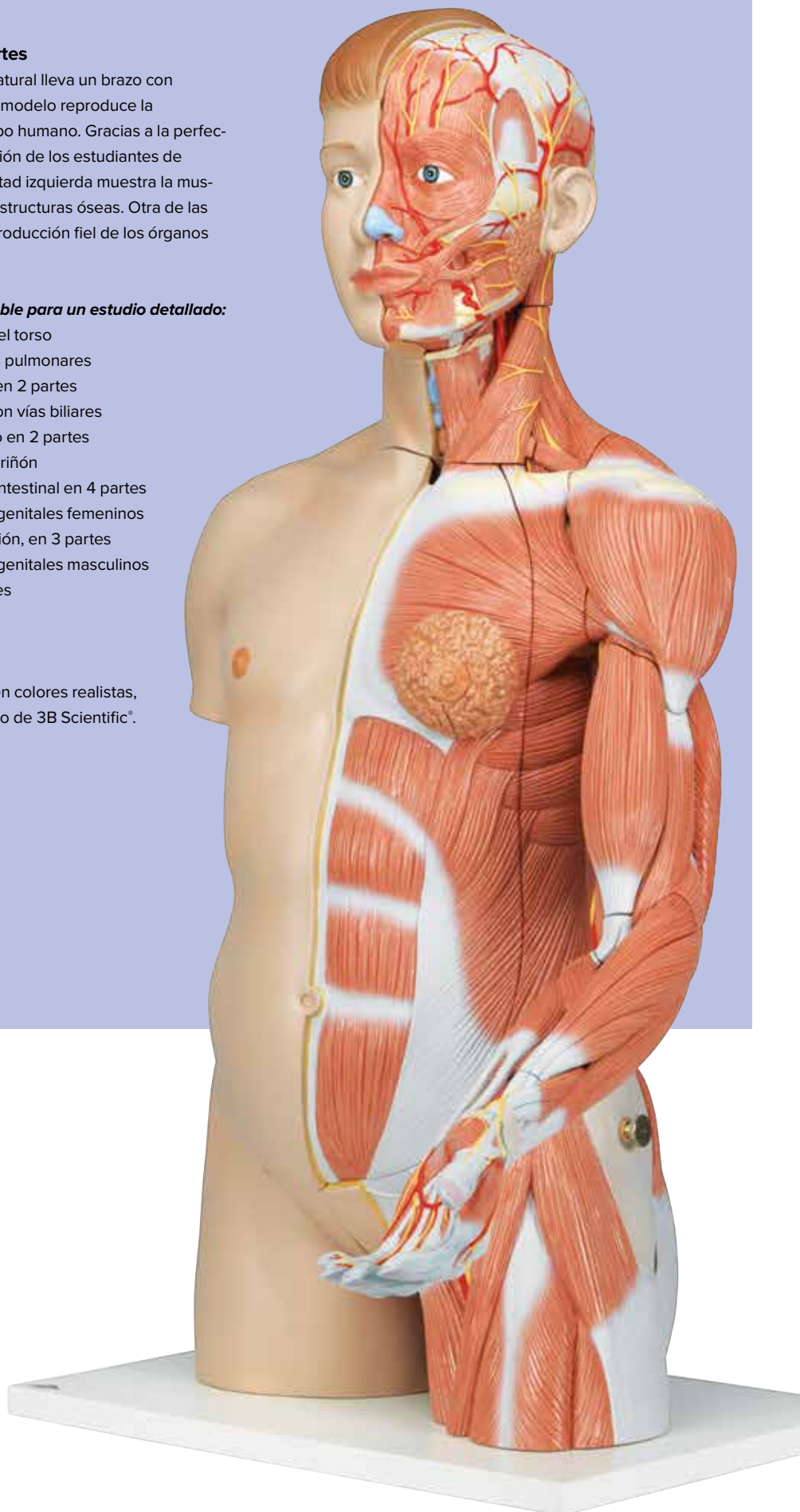
Unico en todo el mundo, este torso de tamaño natural lleva un brazo con músculos desmontable en 6 partes. Este valioso modelo reproduce la anatomía completa de la parte superior del cuerpo humano. Gracias a la perfección de los detalles, está indicado para la formación de los estudiantes de medicina. La mitad derecha muestra la piel, la mitad izquierda muestra la musculatura externa e interna, con nervios, vasos y estructuras óseas. Otra de las características de este estético modelo es la reproducción fiel de los órganos internos.

### Las siguientes partes son fácilmente desmontable para un estudio detallado:

- Cabeza en 2 partes
- Mitad del cerebro
- M. esternocleidomastoideo
- Brazo con músculos en 6 partes (desmontables: M. deltoideo, M. bíceps braquial, M. tríceps braquial, M. palmar mayor con M. flexor radial del carpo, M. supinador largo con M. radial externo)
- Muñón del muslo
- Cubierta torácica y abdominal, con mamas desmontables
- Cuerpo del torso
- 2 mitades pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Hígado con vías biliares
- Estómago en 2 partes
- Mitad del riñón
- Paquete intestinal en 4 partes
- Organos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Organos genitales masculinos en 4 partes

Pintado a mano para mostrar todos los detalles en colores realistas, enviado en base. Incluye la guía del torso humano de 3B Scientific®. Apariencia caucasica, 90 cm; 22,8 kg

**M-1000205**



## Torso de lujo y brazo con músculos, 33 partes

Este torso de tamaño natural, viene con todas las características de el torso M-1000205 pero con apariencia de Asia. 90 cm; 22,8 kg

**M-1000204**

**Torso clásico asexuado,  
12 partes**

Este torso unisex de tamaño natural es pintado a mano, detallado y hecho de plástico de alta calidad.

**Este torso es desmontable en las partes siguientes:**

- Cabeza en 2 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón

Incluye guía del torso humano de 3B Scientific®, montado en base.

87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

**M-1000186**



**Partes fácilmente desmontables para estudio detallado.**

**Torso clásico asexuado, 14 partes**

- Reproducción realista pintada a mano
- Fabricación con materiales de gran calidad
- Desarrollado y modelado en Alemania

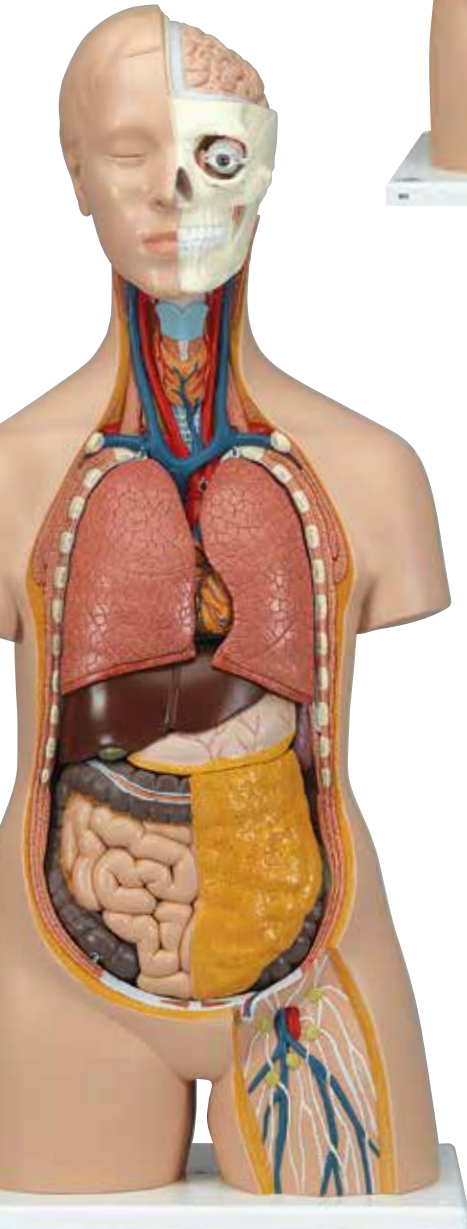
**Este torso muy valorado para hacer prácticas de anatomía, presenta las siguientes partes desmontables:**

- Cabeza en 3 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón
- Mitad anterior de la vejiga urinaria

Suministro con Guía del Torso 3B.

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

**M-1000190**



**Torso clásico asexuado, 16 partes**

Este torso es muy apreciado especialmente por los estudiantes.

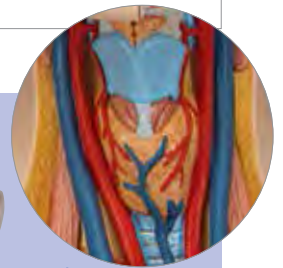
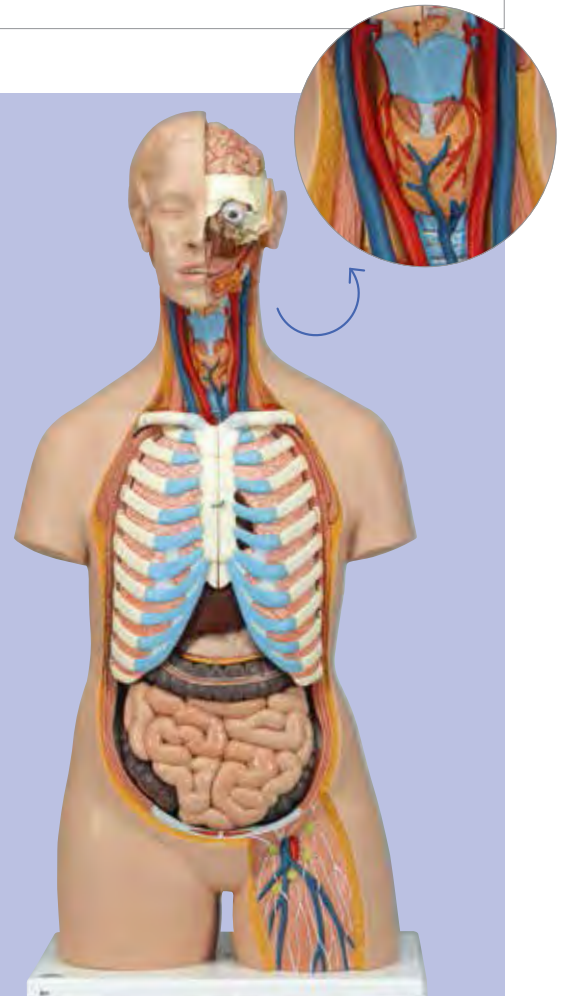
**Muestra la anatomía humana muy detalladamente y está dividido en las partes siguientes:**

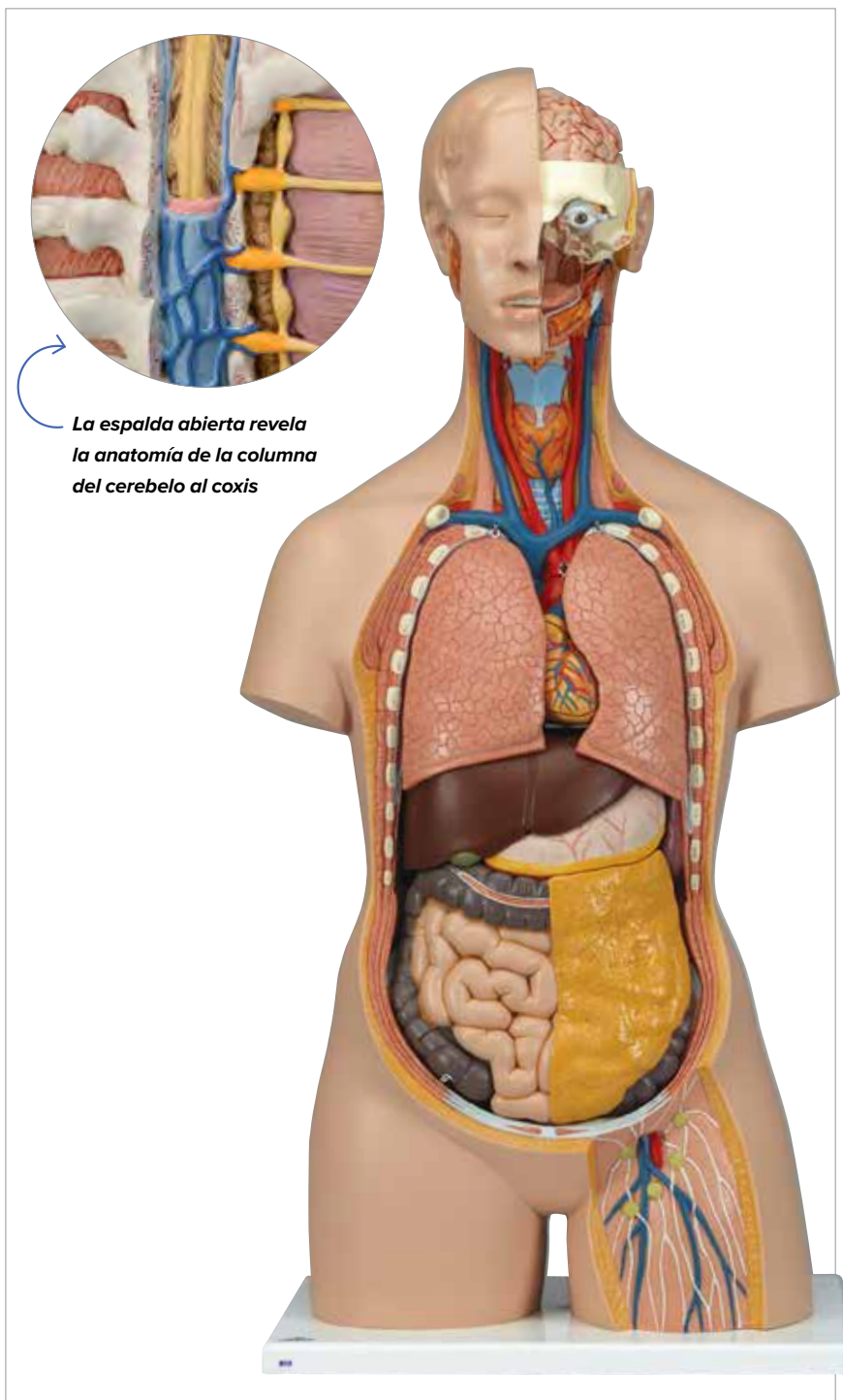
- Cabeza en 3 partes
- 2 lóbulos pulmonares con esternón e inserción de costillas
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 4 partes
- Mitad anterior del riñón
- Mitad anterior de la vejiga urinaria.

Incluye guía del torso humano de 3B Scientific®. Montado en base para un estudio mas detallado.

87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

**M-1000188**





La espalda abierta revela la anatomía de la columna del cerebro al cóxis

### Torso clásico con espalda abierta, 18 partes

Basado en nuestro torso M-1000190. Este torso está abierto desde la nuca hasta el cóccix (ver imagen en la pagina 48). Están representados con todo detalle vértebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales y muchos detalles anatómicos más.

#### Este torso presenta las siguientes partes desmontables:

- Cabeza en 3 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Séptima vértebra dorsal desmontable
- Cabeza en 6 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón
- Mitad anterior de la vejiga urinaria

Incluye guía del torso humano de 3B Scientific®. Montado en base para un estudio mas detallado.

87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

**M-1000193**



### Torso clásico asexuado con espalda abierta, 21 partes

Este torso está abierto desde la nuca hasta el cóccix. Están representados con todo detalle vértebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales y muchos detalles anatómicos más.

#### Este torso presenta las siguientes partes desmontables:

- Séptima vértebra torácica removible
- Cabeza de 6 partes
- Estómago de 2 partes
- Pulmones
- Corazón de 2 partes
- Hígado/Vesícula
- Tracto intestinal de 4 partes
- Medio riñón
- Media vejiga
- Espalda abierta
- Cerebro

Incluye guía del torso humano 3B Scientific®. 87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

**M-1000192**

## Encontrara una tarjeta de aprendizaje por cada disco dentro del manual del producto.

### Torso-discos, 15 discos

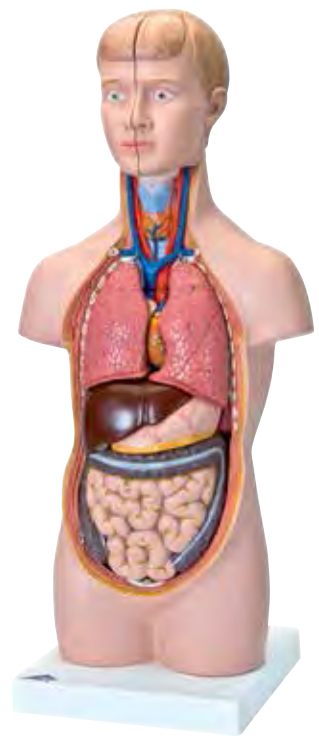
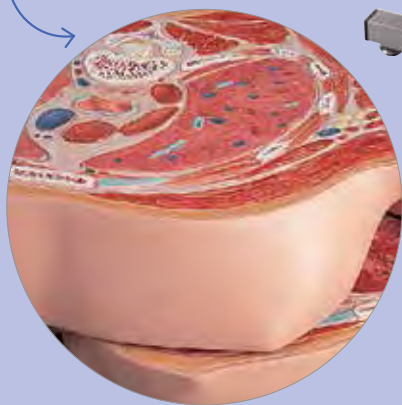
Este torso único está seccionado horizontalmente en 15 discos. En cada plano seccionado se representan las relaciones topográficas con forma de relieves de colores. Para contemplar en detalle, los discos se pueden desplazar horizontalmente y girar alrededor de su eje sagital. Cada disco se puede desmontar por separado.

130 x 40 x 35 cm; 19 kg

**M-1001237**



*Cada disco puede ser desplazado horizontalmente para un estudio más detallado desde cualquier ángulo*



## ¿Busca una alternativa pequeña para su escritorio?

### Mini-Torso, 12 partes

Este torso tiene un tamaño que es la mitad del tamaño natural.

**Incluso manos pequeñas pueden desmontar rápidamente este torso en:**

- Cabeza en 2 mitades
- Medio cerebro
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes

¡Si desea calidad a bajo costo este mini modelo del torso es para usted! Todas las partes están numeradas e identificadas en el manual del producto incluido.

54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

**M-1000195**

### Guía para la enseñanza del Torso 3B (no ilustrado)

La Guía para la Enseñanza del Torso 3B también se encuentra disponible sin comprar un torso, de manera que cada profesor puede tener su propia copia de primera mano. **Esta incluye:**

- Fotografías de colores brillantes de cada parte de los torsos una explicación de hasta las estructuras más pequeñas
- Viene en 7 idiomas (Latín, Inglés, Alemán, Español, Portugués, Francés, Japonés)
- Las fotografías y los textos también están disponibles en CD-ROM en formato "pdf" como ayuda para crear exámenes o preparar lecciones

**M-1000183**

### Juego de laminas del Torso 3B (no ilustrado)

Incluye más de 20 acetatos a color con fotos de cada parte de los torsos.

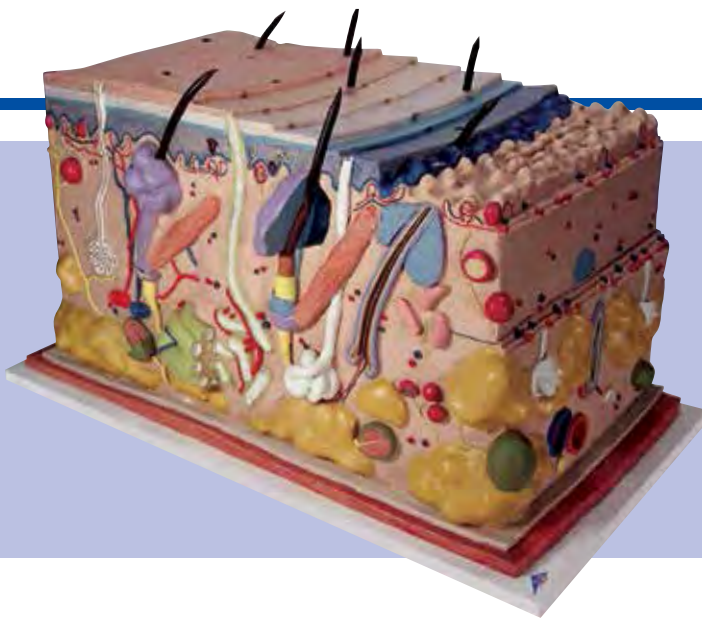
**M-1000184**

### Funda protectora de alta resistencia para torsos (no ilustrado)

Proteja su inversión con esta funda protectora de alta resistencia exclusiva para los modelos de torso. Apta para todos los torsos a tamaño completo. Cremallera y asa reforzada que facilita el transporte. Color negro.

**M-1018402**

# MODELOS DE PIEL

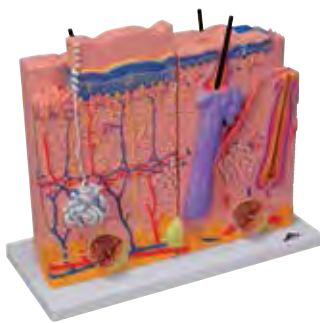


## La piel, modelo en bloque, 70 veces su tamaño natural

Este modelo altamente sofisticado muestra el corte de la piel humana tridimensionalmente. Las capas individuales de la piel son diferenciadas, y las estructuras importantes tales como vellos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores, nervios y vasos se aprecian con gran detalle. Viene montado sobre una base.

44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg  
**M-1000291**

## ¡3 Modelos en 1!



### Modelo de la piel en 3 piezas

El modelo se compone de tres porciones individuales colocadas sobre una base conjunta, cada una de las cuales representa cortes de la piel humana aumentados por 80. Las diferencias anatómicas de las porciones de piel se presentan así de forma didáctica.

34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg  
**M-1000294**

### Estructura microscópica de la piel, vello y uña

Este modelo muestra la estructura microscópica de la piel con gran detalle. Con la ayuda de diferentes cortes de la piel sin vellos y con vellos se pueden ver las diferentes capas celulares, como también las glándulas sudoríparas incrustadas, los receptores de tacto, los vasos sanguíneos, los nervios y un vello con raíz. Además, incluye el modelo cortado de una uña en la base donde se aprecia la placa ungueal, el lecho ungueal y la raíz de la uña. La representación de la raíz de un vello con todas sus capas celulares completa este modelo de la piel.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg  
**M-1000292**



### Corte de la piel, 70 veces su tamaño natural

Este relieve muestra un corte a través de las tres capas de la piel cubierta de vellos.

#### Se muestra sobre base:

- Folículos pilosos con las glándulas sebáceas
- Glándulas sudoríparas
- Receptores
- Nervios
- Vasos

Viene montado en un soporte.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-1000289**



### Corte de la piel, 40 veces su tamaño natural

Este modelo de mesa es adecuado para comparar la piel con vellos y sin vellos. Se muestra las tres capas de la piel con folículos pilosos, glándulas sebáceas, glándulas sudoríparas, receptor, nervios y vasos son apreciados. Sobre base

24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

**M-1000290**



### Modelo de cáncer de piel

Este modelo de patología de 3B Scientific® muestra la visión anterior y posterior de 6 estadios diferentes del cáncer maligno de piel (=melanoma maligno) aumentados 8 veces de tamaño:

- Sano
- Melanocitos localizados en la superficie de la epidermis
- Melanocitos ocupando la epidermis y algunos se encuentran en la dermis papilar
- Melanocitos ocupando la dermis papilar
- Melanocitos que han alcanzado la dermis reticular
- Melanocitos invadiendo la grasa hipodérmica, células satélites junto a una vena

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

**M-1000293**



# MODELOS DE CABEZA Y CEREBRO



## Modelos anatómicos únicos de 3B Scientific®:

- Material muy duradero y de alta calidad.
- Material no tóxico.
- Artesanal y pintado a mano por expertos.
- Fabricación anatómica muy precisa.



### Cabeza con cuello, 4 piezas

La mitad izquierda de este modelo seccionado medialmente de tamaño natural muestra la musculatura con nervios, vasos y estructuras óseas y un hemisferio cerebral extraíble. La cabeza está montada en una parte cervical desmontable, que está seccionada horizontal y transversalmente. Suministro con tablero.

26 cm; 2,2 kg

**M-1000216**



### Cabeza asiática con cuello, 4-partes

Las mismas características y detalles como la M-1000216, pero con aspecto asiático. Suministrado en la placa base.

26 cm; 2.2 kg

**M-1000215**



Incluye 3-partes cerebro detallado.

### Musculatura de la cabeza y del cuello, 5 piezas

Representación de la musculatura superficial y profunda, nervios y vasos. Tapa del cráneo retirable y cerebro de 3 piezas. Con base.

36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000214**

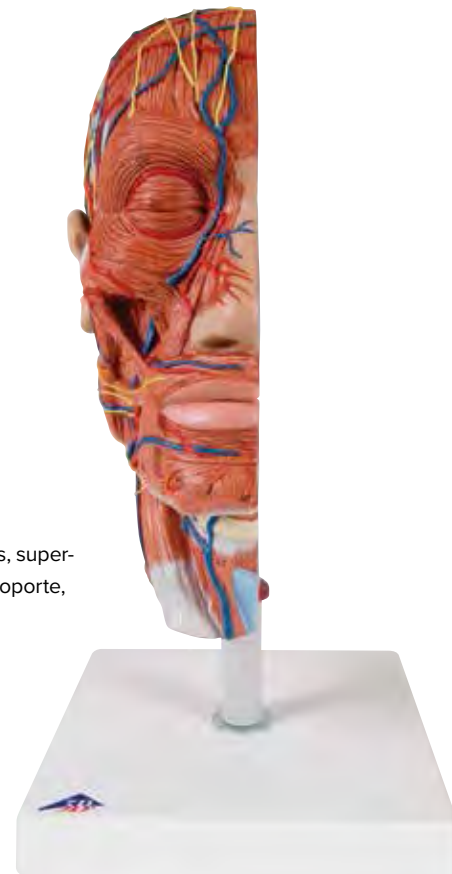


### Media cabeza con musculatura

Este corte medial muestra las estructuras externas, superficiales e internas de la cabeza y el cuello. Sobre soporte, desmontable.

22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg

**M-1000221**



### A. Corte medial de la cabeza

Este modelo en relieve muestra todas las estructuras relevantes con gran detalle. Montado sobre soporte.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-1000219**

### B. Modelo de la sección

Cabeza sección frontal a través de la paranasales humana. Senos cubiertos con la membrana mucosa. Los signos de la sinusitis (senos paranasales inflamación) a la derecha, con la normalidad de ventilación del lado izquierdo.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-1012789**

### C. Corte Medial y Frontal de la Cabeza

2 modelos en relieve sobre tablero.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-1000220**



A



B



C



### Musculatura de la cabeza

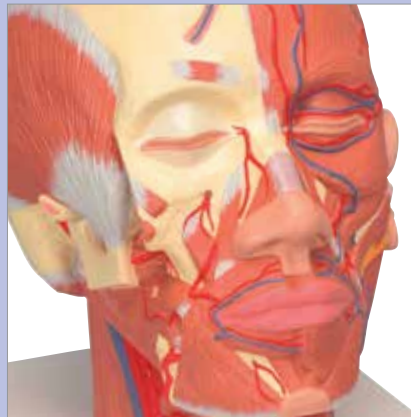
Una representación de la musculatura superficial de la cabeza y el cuello con:

- Glándula parótida
- Glándula submandibular (mitad derecha)
- Musculatura profunda (mitad izquierda)
- Mandíbula inferior parcialmente expuesta

Mounted on base.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001239**



### Musculatura de la Cabeza con Vasos Sanguíneos

¡Todas las características del modelo M-1001239, mas Vasos sanguíneos.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001240**



### Musculatura de la Cabeza con Nervios

Todas las características de M-1001239, con la representación adicional de nervios.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1008543**

**A. Encéfalo de lujo con arterias en la base de la cabeza, desmontable en 8 piezas**

Este encéfalo de lujo M-1017868 viene con una cabeza abierta para realizar un estudio detallado de la posición del encéfalo en el cráneo. La cabeza está dividida horizontalmente por encima de la base de cráneo. Este modelo de un encéfalo de lujo medianamente dividido muestra las arterias cerebrales como también la arteria basilar desmontable. Sobre base desmontable.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

**M-1017869**

**B. Cerebro de Lujo con Arterias, desmontable en 9 piezas**

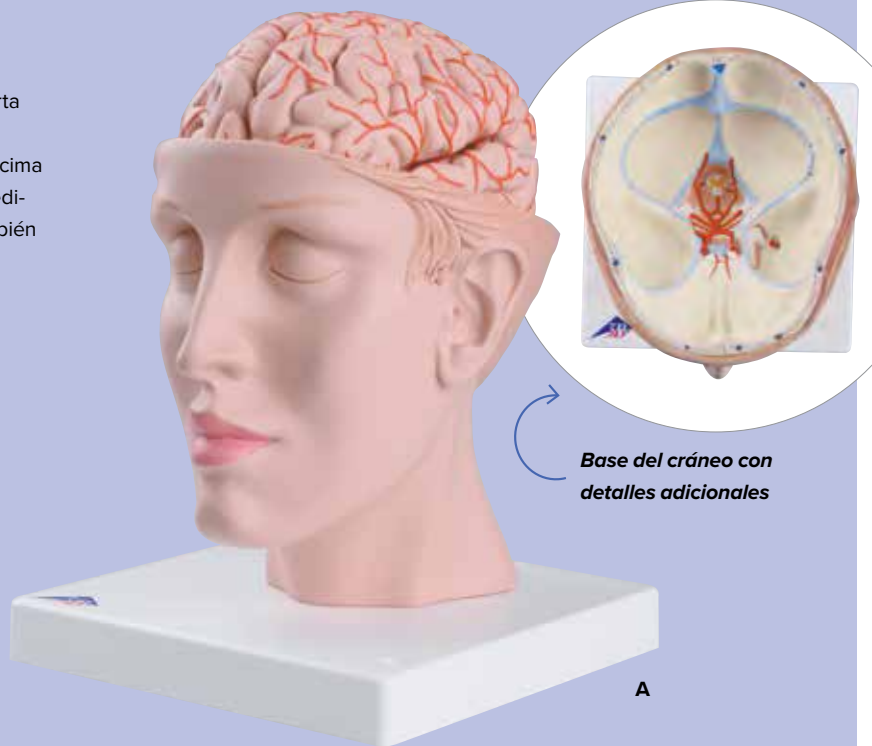
Este modelo de encéfalo de lujo dividido muestra las arterias cerebrales. La arteria basilar es desmontable. Incluye soporte desmontable.

**Frontal con lóbulos parietales**

- Lóbulos temporal y occipital
- Mitad del tallo cerebral
- Mitad del cerebelo

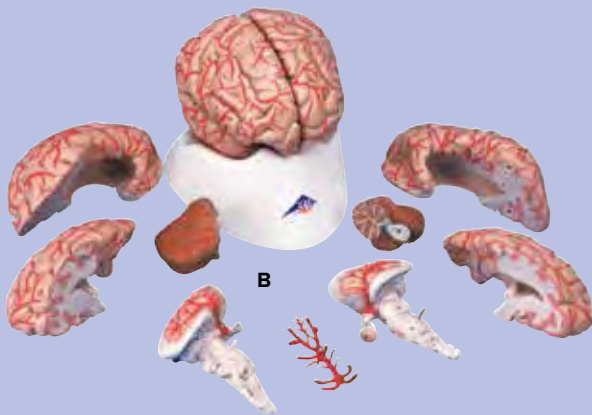
15 x 14 x 16 cm; 0,9 kg

**M-1017868**



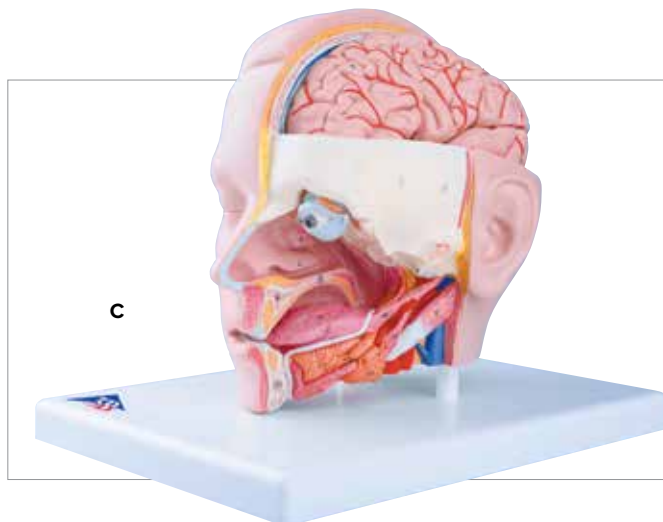
*Base del cráneo con detalles adicionales*

A



B

¡Una herramienta indispensable para la enseñanza del sistema nervioso y la anatomía del cerebro!



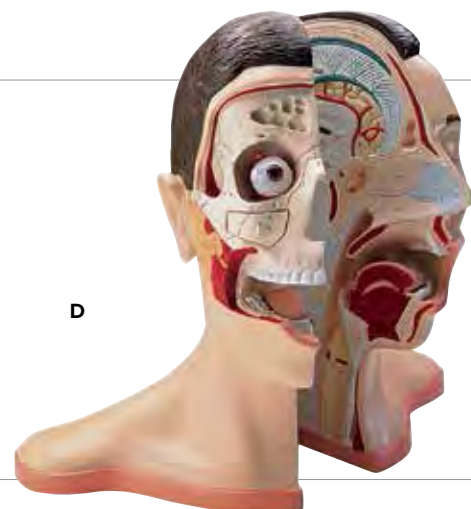
C

**C. Modelo de la cabeza, 6 piezas**

Modelo de la cabeza para necesidades elevadas. Esta cabeza de 6 piezas y de tamaño natural está montada sobre un soporte e incluye una mitad del cerebro desmontable en 4 piezas con arterias. El globo ocular con nervio óptico también es desmontable y en un lado se expone la nariz, cavidad bucal, faringe, occipital y base craneal. Con soporte.

9 x 23 x 22 cm; 1 kg

**M-1000217**



D

**D. De cabeza y cuello, 5 piezas**

Este modelo muestra una representación de sección medial de la cabeza. La piel y los músculos faciales de la mitad exterior derecho son desmontables para mostrar la más profunda estructuras. El globo ocular, la cubierta ósea – sobre el maxilar los senos paranasales y laderecho lengua mitad son extraíbles para un estudio detallado.

Las partes vienen diferenciados en colores.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

**M-1005536**





### Encéfalo clásico, 5 partes

Este modelo seccionado medianamente es el modelo anatómico original de un encéfalo humano real.

#### Su mitad izquierda está dividida en:

- Lóbulos frontal y parietal
- Lóbulos temporal y occipital
- Tronco encefálico
- Cerebelo

El cerebro clásico es una gran herramienta para la enseñanza del sistema nervioso y de la anatomía del cerebro.

Encaja los modelos de craneo M-1000046, M-1000050, M-1000051, M-1000052, M-1000053, M-1000054, M-1000055, M-1000056 de la página 34. Con soporte extraíble. 13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000226**



*Ahora viene con imanes para que las demostraciones sean mas fáciles. ¡Aprendizaje práctico!*



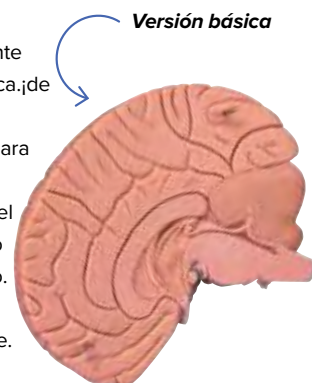
**3B Scientific® Los modelos cerebrales han sido creados con un increíble precisión realística. Muestra los más finos detalles estructurales.**

- Unido con imanes para que sea mas fácil de desmontar.
- Material de altísima calidad para una larga duración.
- Artesanal y pintado a mano muy precisos. Para ver imágenes adicionales visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

### Modelo del cerebro, en 2 piezas

Este cerebro básico esta medialmente dividido, con una precisión anatómica, ¡de tamaño natural! Las estructuras de lacerebro se muestran en un color, para proporcionar una introducción a lasistema nervioso ya la anatomía del cerebro. Las estructuras del cerebro no están etiquetados, ni enumerado. Este cerebro introductoria esta prestado sobre la base desmontable. 15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000223**

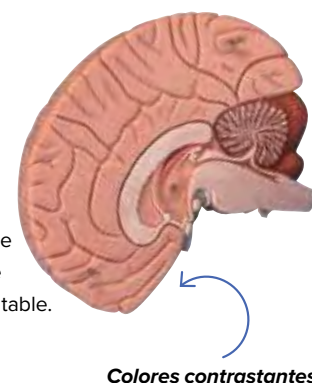


### Modelo del cerebro, en 2 piezas

#### Con contraste de colores.

El contraste de colores se utilizan para indicar la estructura anatómica del cerebro humano. Fabricado con la mas alta calidad. Ideal para los que comienzan estudios de anatomía de lacerebro humano. En base desmontable. 15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000222**



### Encéfalo clásico, desmontable en 4 piezas

Todas las estructuras de este encéfalo medianamente dividido están pintadas a mano, enumeradas e identificadas.

#### La mitad derecha se puede desmontar en:

- Frontal con lóbulos parietales
- Lóbulos temporal con occipital
- Mitad del cerebelo

Sobre soporte desmontable.

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000224**



### Encéfalo de lujo, desmontable en 8 piezas

Un modelo del encéfalo humano muy detallado divido medianamente.

#### Ambas mitades se pueden desmontar en:

- Frontal con lóbulos parietales
- Lóbulos temporal y occipital
- Mitad del tallo cerebral
- Mitad del cerebelo

Sobre soporte desmontable.

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000225**



**Cerebro neuro-anatómico,  
desmontable en 8 piezas**

Este encéfalo de lujo está dividido medianamente. En la mitad derecha, encontrará una agrupación y representación del lóbulo cerebral a color.

**La mitad izquierda muestra:**

- Región pre y poscentral
- Areas de Broca y Wernicke
- Giro de Heschl
- Nervios cerebrales
- Ventriculos

**Ambas mitades se pueden desmontar en:**

- Lóbulos frontal y parietal
- Lóbulos temporal con occipital
- Mitad del tallo cerebral
- Mitad del cerebelo

14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg

**M-1000228**



**Sección del encéfalo**

Una sección aumentada y muy detallada a través de la mitad derecha del encéfalo, incluyendo una porción del cráneo. Se ha eliminado la piamadre. Tiene dos lados y está coloreado delicadamente. Una superficie está en la línea media, incluyendo una sección de la hoz del encéfalo. Un corte longitudinal en el reverso muestra el ventrículo lateral. El modelo incluye 49 referencias, identificables en las indicaciones en inglés. Sobre soporte.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005113**



**Circulación del líquido cefalorraquídeo**

Modelo aumentado y detallado de una sección de la mitad derecha del encéfalo, mostrando la piamadre, la aracnoides y la duramadre. El modelo muestra claramente las áreas del líquido cefalorraquídeo y la dirección del líquido está indicada con flechas. Coloreado expresamente para distinguir los detalles importantes. Sobre soporte.

Con indicaciones en inglés.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005114**

**Ventrículo cerebral**

Este modelo muestra ambos ventrículos laterales, el 3er y 4º ventrículo y el acueducto cerebral (Silvio). Sobre soporte.

14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

**M-1001262**





## ¡Práctica muy realista con las manos con este gran modelo del cerebro!

### Encéfalo gigante, 2,5 veces el tamaño natural, desmontable en 14 piezas

Un modelo integral de un encéfalo, muy útil como ayuda para la enseñanza, especialmente para grandes grupos de estudiantes. Todas las estructuras del encéfalo y los ventrículos se pueden ver a través de las divisiones mediana, frontales y transversales. Sobre soporte desmontable.

- Esta protegido con un de vinilo resistente.
  - Catorce segmentos desmontables asegurados con clavos.
  - Ideal para el estudio 3D de las estructuras cerebrales.
  - Incluye base desmontable y manual detallado del producto.
- 34 x 30 x 37 cm; 5,6 kg

**M-1001261**

### Cerebro de Rata para comparación de anatomía

El modelo muestra el cerebro de una rata a 6 aumentos aproximadamente. Mediante una sección sagital media, el modelo es desmontable en dos mitades. La mitad derecha del modelo muestra tanto desde fuera como en la sección sagital media las estructuras del cerebro (Cerebrum), del cerebelo (Cerebellum) y del tronco cerebral (Truncus cerebri), los cuales, por motivos didácticos, se diferencian mediante distintos colores (cerebro = de color rosa, cerebelo = azul, tronco cerebral = amarillo). La mitad izquierda del modelo, en su mayor parte, es transparente, permitiendo así la visión del ventrículo lateral izquierdo y el hipocampo representados en color, los cuales también son visibles en la sección sagital media. En el soporte se encuentran, para fines de comparación, un vaciado natural del cerebro de una rata así como una reproducción didáctica de un cerebro humano a tamaño reducido y en sección sagital media, cuyas diferentes regiones se representan en igual forma mediante distintos colores.

14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

**M-1000230**



### Modelo de las regiones cerebrales

Nuestro más popular modelo de cerebro reproduce el cerebro de una persona diestra y emplea contrastes de colores e indicaciones escritas a mano para la localización e identificación de los centros funcionales motrices y sensoriales. El modelo no sólo resalta la función intelectual del dominante hemisferio cerebral izquierdo y la función creativa del derecho, sino que también pone de relieve las funciones del sistema límbico: emociones, sexualidad, memoria y aprendizaje. Se destacan las regiones sensoriales y centros que se encargan de 20 regiones corporales específicas, al igual que los centros motrices que controlan 19 regiones corporales.

23 x 20 x 30 cm; 2,38 kg

**M-1005555**



# SISTEMA NERVIOSO



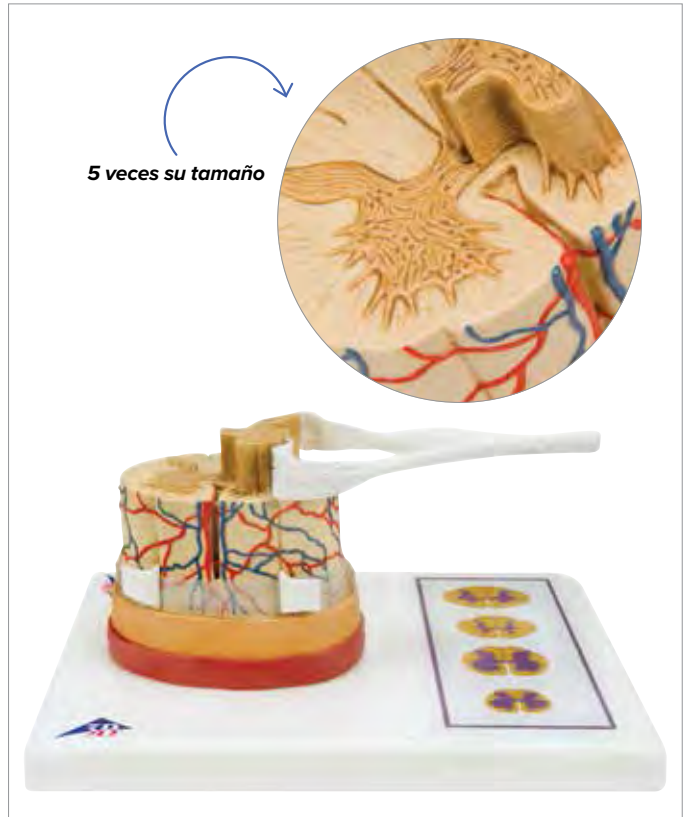
## El Sistema Nervioso

Este modelo en relieve 1/2 de su tamaño natural muestra una representación esquemática del Sistema Nervioso Central y Periférico. Es un modelo excelente para estudiar la estructura del sistema nervioso humano.

Sobre base.

80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg

**M-1000231**

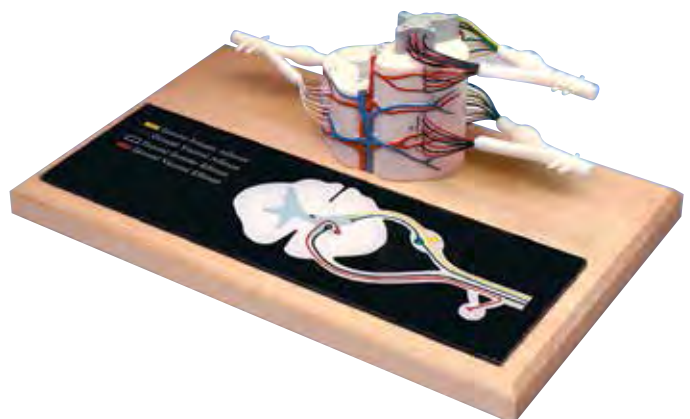


## Modelo Vertebral con Cable, 5 veces su tamaño natural

El modelo ilustra la composición de la médula espinal con terminaciones nerviosas. Para un estudio más fácil, el modelo es de 5 veces el tamaño natural. La médula espinal está formada por un canal central que está rodeado de "materia gris". Con una capa exterior de la "materia blanca". La base del modelo ofrece los ejemplos de las diversas secciones transversales de la médula espinal a través del cuello, el torso y las regiones lumbar y sacra.

26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

**M-1000238**



## Modelo de la cuerda espinal

Este modelo de la médula espinal muestra un segmento de la médula espinal torácica superior y está dividida lateral y longitudinalmente, con las raíces de los nervios espinales. Es aproximadamente 6 veces su tamaño natural y viene en una placa base.

35.5 x 27 x 27 cm, 0,75 kg

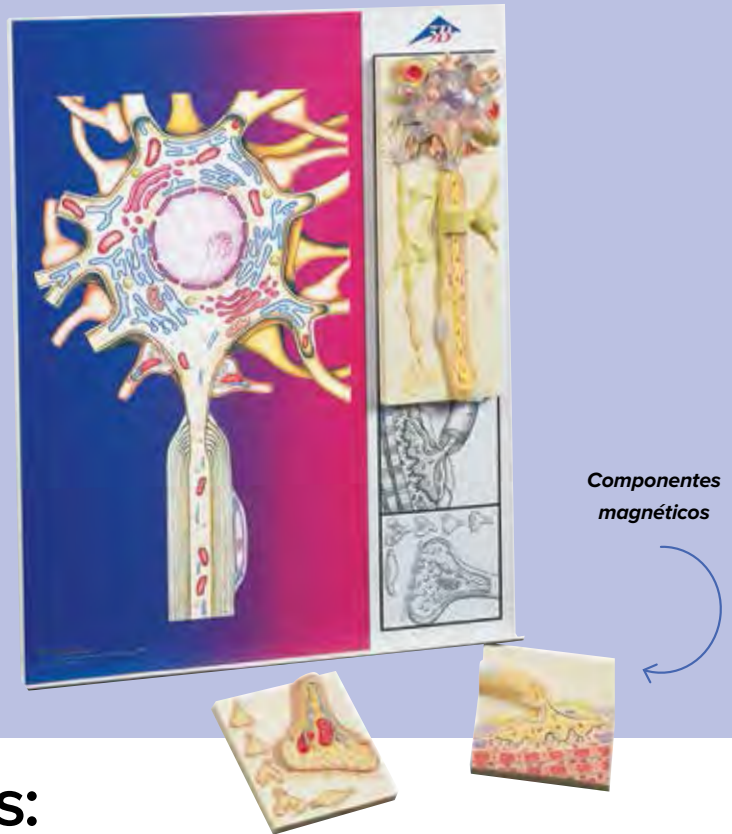
**M-1005530**

**Serie "Fisiología de los nervios", 5 modelos magnéticos en un tablero metálico ilustrado**

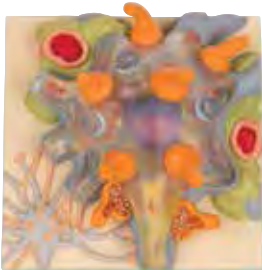
Esta serie de 5 modelos de 3B Scientific® es única en el mundo. Las secciones intercambiables ilustran las neuronas típicas halladas en los vertebrados. Todas las secciones se pueden pegar magnéticamente a la base ilustrada, la cual muestra los componentes neurales en colores vivos.

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg

**M-1000232**



## Apartados individuales:



**Cuerpo celular de la neurona**

Un cuerpo neuronal típico con orgánulos celulares.

12.2 x 11.7 x 6.2 cm; 0,2 kg

**M-1000233**



**Vainas de mielina de el SNC**

Las células gliales que construyen lacapa aislante alrededor de la axones del centrosistema nervioso.

12.2 x 11.7 x 3.6 cm; 0,2 kg

**M-1000234**

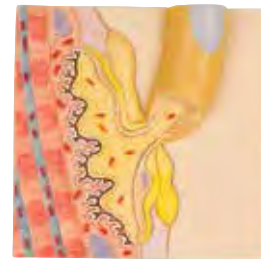


**Las células de Schwann de el SNP**

De células de Schwann con un núcleo cortado.

12.2 x 11.7 x 6.2 cm; 0,2 kg

**M-1000235**



**Placa motora**

Representa el cruce neuromuscular con estriado de fibra muscular.

12.2 x 11.7 x 6.2 cm; 0,2 kg

**M-1000236**



**Synapse**

Ofrece la endoplásmico retículo, mitocondrias y las membranas de espacio sináptico.

12.2 x 11.7 x 6.2 cm; 0,2 kg

**M-1000237**

**Diorama de una neurona motora**

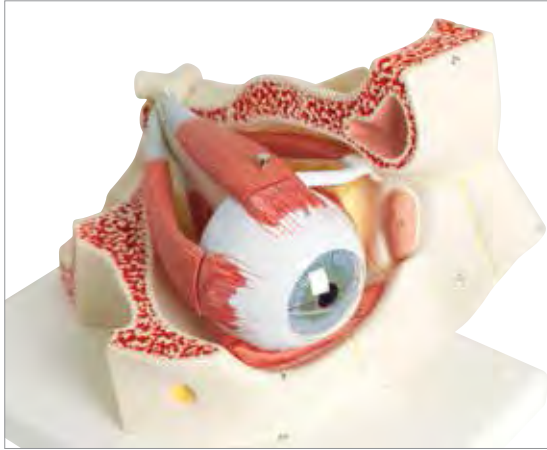
Este modelo con un aumento de 2,500 veces el tamaño normal, muestra una imagen completa tridimensional de una célula nerviosa motora en un medio en la que se interconecta con otras neuronas y con fibras de músculos esqueléticos. Se ha extirpado la capa membranosa de la neurona para liberar su delicada estructura citológica, los organelos y los cuerpos de inclusión del interior del citoplasma. En la superficie de las neuronas sobresalen las ramificaciones de las dendritas, la sinapsis de comunicación y un axon recubierto de mielina con nódulos de Ranvier. Una parte del axon puede levantarse ligeramente, a fin de descubrir las finas capas adyacentes de las vainas de mielina y de la vaina de Schwann que lo rodean, así como las células de Schwann, que son las células formadoras de las vainas.

43 x 20 x 28 cm; 3 kg

**M-1005553**



# MODELOS DE OJOS



## Ojo, 3 veces su tamaño natural, 7 piezas

Similar a M-1000259, este modelo muestra adicionalmente el nervio óptico en su posición natural en su cuenca (piso y pared medial)

**Para un estudio más detallado, se puede desmontar en:**

- Ambas mitades de la esclerótica con córnea y las inserciones musculares del ojo
- Ambas mitades de la coroides con iris y la retina
- Lentillas
- Humor vítreo
- Órbita ósea

18 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

**M-1000258**



## A. Ojo, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas

**Este modelo es desmontable en:**

- Ambas mitades de la esclerótica con sujetadores del músculo del ojo.
- Una mitad de la coroides con iris y retina.
- Lentes
- Humor vítreo

9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg

**M-1000259**



**A**

## B. Ojo, 5 veces su tamaño natural, 6 piezas

Las mismas partes removibles de 1000259. En base cuadrada:

- Mitad superior de la esclerótica con córnea y inserciones de los músculos del ojo.
- Ambas mitades de la coroides con iris y retina
- lente
- Humor vítreo

13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg

**M-1000255**



**B**

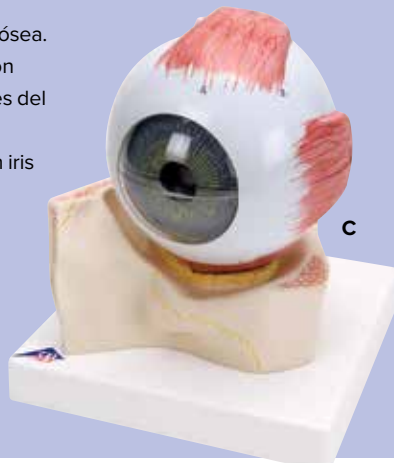
## C. Ojo en órbita, 5 veces el tamaño natural, 7 piezas

Las mismas características de M-1000259. En una base de órbita ósea.

- Mitad superior de la esclerótica con córnea y las inserciones musculares del ojo.
- Ambas mitades de la coroides con iris y la retina.
- Lente.

• Muestra ósea orbital.  
18 x 18 x 20 cm; 1 kg

**M-1000256**



**C**

## Ojo, con párpado y sistema lagrimal, 5 veces su tamaño natural, 8 piezas

Todas las características de M-1000259 mas el sistema lagrimal, sobre base de órbita ósea:

- Mitad superior de la esclerótica con córnea y del músculo del ojo.
- Ambas mitades de la coroides con iris y retina
- Lentillas
- Humor vítreo
- párpados
- Sistema Lagrimal
- Anatómico cuenta con alrededor del globo ocular

20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg

**M-1000257**

## 3B MICROanatomy™ Ojo

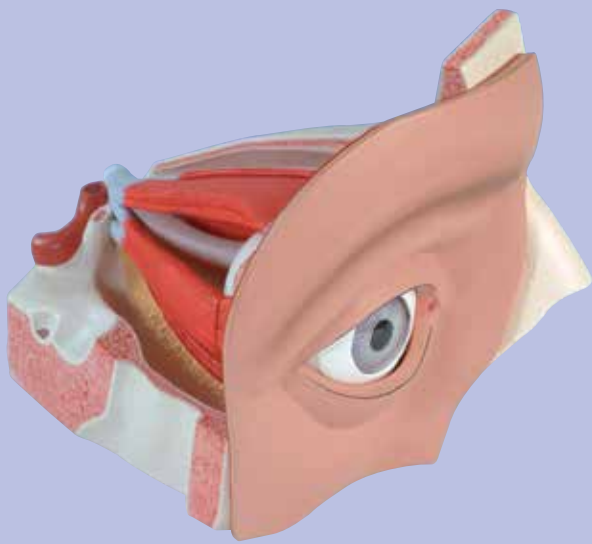
El modelo muestra la delicada estructura de los tejidos que forman la retina, junto a la coroides y la esclerótica. La parte izquierda del modelo ofrece la visión, a través del microscopio óptico, de la estructura completa de la retina con la red de vasos de abastecimiento y parte de la esclerótica. La parte derecha del modelo es una ampliación de la

sección. Permite observar la fina distribución de los fotorreceptores y de las células del epitelio pigmentario.

25 x 23 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-1000260**





### Ojo, 5 veces su tamaño natural, 12 piezas

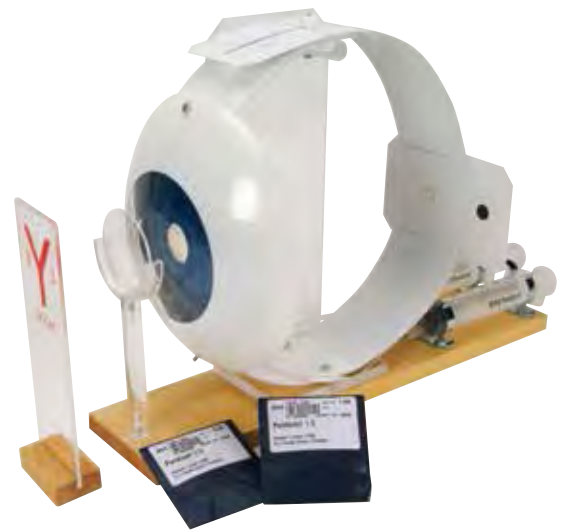
Este modelo de ojo muestra el globo ocular con nervio óptico en su estado natural y su posición en la órbita ósea (piso y pared medial). Además, este modelo de ojo muestra la relación entre los ojos, huesos, músculos, y estructuras externas del ojo.

#### Desmontable en:

- Dos mitades de la esclerótica
- Nervio óptico
- Músculo recto superior
- Músculo recto lateral
- Mitad de la córnea
- Lentes
- Humor vítreo
- Glándula lagrimal
- Estructuras asociadas
- Órbita ósea

33 x 30 x 38 cm; 5 kg

**M-1001264**



### Ojo funcional

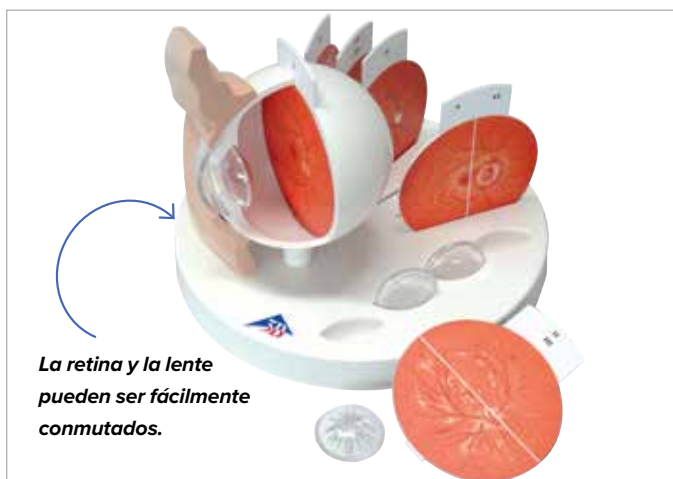
Este modelo es extremadamente apropiado para demostrar la proyección de imágenes invertidas sobre la retina del ojo. Se puede manipular el tamaño del globo ocular moviendo la retina. El grado de curvatura del cristalino de silicona blanda se puede variar por medio de la presión del agua. 45 x 30 cm; 2 kg

**M-1005046**

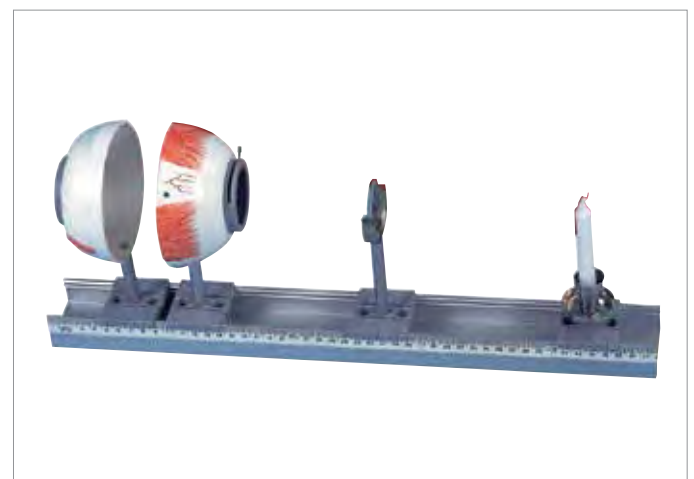
### Ojo funcional, versión reducida

Este modelo es extremadamente apropiado para demostrar la proyección de imágenes invertidas sobre la retina del ojo. Se puede manipular el tamaño del globo ocular moviendo la retina. El grado de curvatura del cristalino de silicona blanda se puede variar por medio de la presión del agua. 32 x 18 cm; 0,5 kg

**M-1005047**



*La retina y la lente pueden ser fácilmente conmutados.*



### Ojo patológico, 5 veces su tamaño natural

Dado su fácil manejo y representación sencilla (de una retina y el cristalino de quita y pon), se ha concebido claramente como un elemento didáctico, con el que mostrar al paciente las patologías que se enumeran a continuación y compararlas con el estado del ojo sano:

- Catarata subcapsular
- Catarata cortical
- Catarata nuclear
- Retinopatía diabética
- Retinopatía por hipertensión
- Alteraciones papilares por glaucoma
- Degeneración macular senil
- Edema papilar
- Regmatógeno

26 x 26 x 21 cm; 0,7 kg

**M-1017230**

### Modelo físico del ojo

Este modelo sirve para demostrar las funciones ópticas del ojo como, por ejemplo, la representación de un objeto en la retina, la acomodación (variaciones en la curvatura del cristalino), la miopía y la hipermetropía.

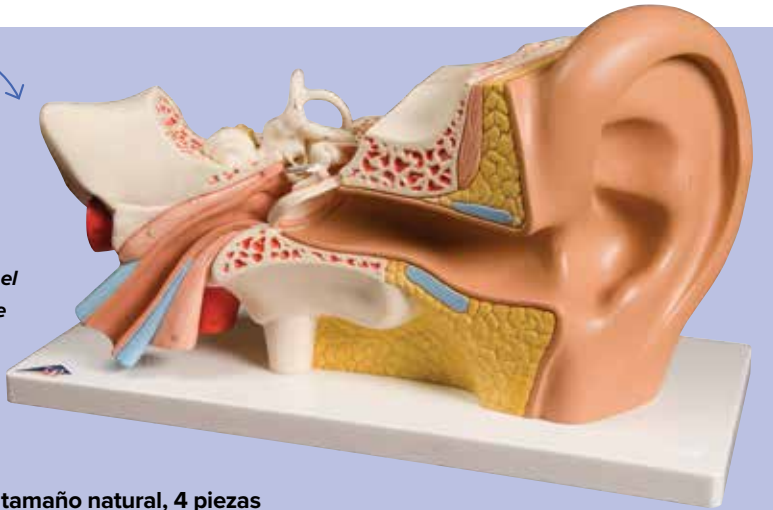
#### El modelo se compone de:

- Mitad del globo ocular con diafragma del iris ajustable, sujetador del cristalino y dos lentes. Convexas ( $f=65$  mm y 80 mm), sobre soporte
- Mitad del globo ocular con retina (pantalla transparente), sobre soporte
- Sujetador de cristalino con lente de corrección cóncava y otra convexa, sobre soporte
- Sujetador de luz con dos luces, sobre soporte
- Carril de aluminio de 50 cm de largo, con 4 arandelas ajustables 49 x 5,5 x 18 cm; 2 kg

**M-1003806**

# MODELOS DE OÍDO & NARIZ

Las piezas son  
desmontables para el  
estudio detallado de  
la anatomía de la  
oído humano.



## Oído, 3 veces su tamaño natural, 4 piezas

La representación del oído externo, medio e interno. Incluye tímpano desmontable con martillo y yunque, además de laberintos con canales semicirculares, nervio coclear y nervio vestibulococlear. Sobre soporte.

34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg

**M-1000250**



## Modelo del oído para el escritorio, 1,5 veces su tamaño natural

Representación del oído externo,  
medio e interno. Sobre base.

14 x 10 x 14,7 cm; 0,35 kg

**M-1000252**



## Oído gigante, 5 veces su tamaño natural, 3 piezas

Esta versión es una increíble representación de 5 veces el tamaño natural del oído. Incluye representaciones de oído externo, Oído medio, oído interno, osículos desmontables, laberintos con nervio coclear y vestibulococlear.

25 x 41 x 25 cm; 3 kg

**M-1008553**

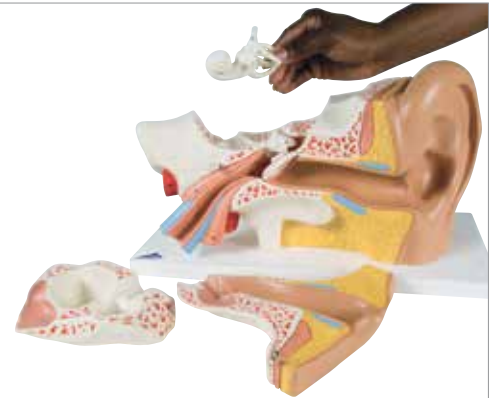
## Oído, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas

La representación del oído externo,  
medio e interno. Incluye tímpano des-  
montable con martillo y yunque, además  
de laberintos con canales semicirculares,  
nervio coclear y nervio vestibulococlear.  
Adicionalmente incluye secciones óseas  
desmontables para cerrar el oído medio  
e interno.

Sobre soporte.

34 x 16 x 19 cm; 1,55 kg

**M-1000251**



# ¡EL oído mas grande del mundo!

## El oído más grande del mundo, 15 veces su tamaño natural, 3 piezas

Con 15 veces su tamaño natural, este oído de 3 piezas es apto para auditorios grandes, museos y colecciones especiales. Es una representación del oído externo, medio e interno. Los osículos, el laberinto con nervios coclear y vestibulococlear son desmontables y pueden estudiarse con detalle. Montado en una base.

130 x 120 x 60 cm; 72 kg

**M-1001266**



Es desmontable  
la cadena de  
huesecillos del  
oído y el laberinto





### Órgano de Corti

El modelo muestra una de tres dimensiones a través del órgano de Corti. El sentido del oído desde su interior. Se ha dado una especial atención en la representación muy detallada de los componentes celulares individuales y de las membranas. Este modelo en resumen es el primer plano que muestra la ubicación exacta del órgano en la cóclea.

10,2 x 7,4 x 10,2 in

**M-1010005**



### Modelo de huesecillos -

#### 20 veces de tamaño natural

Los tres huesos más pequeños están unidos entre sí. Se localizan en el oído medio y se conocen como la cadena de huesecillos: martillo (martillo), yunque (Yunque) y el estribo (estribo). Se utilizó un molde original y la técnica micro CT. Este modelo de tamaño natural 20 veces.

17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg

**M-1012786**

### Modelo de huesecillos - 20 veces de tamaño natural BONElike™ (no mostrada)

En BONElike™ calidad.

17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg

**M-1009697**



## ¡Tamaño real!

### Osículos auditivos de tamaño natural

Los osículos auditivos humanos están incrustados individualmente en un plástico transparente.

0,05 kg

**M-1000253**

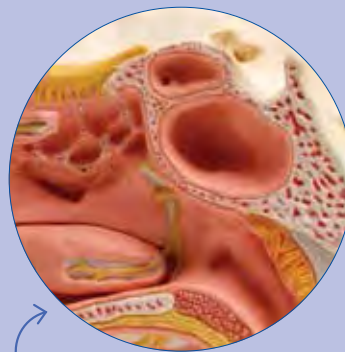


### Modelo funcional del oído

Este modelo muestra cómo opera/interactúa la membrana timpánica, los osículos, el oído interno completo con nervio coclear y las oscilaciones de la membrana auditiva vascular. El espejo incluido permite la operación del modelo para estudiar las diferentes funciones del oído desde diferentes ángulos a la vez. Incluye una gráfica explicativa de cuatro colores.

30 x 20 x 15 cm; 1 kg

**M-1005052**



**Seno maxilar abierto**



### Nariz con cavidades paranasales, dividida en 5 partes

El modelo permite visualizar la estructura de la nariz en una ampliación de 1,5, con las cavidades paranasales en el interior de una mitad derecha superior del rostro.

• **Por medio de colores (también a través de la piel, removible y transparente) la representación exterior muestra:**

- El cartilago nasal externo
- La cavidad nasal, con los senos maxilar, frontal y esfenoidal
- El seno maxilar abierto y con el arco cigomático retirado

**La representación del corte medio muestra:**

- La cavidad nasal cubierta de mucosa con las conchas nasales (removibles)
- Las arterias de la mucosa
- Los nervios olfativos
- Las inervaciones de la pared lateral de la cavidad nasal, de las conchas nasales y del paladar

26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

**M-1000254**

# MODELOS DE DENTICIÓN



## Afección dental, a 2 aumentos, de 21 piezas Lupa para demostraciones más fácil!

El modelo se basa en una reproducción fiel, a 2 aumentos, de una mandíbula de un adulto con 16 dientes separables. Una de las mitades del modelo representa 8 dientes sanos y encía sana.

**La otra mitad del modelo representa las siguientes afecciones dentales:**

- Placa dental
- Sarro dental
- Parodontitis
- Inflamación de la raíz dental
- Caries de fisuras, caries de superficies proximales y caries de superficies lisas.

La parte ósea anterior es parcialmente desmontable para hacer visibles las raíces dentales, vasos y nervios. Dos de las muelas están divididas longitudinalmente para hacer visible el interior del diente.

Se suministra sobre zócalo.

17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

**M-1000016**

**Ideal para enseñar técnicas adecuadas de limpieza utilizando el cepillo de dientes gigante que viene incluido con este modelo.**



## Modelo de cuidado dental, 3 veces su tamaño natural

Ideal para la demostración de técnicas para el cuidado de los dientes ante una clase completa. Suministramos con el modelo un cepillo de dientes gigante. Las dos mandíbulas son montadas flexiblemente y son apropiadas para la demostración de la dentadura superior e inferior.

18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

**M-1000246**



Soporte en forma de una mandíbula



## Modelo de prótesis dental, 7 piezas, 10 veces su tamaño natural – Inglés

Este modelo es 10 veces su tamaño natural con incisivo lateral, canino, primer molar, puente hecho con corona de oro, y segundo molar. Todas las estructuras relevantes están descritas.

70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

**M-1005540**

**A. Mitad de la mandíbula inferior con 8 dientes cariados, 19 piezas**

Estos dientes enfermos muestran varias etapas de caries desde un ejemplo fácil de tratar hasta una destrucción avanzada de un molar con raíz expuesta. Con este modelo puede mostrar de forma muy impresionante la importancia de usar técnicas correctas para el cuidado de los dientes.

22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg

**M-1001250**

**B. Mitad de la mandíbula inferior, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas**

Este modelo representa la mitad de la mandíbula izquierda de una persona joven. Una sección del hueso es desmontable para exponer las raíces de los dientes, esponjosa, vasos y nervios. Los caninos y el primer molar son cortados longitudinalmente. Sobre soporte.

35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg

**M-1000249**

**C. Desarrollo de la dentadura**

Vaciado en molde de una muestra natural. Estas 4 mitades de mandíbula superiores e inferiores muestran 4 diferentes etapas de desarrollo:

- Recién nacido
- Niño de 5 años, aprox.
- Niño de 9 años, aprox.
- Joven adulto

33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg

**M-1000248**

**D. Dentadura de adulto**

Las raíces de los dientes, esponjosa, vasos y nervios son expuestos. La mandíbula inferior es móvil. Sobre soporte.

16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg

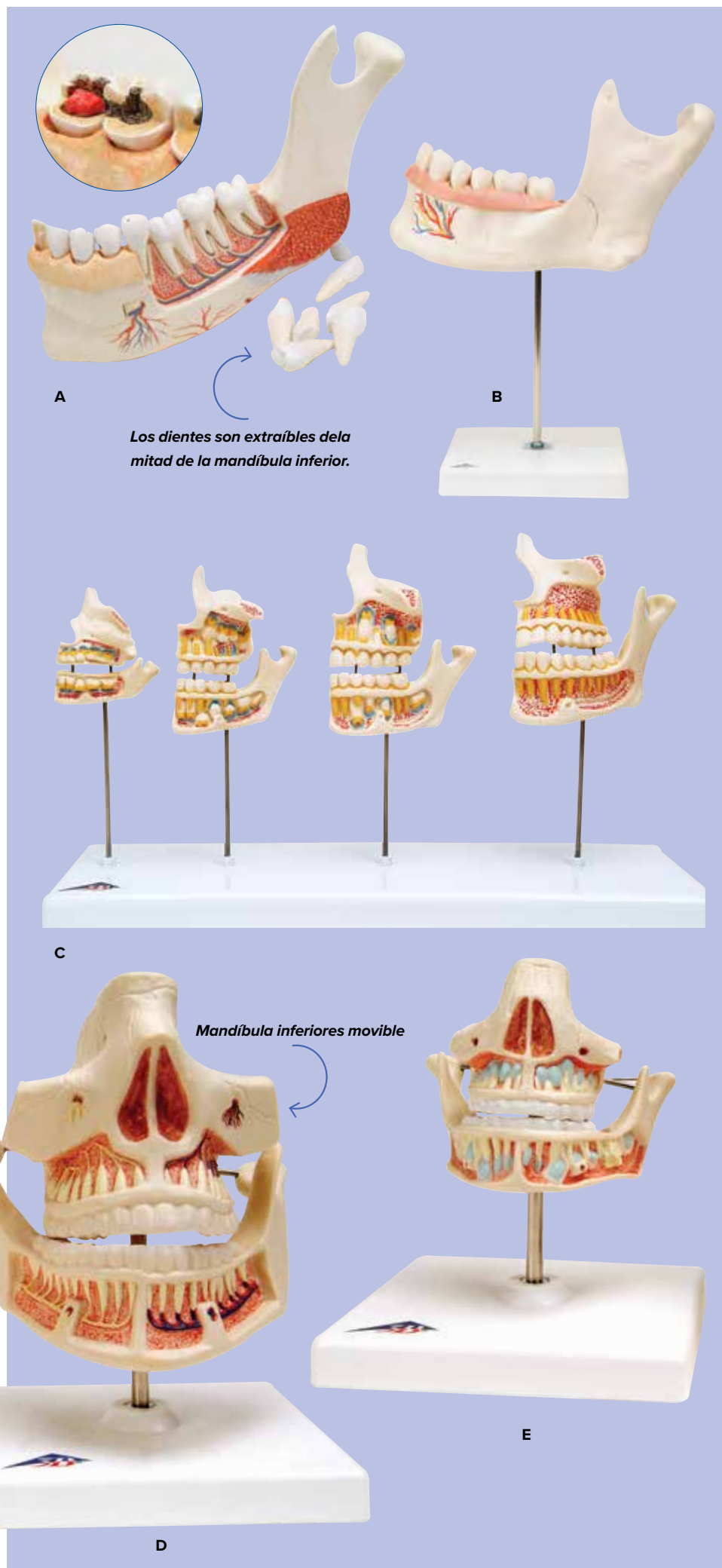
**M-1001247**

**E. Dentadura de leche**

La mandíbula superior e inferior está abierta para mostrar la disposición de los dientes restantes. Sobre soporte.

13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg

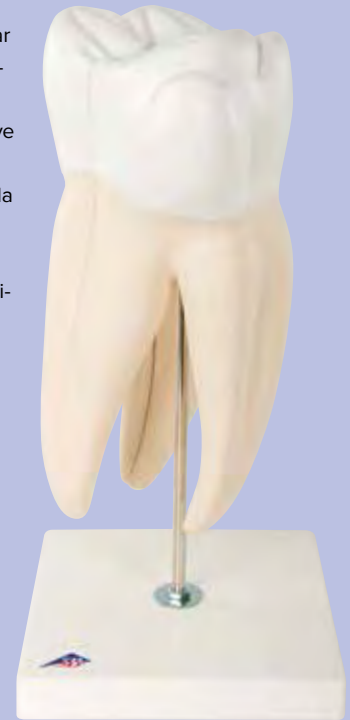
**M-1001248**



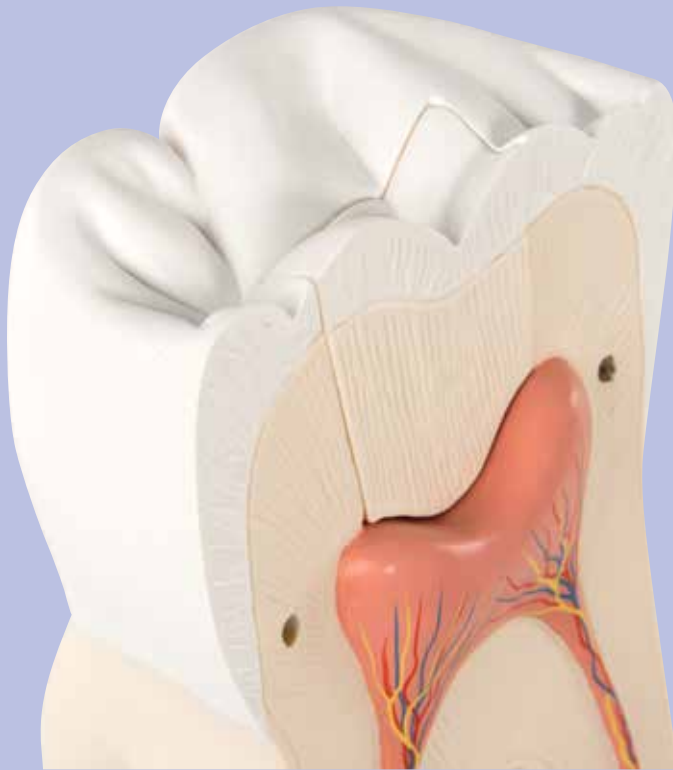
### Molar superior, 5 piezas

Este modelo muestra un molar superior con tres raíces extremadamente aumentado cual se desmontar en 5 piezas. Incluye un corte longitudinal a través de la corona, las dos raíces y la cavidad pulpar. Contiene una pulpa desmontable y tres opciones intergambiables con diferentes etapas de caries avanzada. Sobre soporte.

24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg  
**M-1013215**



Aspectos y detalles del interior del molar



### Modelos de Dientes Clasicos Individuales

Estos modelos muestran cinco tipos representativos de la dentición adulta montados individualmente en soportes extraíbles:

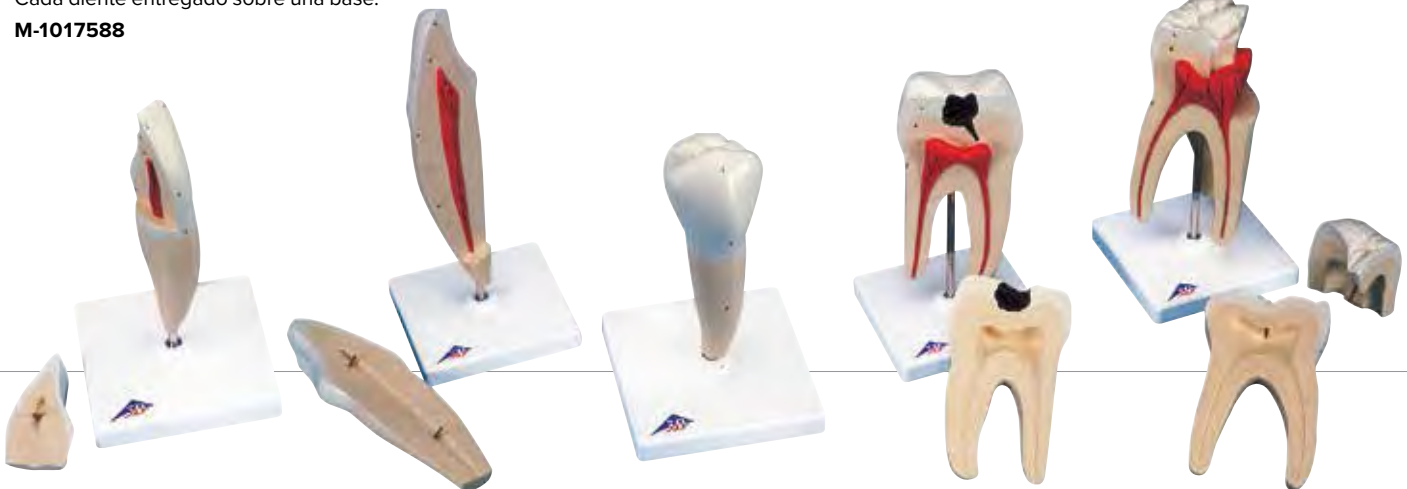
- Incisivo inferior de 2 piezas con corte longitudinal.
- Canino inferior de 2 piezas con corte longitudinal.
- Baja sola raíz pre-molar.
- 2-parte inferior molar de doble raíz con la sección longitudinal que muestra ataque de la caries.
- 3-molar parte superior de raíz triple con la sección longitudinal e insertan las caries.

La serie de rangos de 9-11 en alto.

Cada diente entregado sobre una base.

**M-1017588**

## Cada diente de este conjunto están disponibles individualmente.



**Incisivo inferior, 2 piezas**  
**M-1000240**

**Canino inferior, 2 piezas**  
**M-1000241**

**Primer molar inferior de raíz sencilla**  
**M-1000242**

**Molar inferior con 2 raíces**  
**M-1000243**

**Molar superior con 3 raíces**  
**M-1017580**



*Modelo muy detallado que muestra las papilas gustativas de la lengua*

### Lengua – 3B MICROanatomy™

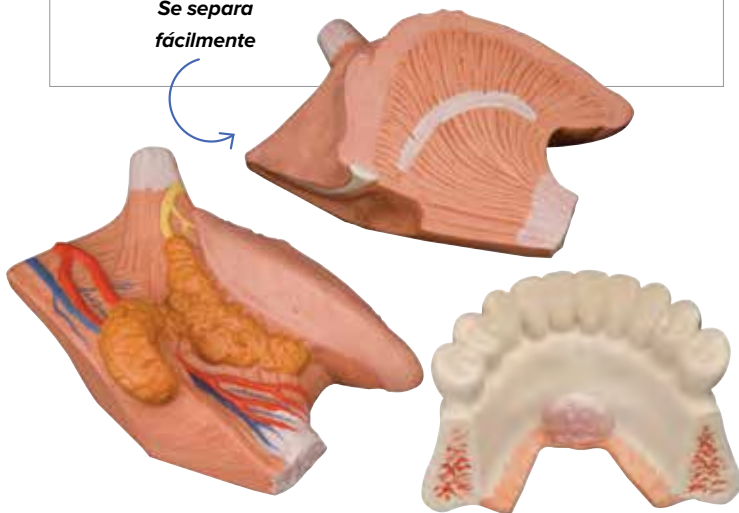
El nuevo modelo de nuestra serie 3B MICROanatomie™, la lengua, convence por los diferentes aumentos de zonas especiales de la lengua en un sólo modelo. Incluye la representación macroscópica de la lengua a tamaño natural (vista dorsal), la representación microscópica de todas las papilas gustativas (aumentadas 10-20 veces) y un bulbo gustatorio (aumentado aprox. 450 veces). Todas las vistas están montadas en una base en la que se muestra una vista general de la inervación sensorial y sensible de la lengua.

14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg

**M-1000247**



*Se separa fácilmente*



### Modelo de la lengua, 4 piezas

En este modelo se aprecia la mandíbula hasta el segundo molar, la lengua con musculatura del piso de la boca en el corte y la glándula derecha sublingual y submandibular. Desmontable, sobre soporte.

23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg

**M-1002502**



### Cráneo con dientes para hacer extracciones, 4 partes

Los dientes se pueden extraer uno a uno con la raíz completa y volver a colocar en su sitio. Una abertura en el hueso facilita la apertura de la mandíbula derecha para ver las raíces de los dientes, la esponjosa, los conductos nerviosos y una muela del juicio.

#### ¡Productos de Calidad!

- Dientes individuales con raíz
- Practique extracciones
- Mandíbula naturalmente articulada

22 x 13,5 x 17 cm; 0,8 kg

**M-1003625**

# MODELOS DE CORAZÓN

## Modelo de tamaño natural fundido a partir de muestras reales

### Modelo de corazón

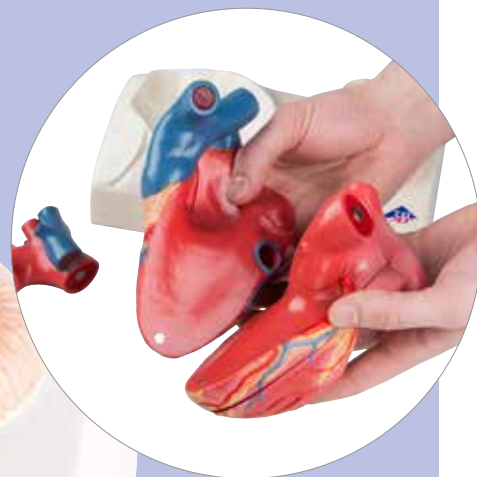
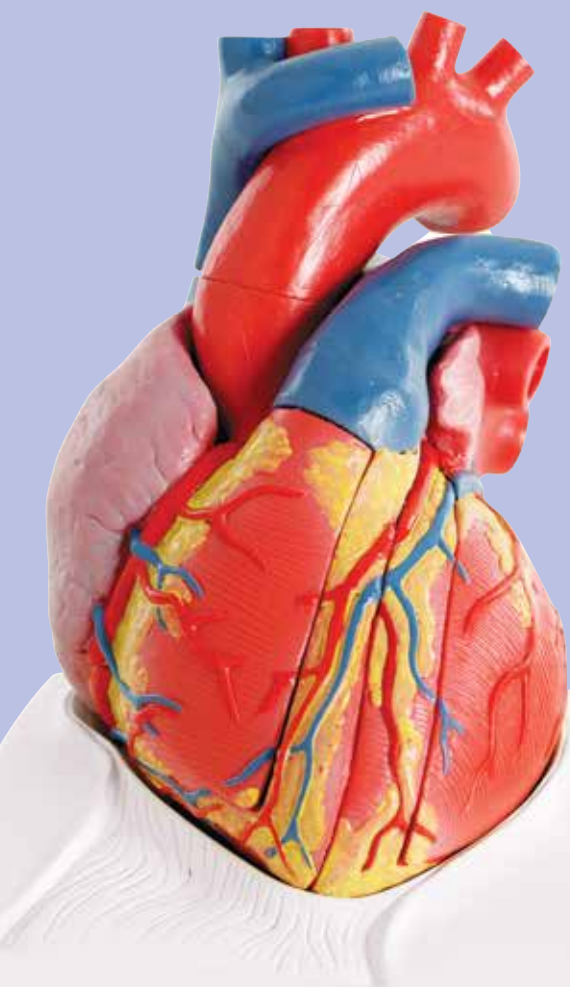
El modelo de corazón de 5 piezas es un moldeado de precisión elaborado con fines didácticos a partir de un preparado humano real. El modelo y la representación detallada de las válvulas cardíacas durante la fase de sístole se presentan sobre una base. Visite nuestra página online para una descripción completa del producto.

- Fácil de abrir, unión con imanes
- Modelo extremadamente detallado de tamaño natural
- Moldeada a partir de muestras reales
- Programas de tanto diastólica y sistólica Estado

### Pintado a mano con colores similares a los reales.

25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

**M-1010006**

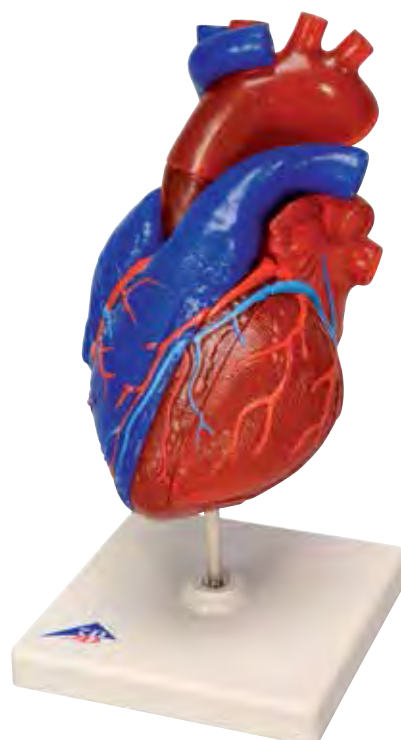


### Modelo de corazón, pintado didácticamente

Invierta en calidad con este modelo de corazón de 3B Scientific®, de 5 piezas y seccionado de manera única. Realizado a partir del molde de un corazón real y preparado, desde el punto de vista didáctico, para facilitar la comprensión de la anatomía del corazón y su flujo sanguíneo. Muestra las válvulas cardíacas en movimiento diástole y, en la base, en sístole. Una disección en el plano medio permite hacer una demostración fácilmente. La atención que se ha prestado a los detalles y la alta calidad de su acabado lo sitúan definitivamente en la cumbre de los modelos de corazón.

13 x 19 cm; 0,6 kg

**M-1010007**

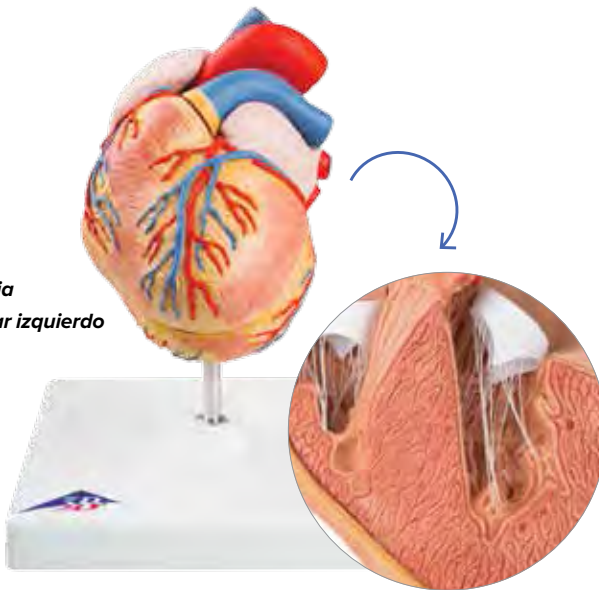




### Serie de Modelo clásico del corazón

- Las piezas son desmontables.
- Ideal para la educación del paciente.
- Material prácticamente irrompible.

**Hipertrofia ventricular izquierdo**

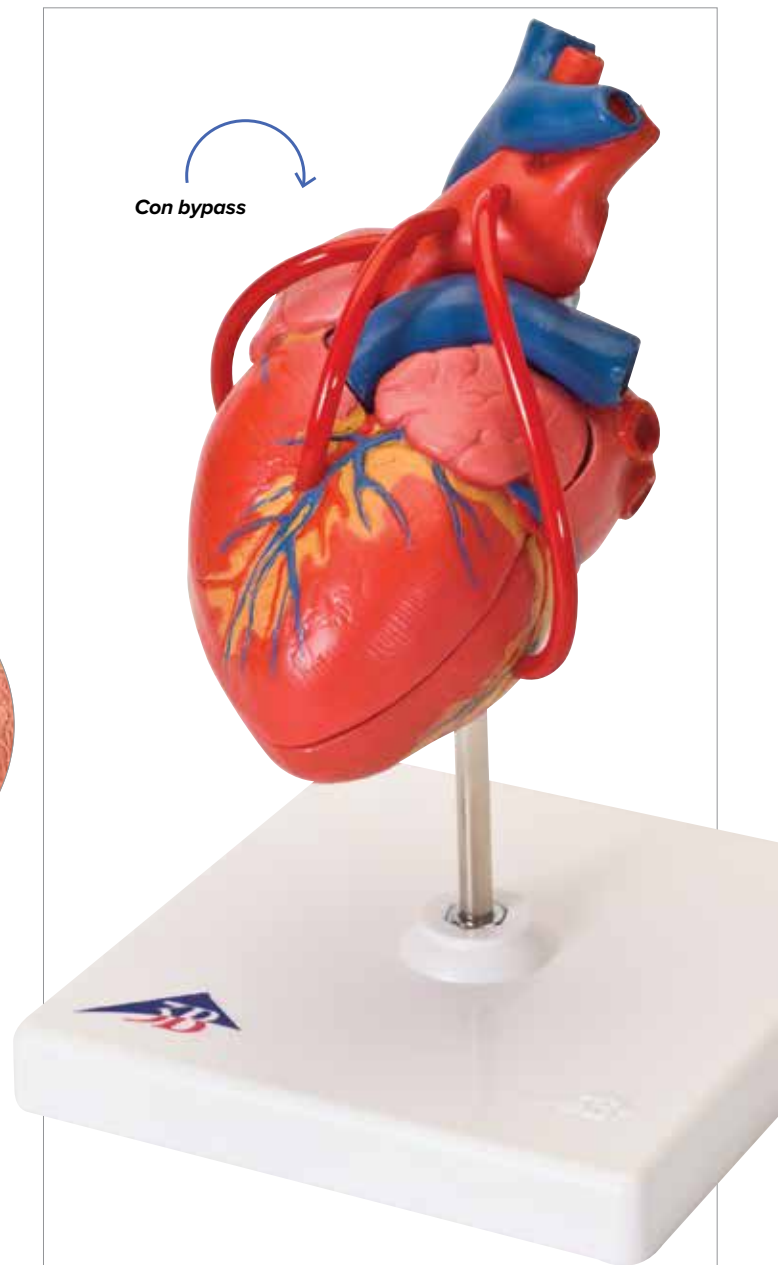


#### Corazón clásico con hipertrofia ventricular izquierda (HVI), de 2 piezas

La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Adicionalmente está disponible en precios que le encantarán. La musculatura de la pared ventricular izquierda está engrosada en forma considerable y la punta del corazón se encuentra visiblemente redondeada. Con base desmontable.

**M-1000261**

**Con bypass**



#### Corazón clásico con bypass, de 2 piezas

La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Adicionalmente muestra bypass venoso a la arteria coronaria derecha, hasta la rama interventricular anterior y la rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda.

Con base desmontable. 19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

**M-1017837**

#### Corazones clásicos, en 2 piezas

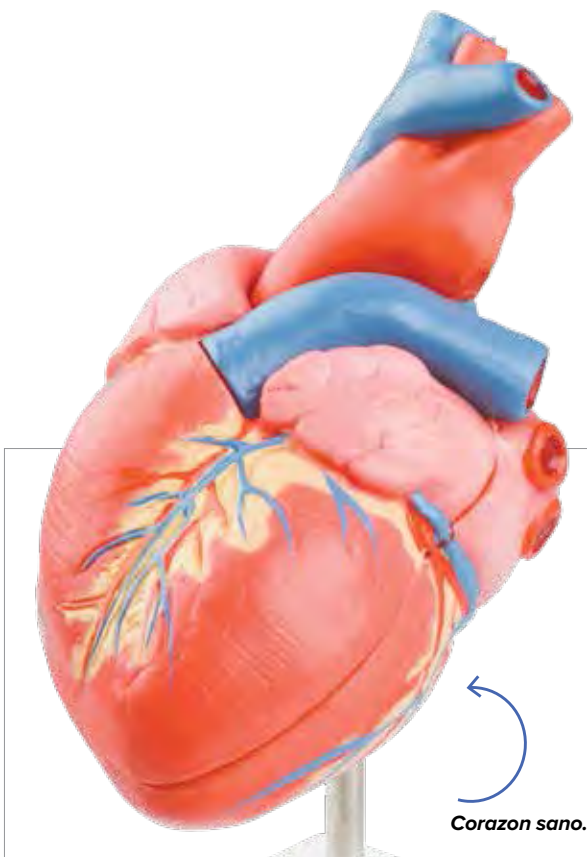
La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores.

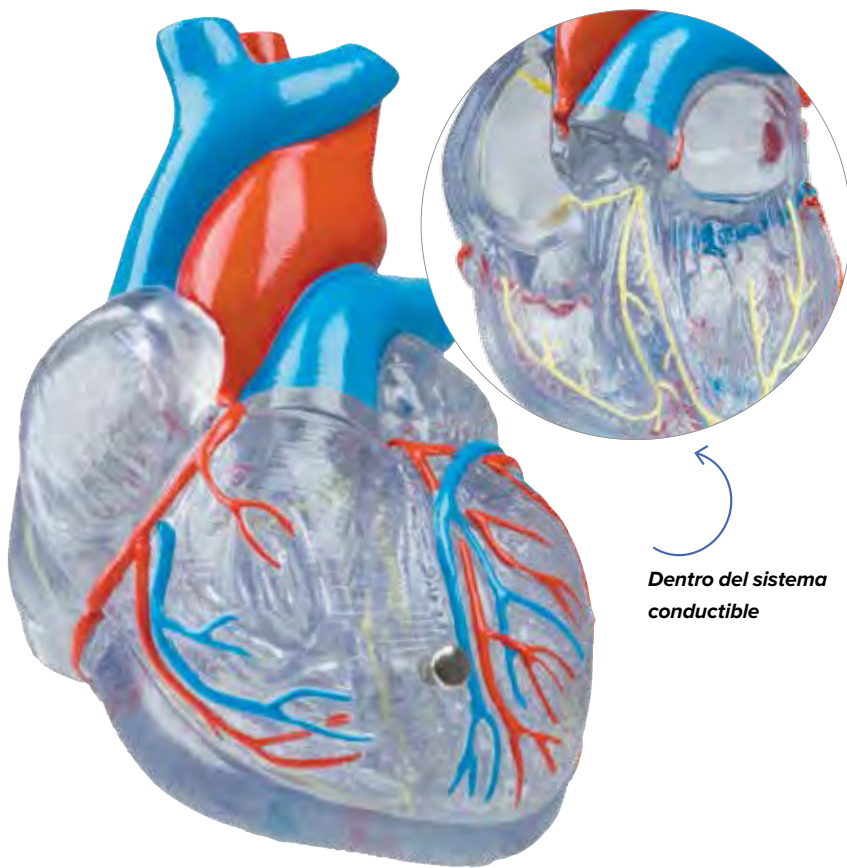
Con base desmontable.

19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1017800**

**Corazon sano.**





**Corazón clásico con el sistema conductor, de 2 piezas**

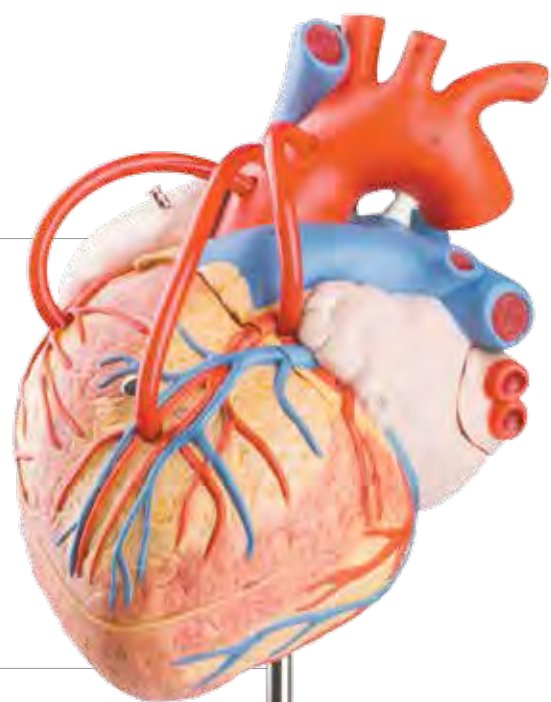
La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Este modelo transparente muestra las importantes arterias y venas coronarias se exhiben en relieve a color.

Con base desmontable.

19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

**M-1000266**

*Dentro del sistema conductible*



**Corazón con bypass, 2 veces el tamaño natural, de 4 piezas**

Este modelo muestra un bypass venoso a la rama postero-lateral de la arteria coronaria derecha, a la rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda con ramificación a la rama diagonal, así como también un bypass a la rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda. La pared frontal del corazón es desmontable y adicionalmente el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda son también desmontables. Este modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño natural permite realizar una fácil identificación de todas sus estructuras y es una ayuda perfecta para grandes salones de clase o de conferencias.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

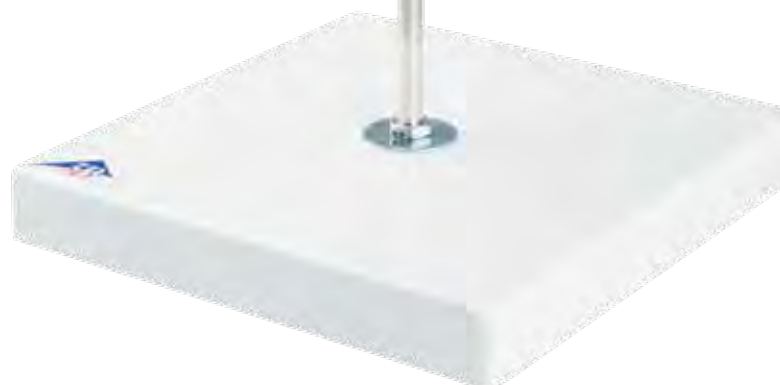
**M-1000263**



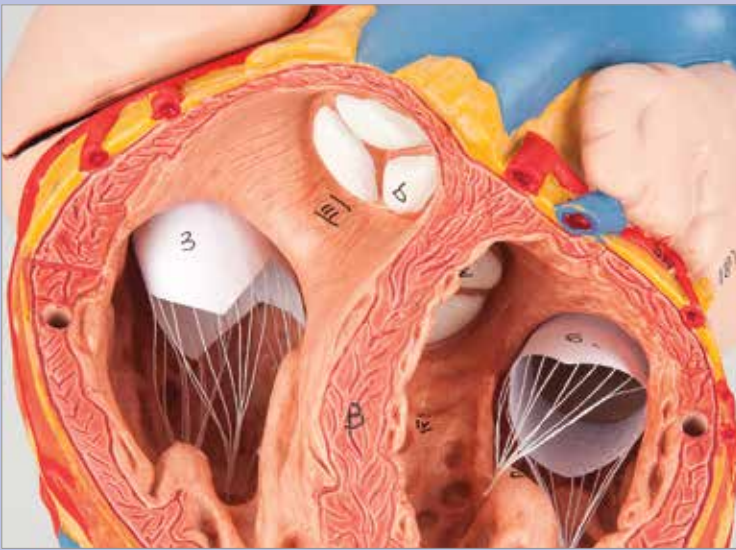
**Corazón clásico con timo, de 3 piezas**

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1000265**







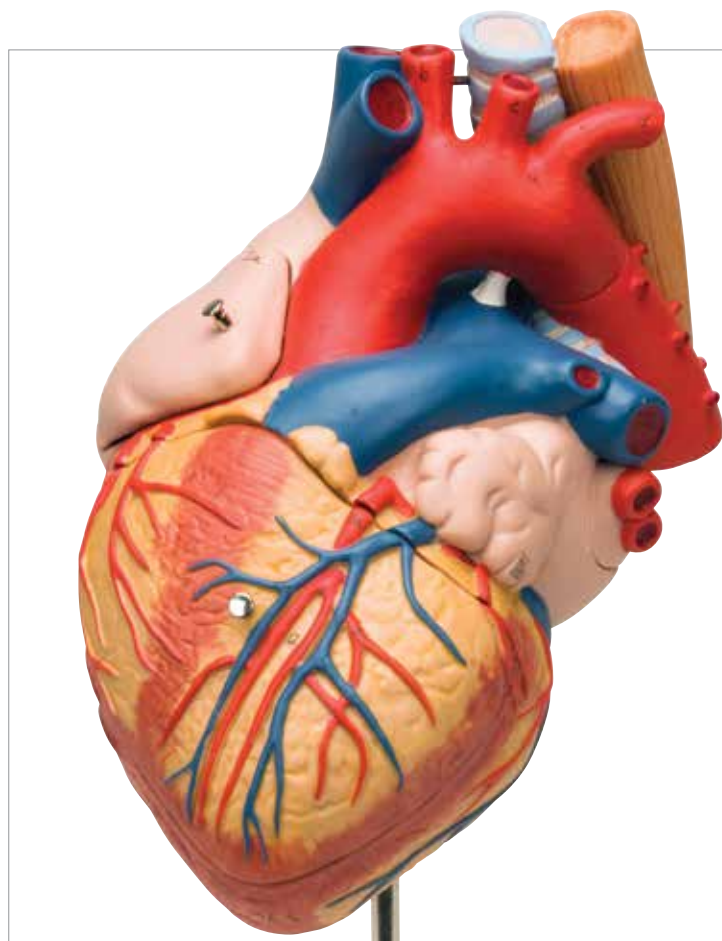
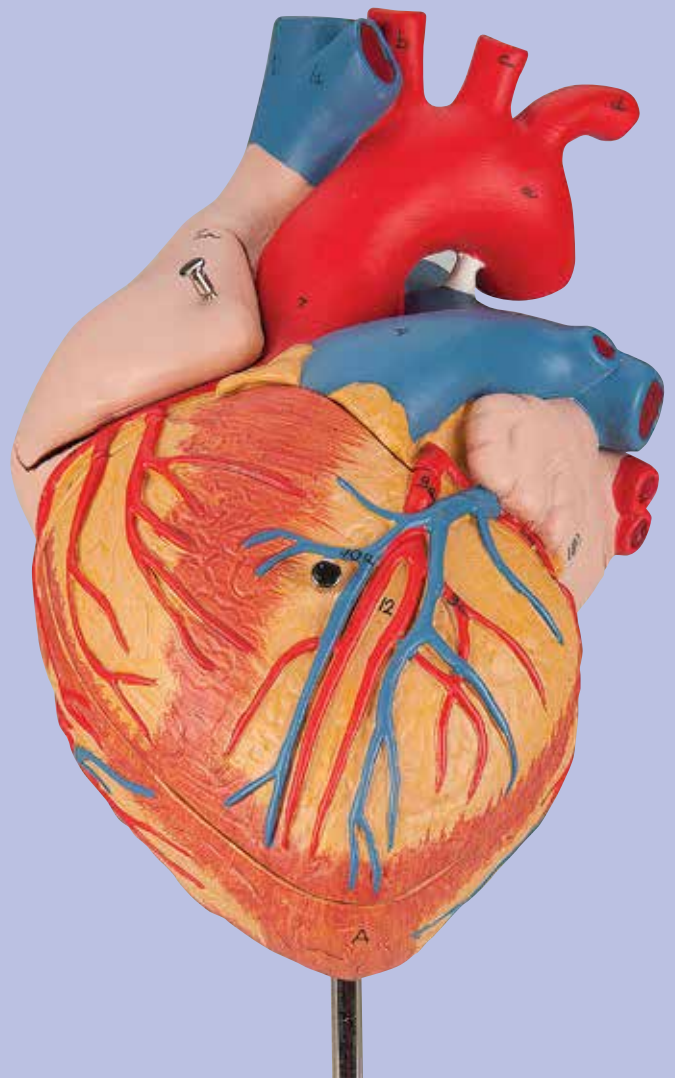
## De fácil identificación de todas las estructuras anatómica del corazón humano

### Corazón, 2 veces su tamaño natural, de 4 piezas

Este modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño natural permite realizar una fácil identificación de todas sus estructuras y es una ayuda perfecta para grandes salones de clase o de conferencias. La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón es desmontable y adicionalmente el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda son también desmontables. Con soporte desmontable.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000268**



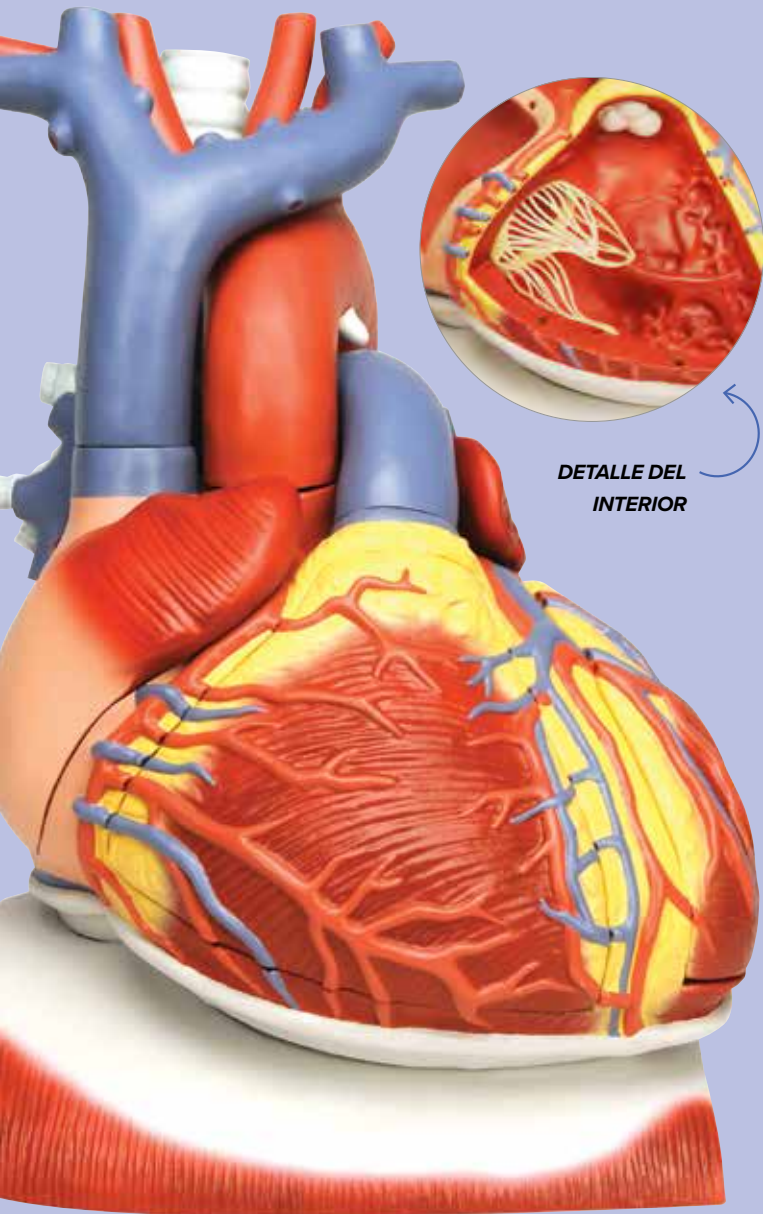
### Corazón con esófago y tráquea, 2 veces su tamaño natural, de 5 piezas

La sección superior del esófago, la aorta ascendente así como también la tráquea hasta su bifurcación los cuales son desmontables. Este modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño natural permite realizar una fácil identificación de todas sus estructuras y es una ayuda perfecta para grandes salones de clase o de conferencias. La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón es desmontable y adicionalmente el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda son también desmontables. Con soporte desmontable.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000269**

# Piezas desmontables para un estudio detallado!



DETALLE DEL INTERIOR

## Corazón en diafragma, 3 veces su tamaño natural, de 10 piezas

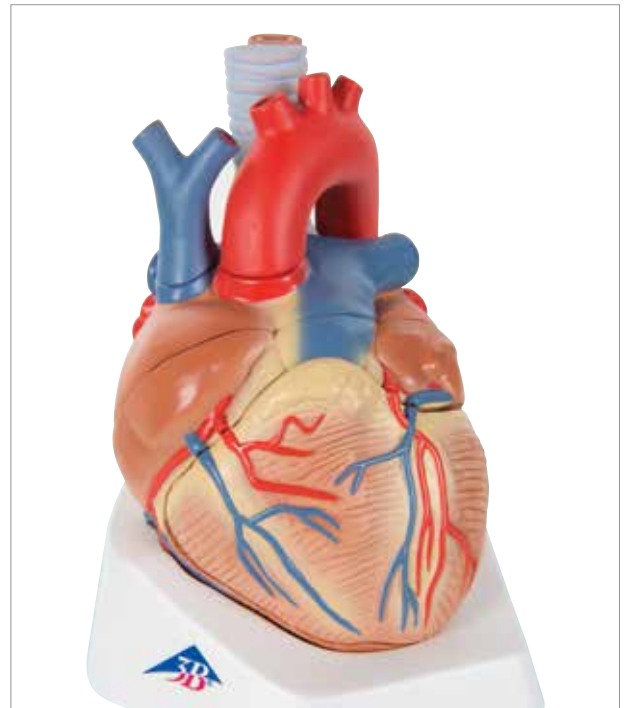
Este modelo detallado muestra las estructuras del diafragma (=base). Viene con texto explicativo en varios idiomas. 41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

**Las siguientes partes pueden ser desmontadas:**

- Esófago
- Traquea
- Vena Cava Superior
- Aorta
- Tronco de la arteria pulmonar
- Ambas paredes anteriores auriculares
- Ambas paredes ventriculares

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

**M-1008547**



## Corazón, en 7 piezas

Este modelo muestra la anatomía del corazón humano y está partido horizontalmente a la mitad a nivel del plano valvular.

**Con soporte. Las siguientes partes son desmontables:**

- Esófago
- Tráquea
- Vena cava superior
- Aorta
- Pared anterior del corazón
- Mitad superior del corazón

20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

**M-1008548**

## Corazón grande, 8 veces su tamaño natural

Con este modelo gigante se puede apreciar cada detalle del corazón. Construido meticulosamente a mano, este corazón será el centro de atención de cualquier exposición y es especialmente adecuado para dictar conferencias. Las aurículas y los ventrículos están abiertos para dar una visión del interior y mostrar las válvulas bicúspides, los vasos adyacentes al corazón, así como también las arterias coronarias del corazón modelados con precisión. Viene en un soporte rotatorio.

100 x 90 x 70 cm; 35 kg

**M-1001244**

Modelada con dos cúspides y los grandes vasos.



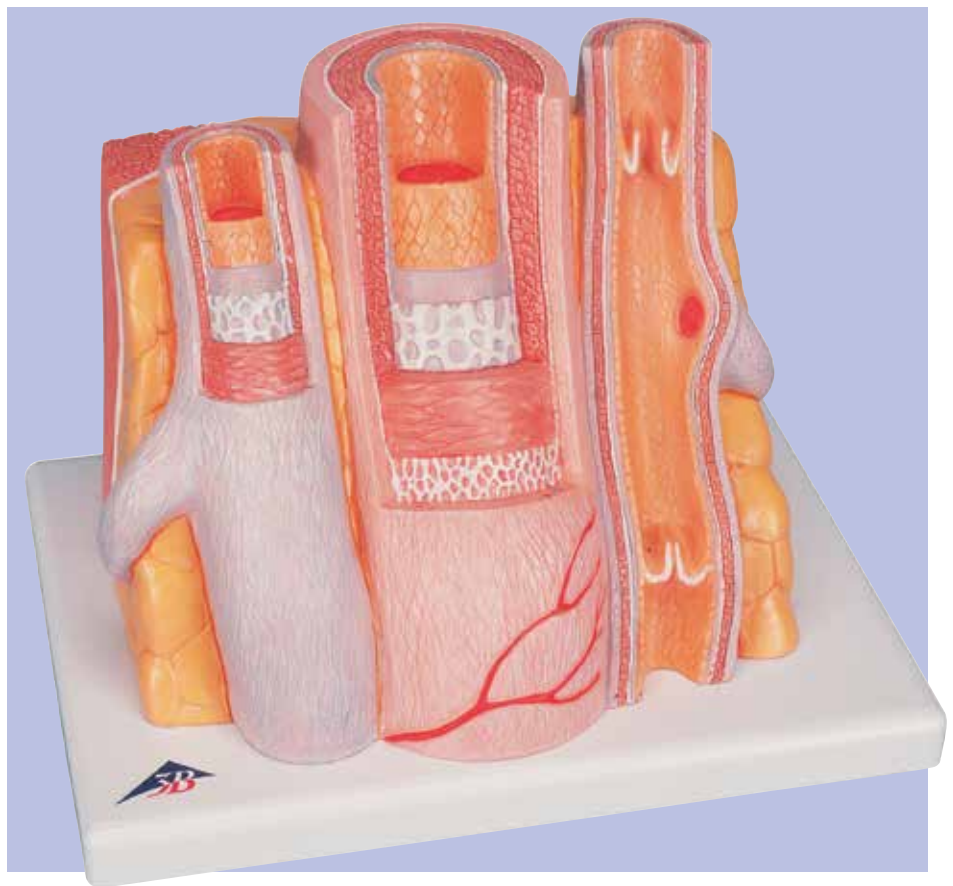
### 3B MICROanatomy™ Arteria y Vena – magnificación de 14 veces:

Esta representada con una magnificación de 14x, una arteria muscular de diámetro mediano con las dos venas contiguas de la zona del antebrazo con el tejido adiposo y músculo vecinos. Sirve para ilustrar las relaciones anatómicas entre la arteria y la vena así como las técnicas funcionales básicas de las válvulas venosas. La vena izquierda y la arteria en el centro están fenestradas en su respectivo segmento superior anterior, de manera que se pueden ver las diferentes capas de la estructura parietal en sección transversal y longitudinal así como desde arriba. La vena derecha se representa completamente abierta en su segmento anterior, lo cual permite ver el área de la desembocadura de una vena aferente y dos válvulas venosas, las cuales, por su forma de válvulas semilunares.

26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg

**M-1000279**

**Medios de enseñanza muy precisos del sistema circulatorio**



#### Circulation sanguine

**Este modelo en relieve, 1/2 de su tamaño natural, muestra:**

- Sistema arterial y venoso
- Corazón
- Pulmón
- Hígado
- Bazo
- Riñones
- Parte del Esqueleto

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg

**M-1000276**



#### Modelo de arteriosclerosis con sección transversal de la arteria, de 2 piezas

Los cambios en los vasos sanguíneos debidos a la arteriosclerosis pueden ser explicados con este modelo. Una disección horizontal de la bifurcación arterial es exhibida con cambios de arteriosclerosis en 4 estados diferentes, desde un mínimo sedimento hasta un vaso completamente ocluido. Montado en base.

14 x 10 x 7 cm; 0,2 kg

**M-1000278**

# MODELOS DE PULMON Y LARINGE

## Pulmón por segmentos

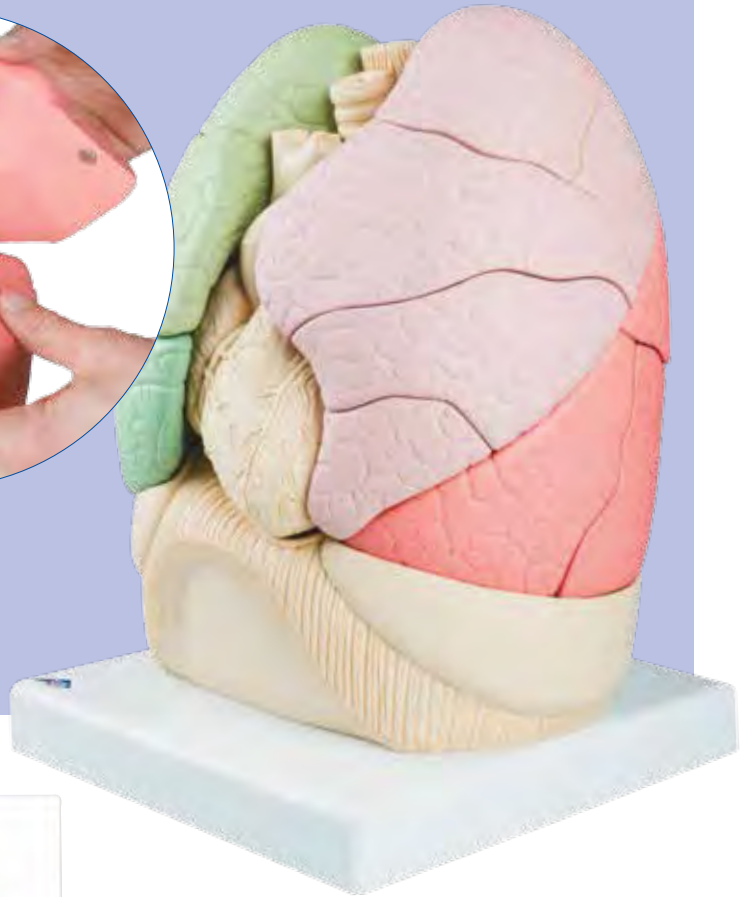
Modelo de pulmón compartimentado en los segmentos básicos. Este modelo de alta calidad muestra los pulmones junto con el árbol bronquial principal en el que se aprecia muy bien la cercanía del corazón a la tráquea, al esófago y a la arteria aorta. El pulmón puede descomponerse en sus dos lóbulos y diferentes segmentos individuales. Los distintos segmentos están marcados por colores que dejan evidencia de como colocarlos respecto del árbol bronquial. El árbol bronquial abarca los bronquios de los lóbulos y los bronquios de los segmentos.

25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

**M-1008494**



Unido con imanes



## Modelo del pulmón, 5 piezas

Incluye las siguientes partes:

- Laringe
- Tráquea con árbol bronquial
- Corazón en 2 piezas (desmontable)

12 x 28 x 37 cm; 1,25 kg

**M-1001243**



## Modelo del pulmón, 7 piezas

Este modelo de primera clase está montado sobre un tablero estable y muestra las siguientes partes:

- Laringe en 2 piezas (desmontable)
- Tráquea con árbol bronquial
- Corazón en 2 piezas (desmontable)

31 x 41 x 12 cm; 2,2 kg

**M-1000270**

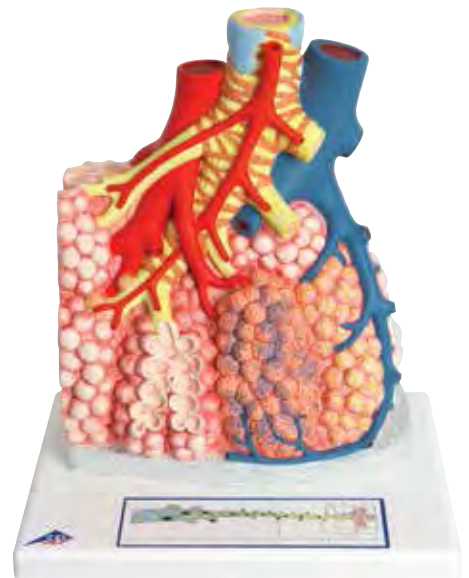
## Lobulillos pulmonares y vasos sanguíneos adyacentes

El modelo muestra un lóbulo pulmonar por su lado exterior aumentado alrededor de 130 veces. El modelo representa:

- Bronquios segmentarios y sus terminaciones (bronquiolos)
- Alvéolos pulmonares abiertos en el lado derecho

26 x 33 x 19 cm; 1,35 kg

**M-1008493**



## Modelo EPOC

La EPOC es una enfermedad pulmonar crónica que conlleva la obstrucción progresiva de las vías respiratorias.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

**M-1012788**



### Árbol bronquial TAC con laringe y pulmón transparente

Este modelo único se construyó a partir de los datos de la tomografía computarizada de una persona (varón, de unos 40 años de edad). Lo más relevante de este método es que el contenido espacial natural en 3D y la posición de los bronquios segmentarios permanecen relacionados entre sí y pueden ser reproducidos de forma real. La laringe con el hueso hioides y la epiglotis, así como las vías aéreas con los bronquios principales y lobares, se representan en colores. A la altura del segundo cartílago traqueal se puede quitar la laringe que es divisible en su parte medial. La epiglotis tiene un montaje móvil.

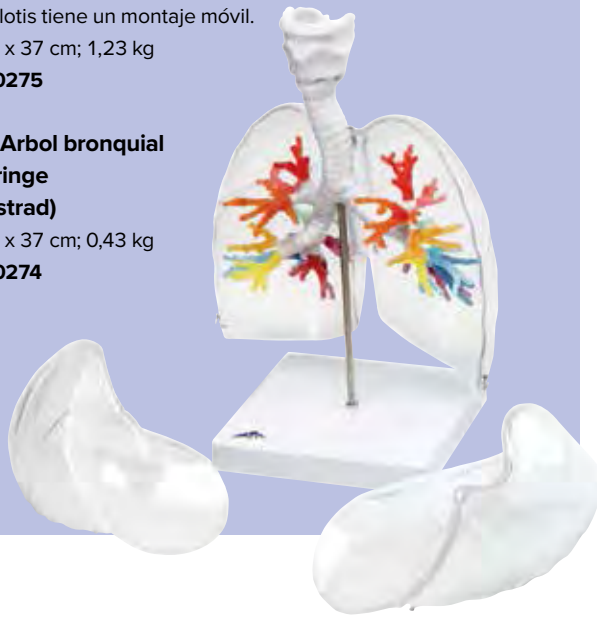
22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

**M-1000275**

### TAC – Arbol bronquial con laringe (no ilustrado)

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

**M-1000274**

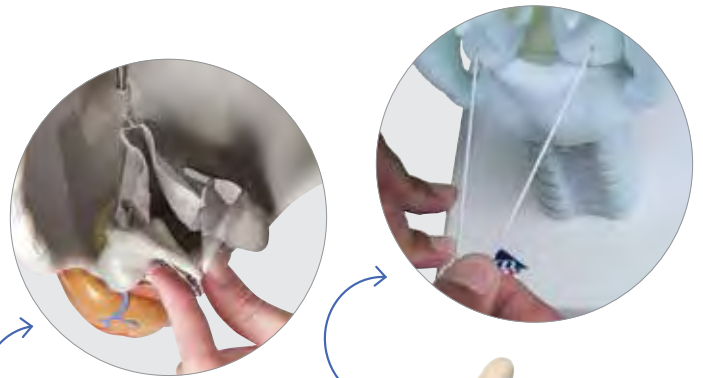


### Laringe funcional, 4 veces su tamaño natural

Una réplica de la laringe humana, el hueso hioides y la epiglotis. La mitad derecha muestra las estructuras cartilagosas, el lado izquierdo, la musculatura. Las cuerdas vocales, el cartílago aritenoides y la epiglotis son desmontables. Sobre base.

41 x 18 x 18 cm; 1,6 kg

**M-1005528**



### Laringe funcional, 2,5 veces su tamaño natural

La epiglotis, cuerdas vocales y cartílago aritenoides son desmontables para demostrar sus funciones.

**Adicionalmente se aprecian las siguientes estructuras:**

- Hueso hioides
- Cartílago cricoides
- Cartílago tiroideo
- Tiroides
- Glándulas paratiroides

14 x 14 x 28 cm; 0,8 kg

**M-1013870**



### Laringe, 2 veces su tamaño natural, 7 piezas

Este modelo cortado medianamente muestra:

- Laringe
- Hueso hioides
- Tráquea
- Ligamentos
- Músculos
- Vasos
- Nervios
- Glándula tiroides.

12 x 12 x 23 cm; 0,8 kg

**M-1000272**



### Laringe, 2 piezas

Este modelo cortado medianamente muestra:

- Laringe
- Hueso hioides
- Tráquea
- Ligamentos
- Músculos
- Vasos
- Nervios
- Glándula tiroides

9 x 9 x 14 cm; 0,15 kg

**M-1000273**



### Laringe funcional, 3 veces su tamaño natural

Con epiglotis, cuerdas vocales y cartílago aritenoides desmontables. Sobre base.

32 x 13 x 15 cm; 0,8 kg

**M-1001242**

# MODELOS DEL SISTEMA DIGESTIVO



**Modelo en tamaño natural que muestra todo el sistema digestivo en relieve gráfico.**

**Características:**

- Nariz
- Cavidad bucal y faringe
- Esófago
- Tracto gastro-intestinal
- Hígado con vesícula biliar
- Páncreas
- Bazo

El duodeno, el ciego y el recto están abiertos. El colón transversal y la pared delantera del estómago se pueden desmontar. Sobre tablero.

81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

**M-1000307**

**Sistema Digestivo, en 2 piezas (no ilustrado)**

Tiene las mismas características que el modelo de 3 piezas, pero sin la mitad del estómago desmontable.

**M-1000306**

## Altamente magnificado

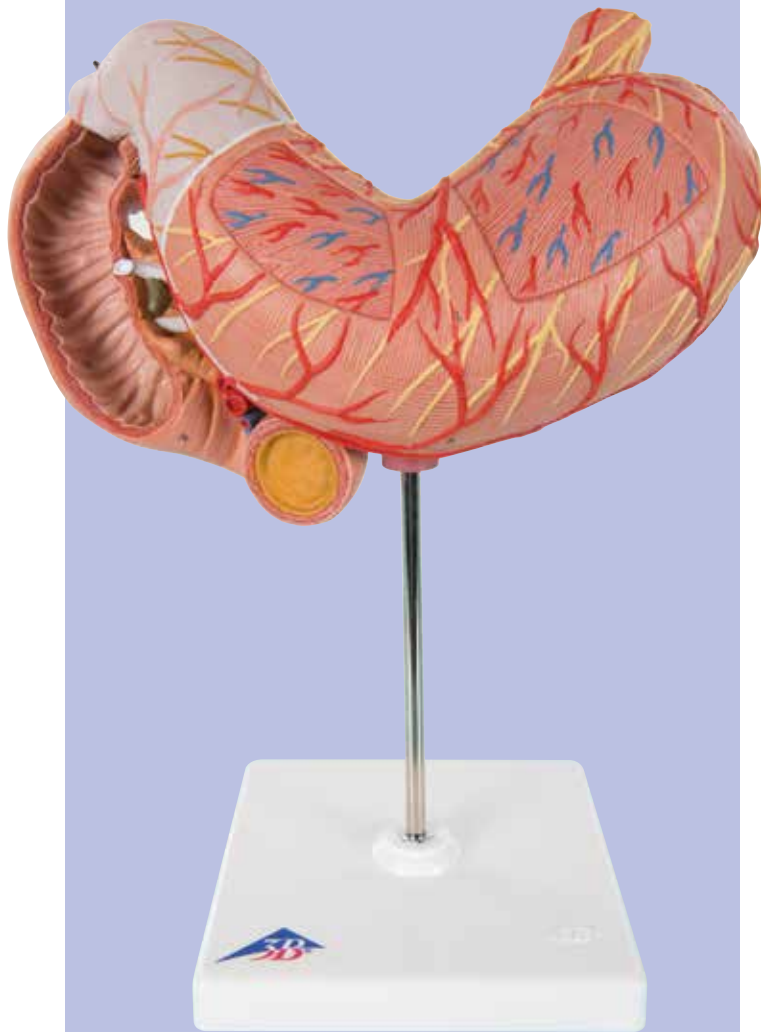


**3B MICROanatomy™ Arteria y Vena – magnificación de 14 veces**

El modelo representa, con una magnificación de 14x, una arteria muscular de diámetro mediano con las dos venas contiguas de la zona del antebrazo con el tejido adiposo y músculo vecinos. Sirve para ilustrar las relaciones anatómicas entre la arteria y la vena así como las técnicas funcionales básicas de las válvulas venosas (“Función de válvula” y “bomba muscular”). La vena izquierda y la arteria en el centro están fenestradas en su respectivo segmento superior anterior, de manera que se pueden ver las diferentes capas de la estructura parietal en sección transversal y longitudinal así como desde arriba. La vena derecha se representa completamente abierta en su segmento anterior, lo cual permite ver el área de la desembocadura de una vena aferente y dos válvulas venosas, las cuales, por su forma de válvulas semilunares, representan una duplicación de la capa de tejido interna (túnica íntima).

29,5 x 26 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000311**



### Estómago, en 3 piezas

El modelo presenta las capas de la pared del estómago desde la cardia hasta el píloro. La mitad delantera del estómago se puede retirar.

**Se representan:**

Parte inferior del esófago

Conductos

Nervios

25 x 22 x 12 cm; 0,8 kg

**M-1000303**

### Estómago, en 2 piezas (no ilustrado)

La mitad delantera del estómago es desmontable para un estudio muy detallado.

**El modelo presenta las capas de la pared del estómago desde la cardia hasta el píloro. La mitad delantera del estómago se puede retirar. Se presentan:**

- Parte inferior del esófago

- Conductos

- Nervios

Con soporte.

25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg

**M-1000302**

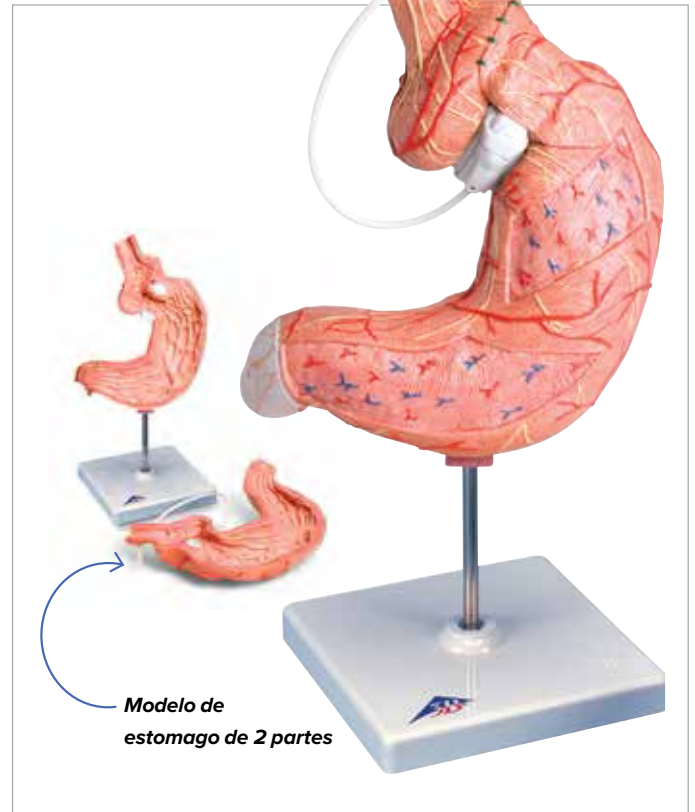
### Modelo de banda gástrica

**Una impresionante herramienta para la educación del paciente!**

Este modelo se ha desarrollado a partir de nuestro modelo de estómago de dos piezas y se ha ampliado con una banda gástrica SAGB® de cierre rápido. La banda gástrica se utiliza en la terapia quirúrgica de la obesidad mórbida, cuando las terapias conservadoras no muestran resultados. De esa manera el modelo puede emplearse de forma muy efectiva en las explicaciones a los pacientes.

18 x 16 x 25 cm; 0,51 kg

**M-1012787**



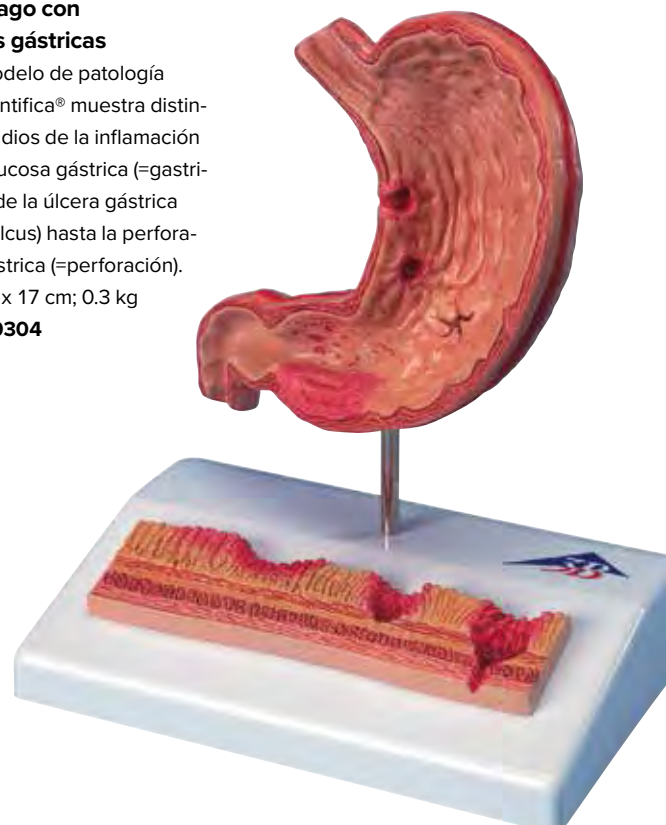
Modelo de estómago de 2 partes

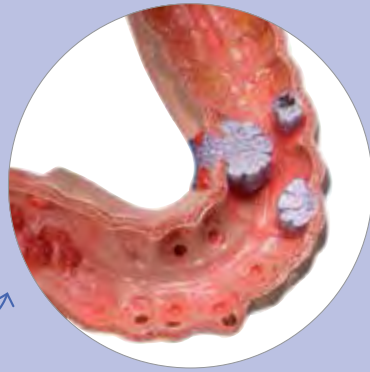
### Estómago con úlceras gástricas

Este modelo de patología 3B Científica® muestra distintos estadios de la inflamación de la mucosa gástrica (=gastritis) desde la úlcera gástrica leve (=ulcus) hasta la perforación gástrica (=perforación).

14 x 10 x 17 cm; 0,3 kg

**M-1000304**





### Enfermedades del tracto intestinal

El modelo nos muestra las alteraciones benignas y malignas más habituales en el tracto del intestino grueso y colon. Entre ellas se encuentran los divertículos, pólipos, hemorroides, fístulas, fisuras, enfermedades infecciosas crónicas como la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa, así como el cáncer de intestino en sus diversos estadios.

21 x 17 x 27 cm; 0,957 kg

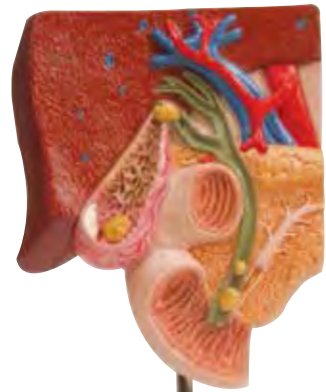
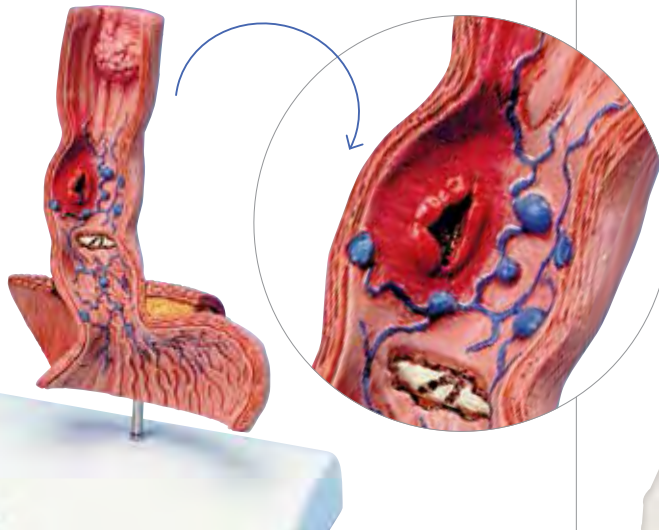
**M-1008496**

### Enfermedades del esófago

Este modelo expresivo para informar a los pacientes representa de tamaño natural un corte frontal desde la parte inferior del esófago hasta la parte superior del estómago. Ver online las condiciones que representa.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000305**



### Modelo de hemorroides

Es un modelo expresivo para informar a los pacientes sobre las hemorroides. El modelo representa un corte frontal del recto de tamaño natural así como una representación en relieve de tamaño un poco reducido situada sobre el zócalo. Además de las estructuras anatómicas del recto (esfínteres, mucosa, plexo venoso), el modelo representa hemorroides internas del grado I y II. Sobre un zócalo.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1000315**

### Modelo de cálculo biliar

El presente modelo muy plástico para la información de los pacientes representa la anatomía del sistema biliar y su entorno en medio tamaño natural. En la pared de la vesícula biliar, se pueden distinguir tanto una inflamación aguda (colecistitis) como también las alteraciones del tejido después de una inflamación crónica.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000314**



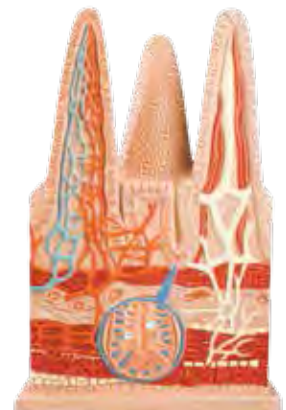
## Su tamaño 100 veces mas grande!

### Villi intestinal, 100 veces su tamaño natural

Este modelo 100 veces su tamaño natural consiste de una vellosidad completa, una vellosidad longitudinal en sección demostrando las arteriolas y vénulas y una vellosidad en corte transversal para mostrar los vasos linfáticos. También incluye una sección longitudinal de la cripta de Lieberkuhn. Sobre soporte.

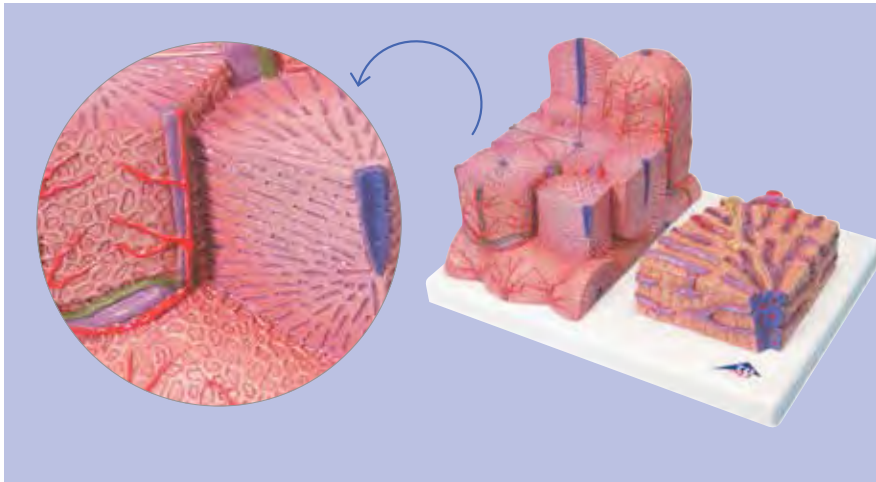
43 x 28 x 10 cm

**M-1005532**





# MODELOS DEL SISTEMA URINARIO Y DIGESTIVO

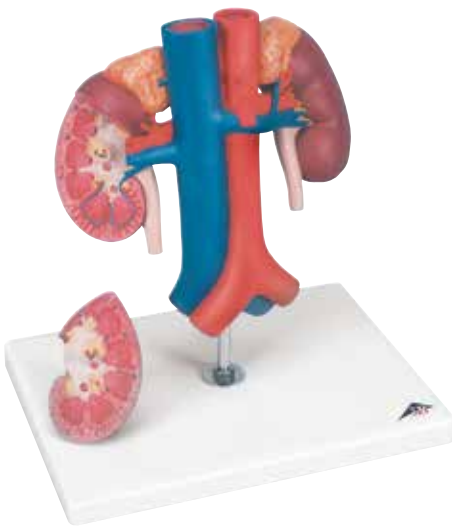


## 3B MICROanatomy™ Hígado

El modelo de 2 piezas representa de manera esquemática y a gran aumento un sector del hígado. Sirve para visualizar la estructura de las unidades funcionales y constructivas del hígado con dos diferentes magnificaciones. La parte izquierda del modelo representa un sector del hígado que incluye varios lobulillos hepáticos. La parte derecha del modelo representa a gran aumento un corte incisivo del lobulillo hepático a la izquierda.

15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

**M-1000312**

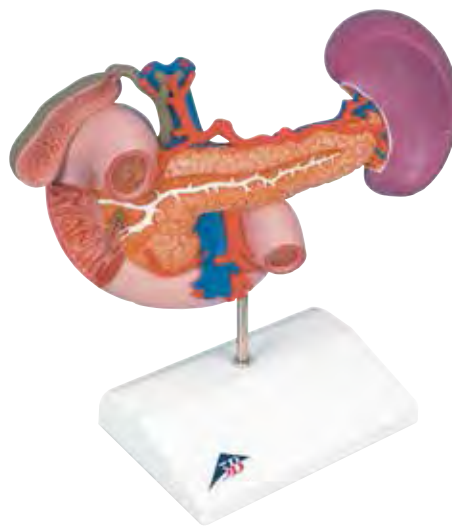


## Riñones con vasos, de 2 piezas

Este modelo muestra los riñones con las glándulas suprarrenales, los uréteres que salen de los riñones, los vasos renales y los grandes vasos cercanos a los riñones a tamaño natural. La mitad anterior del riñón derecho es desmontable para visualizar la pelvis renal, los cálices renales, la corteza renal y la médula renal. Con soporte.

21 x 18 x 28 cm; 1 kg

**M-1000308**



## Órganos posteriores del abdomen superior

El modelo muestra el duodeno (parcialmente abierto), la vesícula biliar y los conductos biliares (abiertos), el páncreas (grandes conductos excretores expuestos), el bazo y los vasos circundantes a tamaño natural. Con soporte.

23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

**M-1000309**



## Riñones con órganos posteriores del abdomen superior, de 3 piezas

Combinación de modelos M-1000308 y M-1000309. Los órganos del abdomen superior están unidos a los riñones en su posición natural y se pueden desmontar. Con soporte.

24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

**M-1000310**

## Hígado con vesícula biliar

*Esta réplica real del hígado con vesícula biliar muestra:*

- 4 lóbulos con vesícula biliar
- Conducto extrahepático
- Conducto de hilio

Sobre soporte desmontable.

18 x 18 x 12 cm; 0,5 kg

**M-1014209**



## Hígado con vesícula biliar, páncreas y duodeno

*Este excelente modelo en relieve muestra el sistema de conductos con:*

- Hígado
- Vesícula biliar
- Páncreas
- Duodeno
- Conductos
- Conductos extrahepáticos con vesícula biliar.
- Conducto principal pancreático y sus orificios.

Sobre soporte.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

**M-1008550**



# MODELO DEL SISTEMA URINARIO



## El Riñón, el Nefrón, los Conductos Sanguíneos y el Corpúsculo Renal

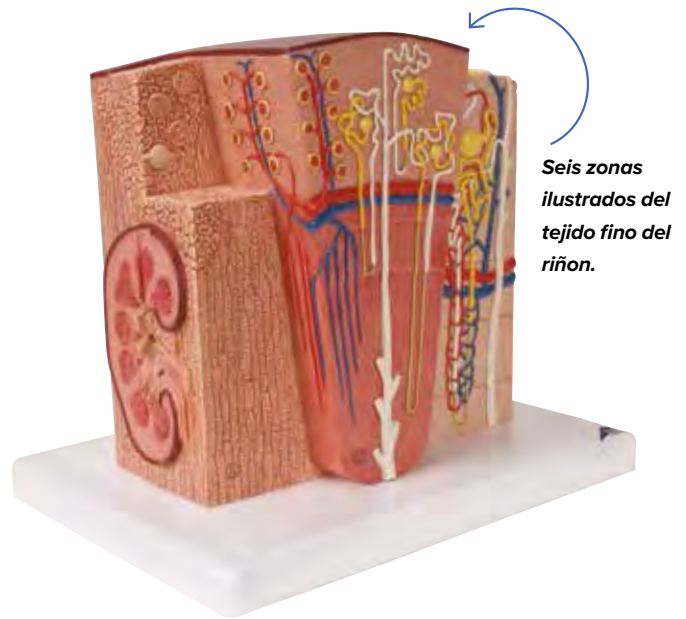
Una serie completa de 3 modelos para estudiar los riñones con sus estructuras importantes aumentadas. Todos los modelos están montados sobre una base o se pueden adquirir en forma separada, a continuación:

- Sección del riñón, 3 veces su tamaño natural, sección longitudinal del riñón derecho.
- Nefrones y conductos sanguíneos, 120 veces su tamaño natural
- Corpúsculos malpighian del riñón, 700 veces su tamaño natural

M-1000299

### Modelos Individuales:

Sección del riñón	M-1000296
Nefrones y conductos sanguíneos	M-1000297
Corpúsculos malpighian del riñón	M-1000298



## 3B MICROanatomy™ Riñón

El presente modelo extremadamente detallado visualiza con alta magnificación los componentes morfológico-funcionales del riñón. Las 6 zonas del modelo visualizan las siguientes estructuras de tejido fino que sirven para la producción de orina:

- Riñón en corte longitudinal
- Fragmento de corteza y médula renales
- Fragmento cuneiforme de uno de los lóbulos renales
- Representación esquemática de una nefrona con asa de Henle de longitud reducida y representación didáctico-esquemática del abastecimiento vascular
- Representación esquemática de un corpúsculo renal abierto con nefrona así como secciones transversales a través de los túbulos proximal, intermedio y distal de un túbulo renal observadas al microscopio óptico
- Representación didáctico-esquemática de un corpúsculo renal abierto

Se suministra montado sobre soporte. 23.5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

M-1000301

### A. Modelo de cálculo renal

Con ayuda del presente modelo, se facilita la información del paciente sobre el mal de cálculo renal (litiasis renal) y el mal de cálculo urinario (litiasis urinaria). Representa un riñón derecho abierto en tamaño natural.

14 x 10 x 16.5 cm; 0,18 kg

M-1000316

### B. Sección básica del riñón, 3 veces su tamaño natural

Sección longitudinal del riñón derecho presentando todas sus estructuras importantes.

8.5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

M-1000295

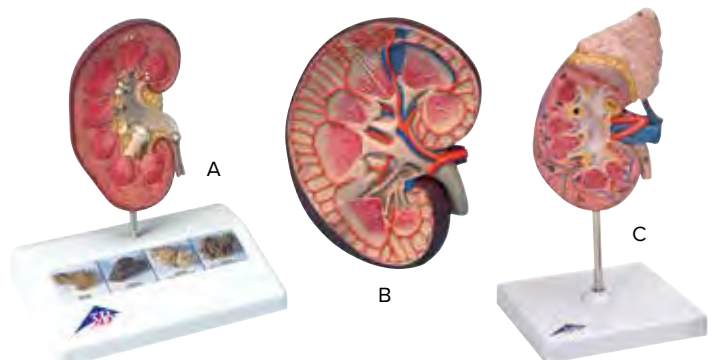
### C. El riñón con glándula adrenal, en 2 piezas

#### Este modelo presenta:

- El riñón con glándula adrenal
- Conductos renales y adrenales
- Parte superior del uréter

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1014211





**Sistema Urinario, masculino, 0,75 veces su tamaño**

Este modelo muestra la estructura de la cavidad retroperitoneal del sistema urinario muy detallado.

**Este modelo presenta las estructuras de la cavidad retroperitoneal con los siguientes detalles:**

- Vena cava inferior
- Venas renales
- Aorta con sus ramificaciones
- Conductos iliacales
- Uréter
- Vejiga urinaria
- Próstata
- Glándula adrenal
- Recto
- Musculatura

El riñón derecho está abierto.

10 x 18 x 26 cm; 1 kg

**M-1008551**



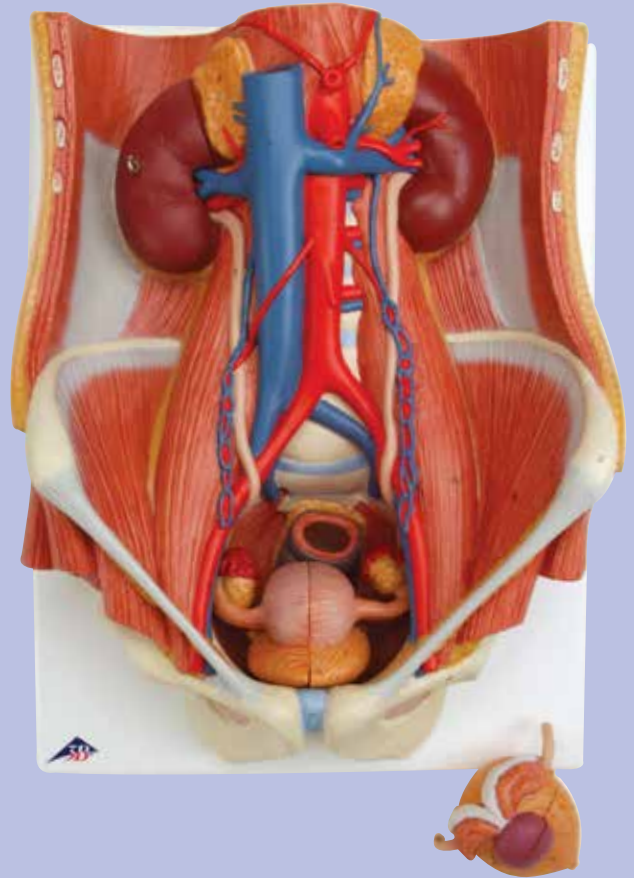
**Modelo de la próstata**

Una sección a través de los órganos genitales masculinos en tamaño la mitad del natural, presenta una próstata sana con la vejiga, la uretra, los testículos, la sínfisis y el recto. El estrechamiento de la uretra debido al cambio de la próstata se puede explicar mediante las presentaciones de cortes seccionales al través. Todas las estructuras anatómicas están pintadas en detalle. En base.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

**M-1000319**

Las piezas del sistema urinario de sexo dual vienen enumerados.



**Sistema Urinario de sexo dual, en 6 piezas**

La mitad frontal del riñón derecho es desmontable. Con un inserto masculino fácil de desmontar (vejiga y próstata, mitad frontal y posterior) e inserto femenino (vejiga, útero y ovarios, 2 mitades laterales). Las piezas están numeradas.

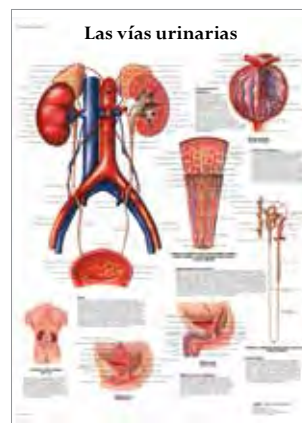
**Este modelo todo en uno presenta:**

- Estructuras de la cavidad retroperitoneal
- Pelvis grande y pequeña con huesos y músculos
- Vena cava inferior
- Aorta con sus ramificaciones y conductos iliacos
- Tracto urinario superior
- Recto
- Riñón con glándula adrenal

Sobre un base.

16,1 x 12,2 x 5.9 in; 5 lb

**M-1000317**



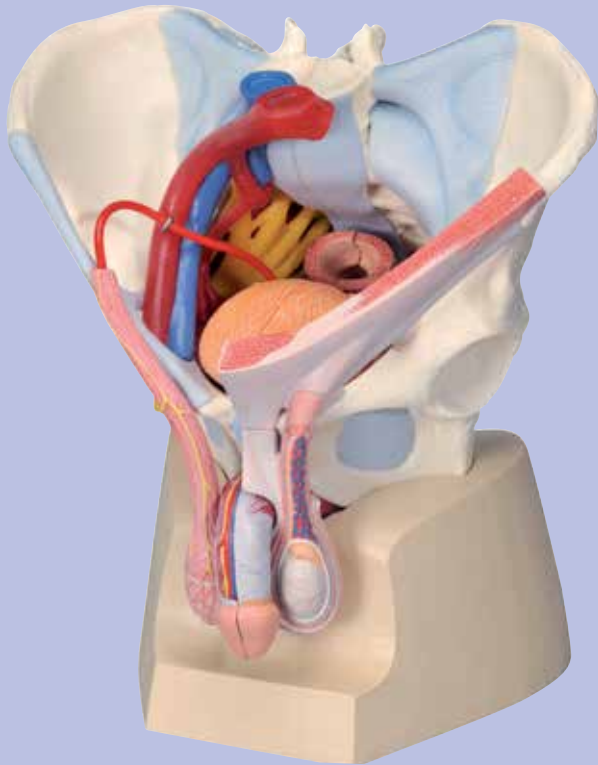
**Las vías urinarias – Anatomía y Fisiología**

Impreso en papel para impresión de ilustraciones de alta calidad (de 200 g). Con laminación por las dos caras (125 micrones) y ojillos de metal. Formato póster muy práctico 50 x 67 cm.

**M-1001891**

**Mas posters disponibles online en 3bscientific.com**

# PELVIS Y ESQUELETOS MASCULINOS



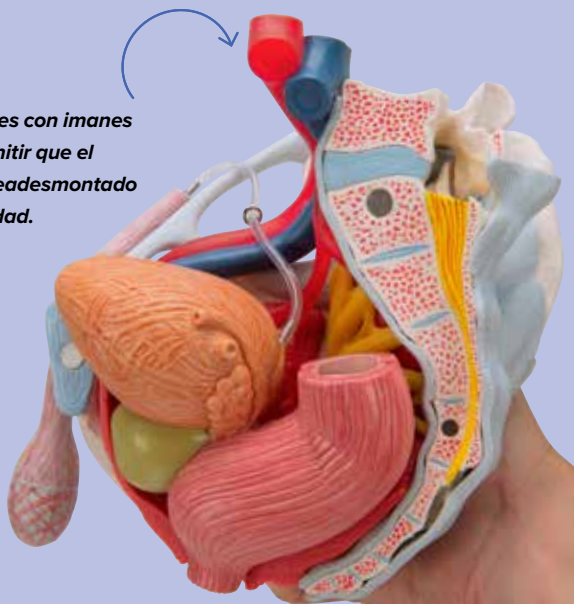
## Pelvis masculina con ligamentos, vasos, nervios, suelo pélvico y órganos. 7 piezas.

Este modelo de 7 piezas de la pelvis masculina nos muestra con gran fidelidad de detalles la relación espacial de los huesos, ligamentos, vasos y nervios, así como la musculatura del suelo pélvico y los órganos externos de la pelvis y gónadas masculinas. Muestra al completo el suelo pélvico, que ha sido cortado por un corte medianero. La porción de la derecha del esfínter anal externo, del M. isquiocavernoso, de los Mm. transversos profundo y superficial del perineo y del músculo bulboesponjoso pueden retirarse unidos.

21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg

**M-1013282**

*Conexiones con imanes para permitir que el modelo se desmonte con facilidad.*



## Pelvis masculina con ligamentos, 2 piezas

Este modelo de pelvis masculina se ha creado a partir de un modelo tomado de una pelvis masculina real. Muestra todas las estructuras anatómicas con todo detalle: ambos huesos coxígeos, la sínfisis pélvica, el sacro y el coxis, así como la quinta vértebra lumbar. Se ha realizado un corte medial a lo largo de la quinta vértebra pélvica, a lo largo del cual se puede separar la pelvis en dos mitades gracias a un sistema de imanes. Así también se hace visible una porción de la cauda equina dentro de la columna vertebral.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,66 kg

**M-1013281**



## Pelvis masculino de 3 piezas

Como M-1013281 pero sin los ligamentos.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

**M-1013026**



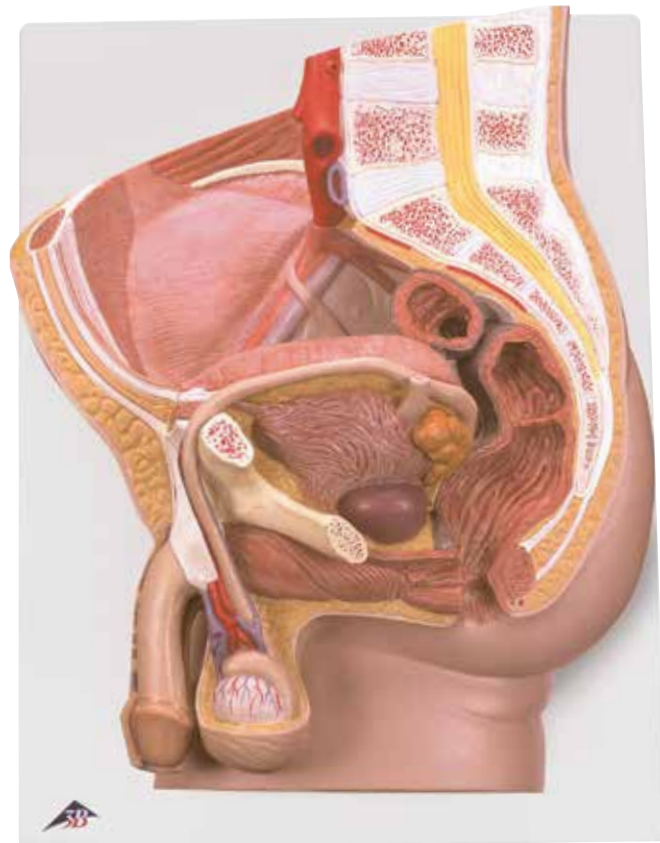
### Pelvis masculina, 2 piezas

Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la p elvis. Una mitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle.

Sobre tabla para montar en la pared.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

M-1000282



 Desea ver mas imagenes?  
Estan disponibles en nuestra  
pagina [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

## + Modelos de Esqueleto de la Pelvis

- Moldes naturales
- Extremadamente detallada
- Hecho de plástico prácticamente irrompible



### Esqueleto de la Pelvis, femenino

Consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares, con sínfisis móvil.

19 x 25 x 10 cm; 0,9 kg

M-1000134



### Esqueleto de la Pelvis, femenino

Consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares, con sínfisis móvil.

18 x 28 x 23 cm; 0,8 kg

M-1000133



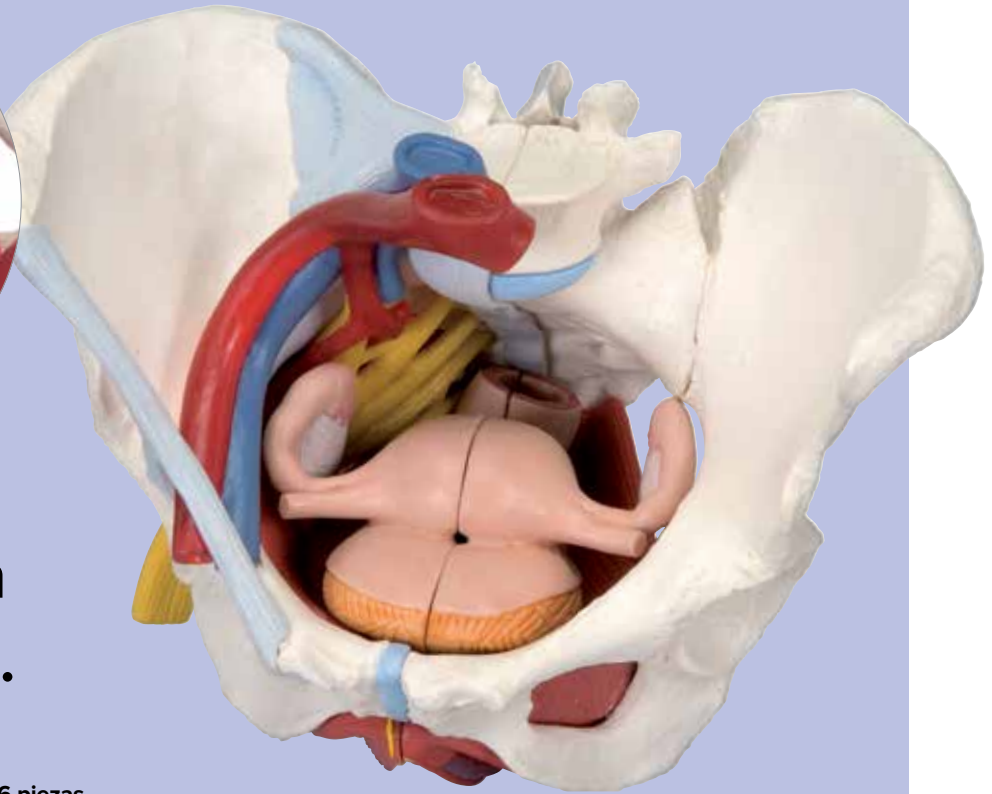
### Esqueleto de la Pelvis, femenino, con cabezas de fémur móviles

Consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares, con sínfisis móvil.

4,5 x 4,5 x 20 cm; 1.2 kg

M-1000135

# MODELOS DE PELVIS FEMENINAS



## El modelo de la pelvis femenina mas exhaustivo.



### La pelvis femenina con ligamentos, vasos, 6 piezas

Los nervios, suelo pélvico, órganos, 6-parte Este modelo de la pelvis femenina muestra la topografía de los huesos, ligamentos, vasos, nervios, músculos de la pelvis y los órganos genitales femeninos en tamaño natural. Hace sencilla la comprensión de la anatomía de la pelvis femenina! Se pueden quitar y desmontar en dos mitades: El recto, útero con las trompas de falopio, ovarios y vagina. La pelvis se pueden desmontar a través de una sección sagital media (quinta vértebra lumbar, sacro y coxis) mostrando una parte de la cola de caballo en el canal vertebral.

- 360 ° vista sobre todo el suelo pélvico
- Unido por imanes para demostraciones rápidas
- Hace que el estudio de las áreas anatómicas mas complejas sea sencillo.

19 x 27 x 19 cm; 1.6 kg

**M-1000288**



### Pelvis femenina con ligamentos, con sección media sagital a través de los músculos del piso pélvico, 4-partes

Este modelo de cuatro partes de una pelvis femenina presenta información detallada sobre la topografía de los huesos, ligamentos, músculos del piso pélvico y órganos pélvicos femeninos. La mitad derecha del modelo muestra los huesos con los ligamentos pélvicos. Además, la mitad izquierda de la pelvis contiene los músculos del piso pélvico incluyendo el levator ani, el isquiocavernoso, los músculos transversos profundo y superficial del periné, el esfínter anal externo y el esfínter uretral externo. Un músculo bulboesponjoso parcialmente extraíble muestra el bulbo vestibular y la glándula de Bartholin.

19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000287**

# Fabricado en un material duradero y con vinillo suave



## Esqueleto de la pelvis femenina con órganos genitales, en 3-piezas

Este modelo es especialmente adecuado para estudiar la posición de los órganos genitales femeninos en la pelvis. Consiste de pelvis femenina con sínfisis desmontable, el hueso de la cadera, el sacro, el coxis, 2 vértebras lumbares y un inserto genital femenino con el recto. El útero y la vejiga son desmontables. Se suministra sobre un tablero.

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

**M-1000335**



## Pelvis femenina con ligamentos, 3-partes

Modelo en tres piezas que representa un modelo original de la estructura ósea de una pelvis femenina, mostrando todos los detalles de las estructuras anatómicas: dos huesos ilíacos, la sínfisis púbica, el sacro y el coxis, la quinta vértebra lumbar con el disco intervertebral. Una sección media sagital a través de la quinta vértebra lumbar, sacro y coxis, permite desmontar las dos mitades de la pelvis, mostrando una parte de la cauda equina en el canal vertebral.

19 x 27 x 19 cm; 1 kg

**M-1000286**



## Pelvis femenina de 3 piezas

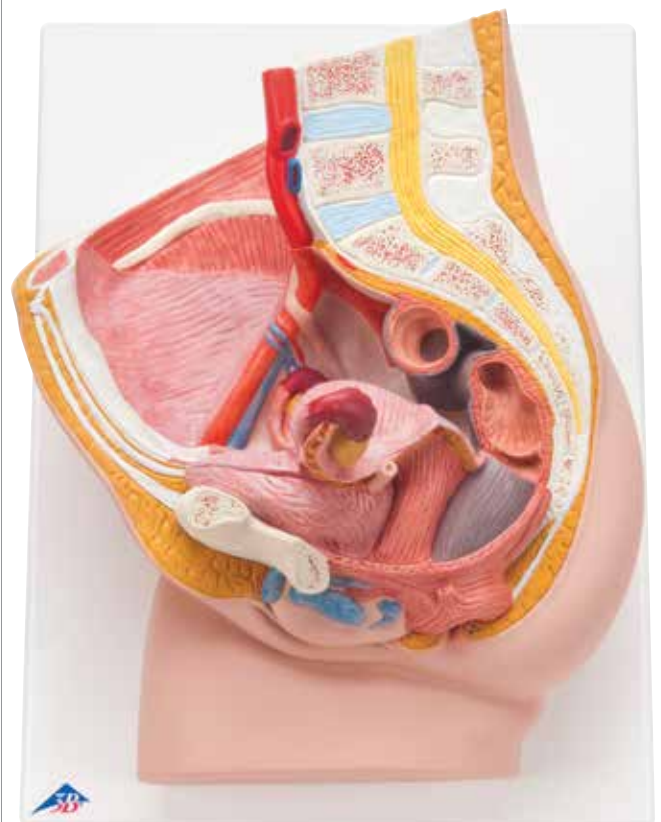
Como M-1000286 pero sin ligamentos.

19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

**M-1000285**



## Ideal para el aula o la oficina del doctor



## Pelvis masculina, 2 piezas

Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la pélvis. Una mitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle. Sobre tabla para montar en la pared.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

**M-1000282**



# EDUCACIÓN PARA LA SALUD

---

Productos funcionales de alta calidad para la formación sobre los riesgos de salud comunes y sus enfermedades. Ideal para la formación de los estudiantes.



## Modelo para la autoexaminación de mamas para colgar

Modelo original único del tórax femenino con mamas de tamaño medio, muy real, para aprender y ensayar la exploración de las mamas.

- Realizado con la nueva silicona 3B SKINlike™, de alta calidad (dermatológicamente probada)
- Estructuras de la piel reproducidas con todo detalle
- Muy real al tocar
- Exploración de las mamas y autoexploración posible en posición de pie y echada
- Alteraciones benignas y malignas posibles en diferentes estadios y situaciones
- 2 alteraciones benignas posibles
- 4 alteraciones malignas posibles
- 2 alteraciones típicas
- Lamina de enseñanza “la mama femenina” (en inglés)
- Suministro con polvos de talco, cinchas para colgar y soporte en la caja para transportar

**Modelo con estuche** M-1000342

**Modelo sin estuche** M-1000343



## Modelo de mama de mujer

Los modelos incluyen un ejemplo de un seno derecho lactante y no lactante. Ambas partes del modelo tienen un corte sagital que muestra el tejido de la glándula mamaria, así como las estructuras anatómicas de más profunda altitud como los músculos, los nervios, la pleura costal, pleura pulmonar y los pulmones. Una inflamación de la glándula mamaria (mastitis) está representada en el seno derecho y varias otras enfermedades en el pecho izquierdo incluyendo un tumor benigno, dos tumores malignos, y dos quistes. Los modelos se fijan entre sí mediante imanes.

36,5 x 23 x 20 cm; 1,4 kg

**M-1008497**

## Modelo para la palpación de mama, tres mamas con soporte

Tres mamas distintas, con formas muy reales (tamaño de las mamas medio y grande) para aprender y practicar la palpación de las mamas con alteraciones diversas.

- Realizado con la nueva silicona 3B SKINlike™ (dermatológicamente probada)
- Estructuras de la piel reproducidas con todo detalle
- Muy real
- Alteraciones benignas y malignas posibles en distintos estadios y situaciones
- Una mama sana para comparar
- Suministro con soporte y polvos de talco

Set, 52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

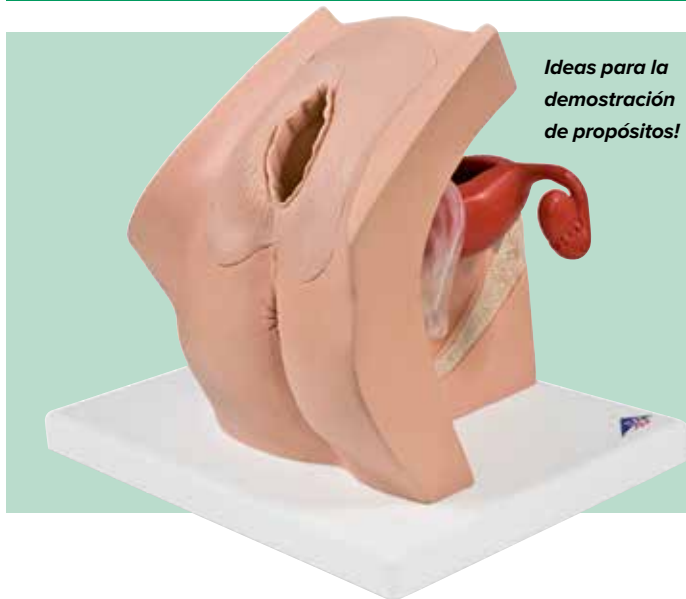
**M-1000344**

## Modelo de un pecho humano con tumores benignos

**M-1000345**



# EDUCACIÓN ANTICONCEPTIVA



*Ideas para la demostración de propósitos!*

## Maniquí ginecológico para la educación de pacientes

Iste modelo ginecológico único sirve para mostrar, de un modo inmejorable, a los pacientes el uso de los diferentes métodos anticonceptivos (llamados de barrera) que se colocan en la vagina próximos a la matriz. Entre estos se encuentran el Femidom, FemCap (Capuchón cervical), el anillo anticonceptivo y el Diafragma. El segundo punto fuerte de este modelo es que permite enseñar como utilizar los pesarios en caso de incontinencia urinaria o prolapso de la matriz.

26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

**M-1013705**

### Kits Opcionales:

**Kit de métodos anticonceptivos** **M-1017130**

**Kit de pesarios** **M-1017131**

## Educador para la planificación familiar

Simulador de mesa para practicar y demostrar: Introducción y extracción de un diafragma, un D.I.U. o dispositivos anticonceptivos esponjosos, posiciones uterinas normales y anormales. técnica de reconocimiento con dos manos.

### Suministrado con:

- Un útero vuelto hacia adelante con la mitad superior transparente para mostrar la posición correcta del DIU
- Un útero para ilustrar la posición normal vuelta hacia adelante y vuelta hacia atrás
- Cuello del útero con afecciones óseas patentes sobre el útero suspendido en la cavidad pélvica
- Cubierta blanda de plástico del estómago

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

**M-1005784**



## Instructor de D.I.U.

Un instructor manejable anatómicamente exacto que sirve de ayuda para entender la colocación correcta de un D.I.U. (dispositivo intrauterino) en el útero. Realizado en plástico duradero, lleva una cubierta transparente que permite visualizar fácilmente la inserción y colocación del D.I.U. (D.I.U. no incluido).

6 x 40 x 45 cm

**M-1005766**

## Exhibidor con caballete "Por qué una citología te puede salvar la vida"

El texto de fácil comprensión, combinado con seis modelos de cervix realistas y pintados a mano, simplifican la tarea de explicar la importancia de someterse periódicamente a una citología. Incluye una funda protectora de fieltro.

Disponible solo en inglés.

23 x 30 cm

**M-1018296**

## Comprensión del control de natalidad

Una gran herramienta de atención sanitaria, este rotafolio muestra la anatomía reproductiva masculina y femenina. La menstruación, la concepción y los métodos más habituales de contracepción. Proporciona información para los estudiantes por una cara y, por la otra, un guión para la divulgación.

21 paneles Disponible solo en inglés. 35,5 x 30,5 cm

**M-1018279**

## Tabla del ciclo mensual de la mujer

Ayuda visual ideal para procesos complejos, esta tabla muestra el ciclo menstrual de 28 días. Trata la función de las hormonas, los cambios en el revestimiento uterino, el desarrollo y la liberación del óvulo, la temperatura corporal y mucho más. Disponible solo en inglés.

83,8 x 40,6 cm

**M-1018345**



### Expositor sobre consecuencias de las ETS (en 3D)

Este expositor 3D muestra cómo las enfermedades de transmisión sexual afectan a los órganos y partes del cuerpo. El resistente maletín de transporte y la facilidad de montaje lo hacen ideal para consultorios y programas de educación sexual. Solo disponible en inglés. 71 x 69 cm abierto.

**M-1018280**



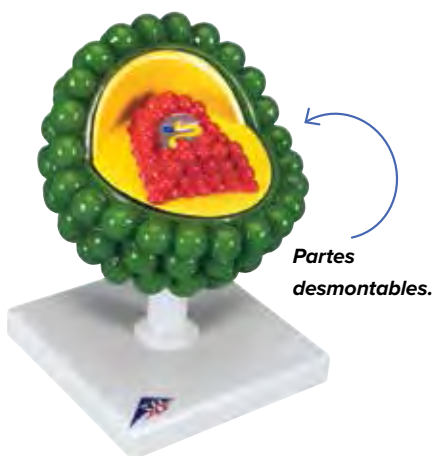
### Expositor sobre consecuencias de VIH/SIDA (en 3D)

Este expositor 3D quiere explicar los efectos del VIH/SIDA en el cuerpo. Viene en un maletín de transporte muy práctico, para transporte o almacenamiento.

Solo disponible en inglés.

71 x 69 cm abierto.

**M-1018281**



Partes desmontables.

### Modelo VIH

Este modelo del Virus HI, aumentado millones de veces, muestra la membrana exterior lípida con estructuras proteínicas, y el núcleo interno que contiene la material viral hereditario (RNA). El núcleo es desmontable y se pueden colocar condones en la parte inferior para proporcionar un mensaje con respecto a las medidas a tomar para proteger contra el HIV. Despachado sin condones. Sobre base.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg

**M-1000336**

### Modelo de entrenamiento condon femenino

Estel modelo muestra de forma muy simplificada los labios de la vulva y la vagina hasta el orificio uterino para enseñar y aprender la introducción de un condón para mujeres. Se incluyen tres condones femenino. 12 cm

**Piel Oscura M-1000338**

**Piel Clara M-1000339**



### Modelos de condón para enseñanza

Este juego económico de 20 modelos de penes de espuma rígida (Styrofoam), se suministra para grupos grandes, un medio para practicar el procedimiento correcto de colocar el condón. Los modelos reutilizables se pueden sujetar a la mesa con cinta adhesiva, para que ambas manos estén libres. 14,5 cm

**M-1005115**



### Modelo para practicar el uso de condones

Este modelo de pene tiene una representación de las estructuras anatómicas y de la rigidez es absolutamente fiel para que sus alumnos puedan entrenar de manera auténtica cómo ponerse y quitar un condón. Se suministra con 12 condones y bolsa de transporte. 7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg

**Piel Clara M-1000340**

**Piel Oscura M-1000341**



### Modelo de condón para enseñanza

Para demostrar el uso correcto del preservativo con un modelo fiel al natural. Incluye un pene erecto, 12 condones, una jeringa y semen artificial (para simular la eyaculación).

35,5 x 15 x 16,5 cm; 2,3 kg

**M-1005560**

**Equipo Opcional:**

**Semen artificial (líquido fluorescente ultravioleta)**

**M-1005561**



### Modelo de contracepción en pelvis femenina

Este modelo, fabricado a partir de material **BIOlike™**, presenta una sección transversal de la pelvis femenina para mostrar la inserción correcta de métodos contraceptivos. El corte lateral permite al usuario ver y entender la colocación y extracción de contraceptivos.

Contraceptivos no incluidos.

15 x 7,8 x 8,9 cm

**M-1017935**



### Modelo de Anticonceptivo Femenino

Este modelo de útero orientado hacia adelante en una cavidad pélvica simulada, con vulva, vagina y cubierta de plástico de estómago blanda. Un instrumento perfecto para demostrar el uso del preservativo femenino, de la esponja anticonceptiva y del diafragma para el cuello del útero. Se incluye bolsa de transporte. 17,8 x 24 x 14 cm

**M-1005826**

# EMBARAZO Y NACIMIENTO



## Estados de fertilización y desarrollo del embrión, a 2 aumentos

El modelo ilustra esquemáticamente la maduración del óvulo, la ovulación, la fecundación y cómo el óvulo fecundado se desarrolla desde la integración por sí mismo en la pared de la matriz hasta el comienzo del crecimiento como embrión. Los estadios de desarrollo se encuentran, por una parte, como representación ampliada, en el ovario, la trompa y el útero y, por otra parte, en otra representación gráfica también ampliada que se encuentra sobre la base del modelo. Se suministra con la base.

35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg

**M-1000320**



*¡Modelo fácil de comprender para la educación del paciente!*

Amplia selección de láminas educativas más en [www.3bscientific.com](http://www.3bscientific.com):

## Láminas anatómicas de pared

Un complemento educacional valioso para su utilización en las escuelas, universidades y servicios médicos. Las impresionantes láminas anatómicas murales se suministran con una tarjeta clave detallada en cuatro idiomas y con nomenclatura científicamente correcta.

84 x 118 cm

### Ciclo Menstrual e

### Implantación de óvulos

**M-1001220**

**M-4006559**

### Embriología I

**M-1001222**

**M-4006560**



## Lamina del Desarrollo del feto y Presentación de Gemelos

Un lado muestra el desarrollo de gemelos idénticos. Otro lado muestra seis posibilidades de presentación fetal. Disponible en Inglés solamente.

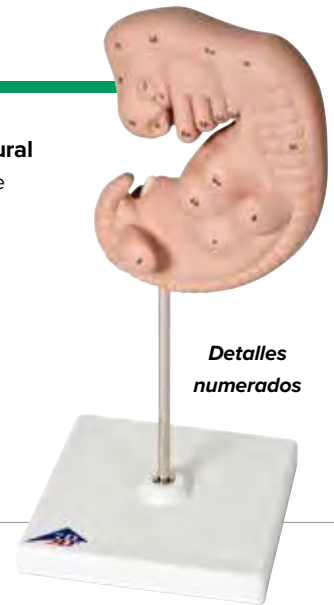
**M-1018282**

## Embrión, 25 veces su tamaño natural

Presenta un embrión aproximadamente de 4 semanas.

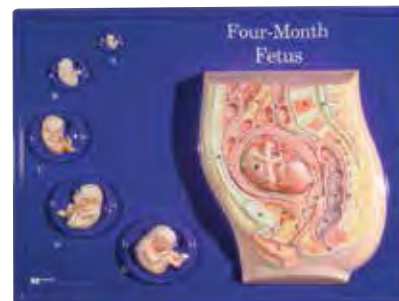
2 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

**M-1014207**



*Detalles numerados*

## Juegos didácticos del sistema reproductivo



## Feto de 4 meses

Feto de 4 meses de tamaño natural, modelos del embrión /feto de 6, 8, 10,12, y 14 semanas estan secuenciados al lado de la semana 16, dentro de la matriz.

**M-1018404**

Disponible tambien:

**Ciclo menstrual**

**M-1005481**

**Nacimiento**

**M-1018406**

**Meiosis**

**M-1005485**

**Mitosis**

**M-1005484**

**Desde la célula al embrión**

**M-1018403**

**Feto de 4 meses**

**M-1018404**

**Feto maduro**

**M-1018405**

**Sistema reproductor femenino**

**M-1005483**

**Sistema reproductor masculino**

**M-1005482**

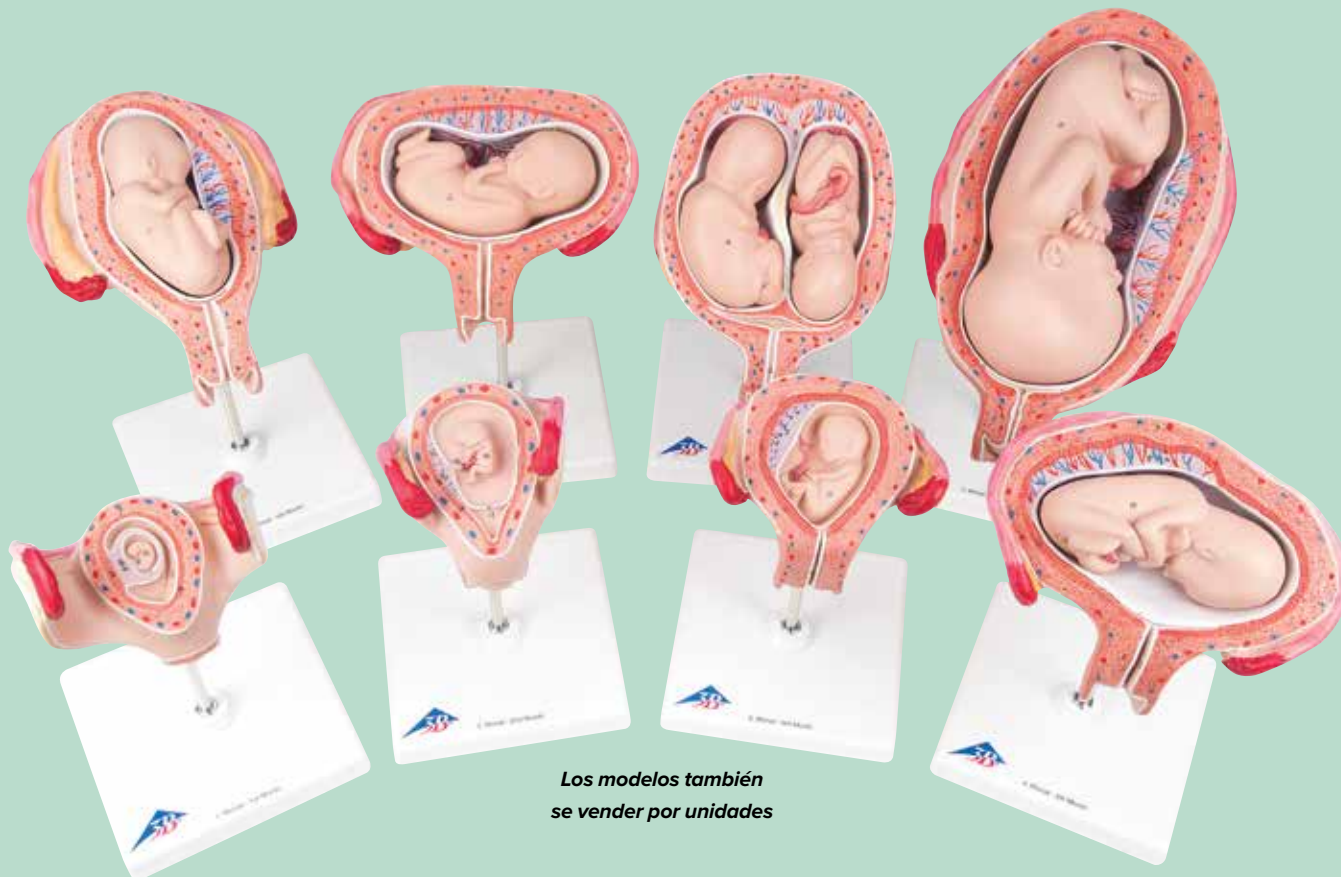


## 9 Modelos didácticos de sistemas de reproducción humana

Ahorre cuando compre los 9 modelos!

**M-1005480**

# ¡Gran valor!



*Los modelos también se vender por unidades*

### Serie 3B Scientific® de Embarazo

Nuestra serie más popular incluye 8 modelos para presentar todas las etapas del desarrollo. Todos los modelos están montados por separado sobre un pedestal.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

**M-1000321**

### Conjunto de embriones (no se muestran)

Incluye todos los modelos anteriores más el modelo de un embrión de aprox. 4 semanas de edad, 25 veces su tamaño natural.

**M-1014208**

Esta completa serie Deluxe del Embarazo incluye:

- |  |           |
|--|-----------|
| • Embrión del 1º Mes                         | M-1000322 |
| • Embrión del 2º Mes                         | M-1000323 |
| • Embrión del 3º Mes                         | M-1000324 |
| • Feto del 4º Mes (Posición transversa)      | M-1000325 |
| • Feto del 5º Mes (Posición de nalgas)       | M-1000326 |
| • Feto del 5º Mes (Posición transversa)      | M-1000327 |
| • Fetos Gemelos del 5º Mes (Posición normal) | M-1000328 |
| • Feto del 7º Mes (Posición normal)          | M-1000329 |

### Serie 3B Scientific® de Embarazo, 5 Modelos

Esta serie presenta las etapas más importantes del desarrollo.

Todos los modelos están montados sobre una misma base.

- Embrión del 1º Mes
- Embrión del 2º Mes
- Embrión del 3º Mes
- Feto del 5º Mes (Posición transversa)
- Feto del 7º Mes (Posición normal)

13 x 41 x 31 cm; 2,1 kg

**M-1000331**

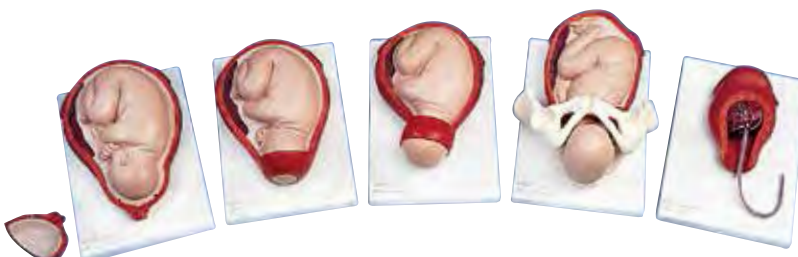
### Modelo de las etapas del parto

5 etapas, montado individualmente sobre bases:

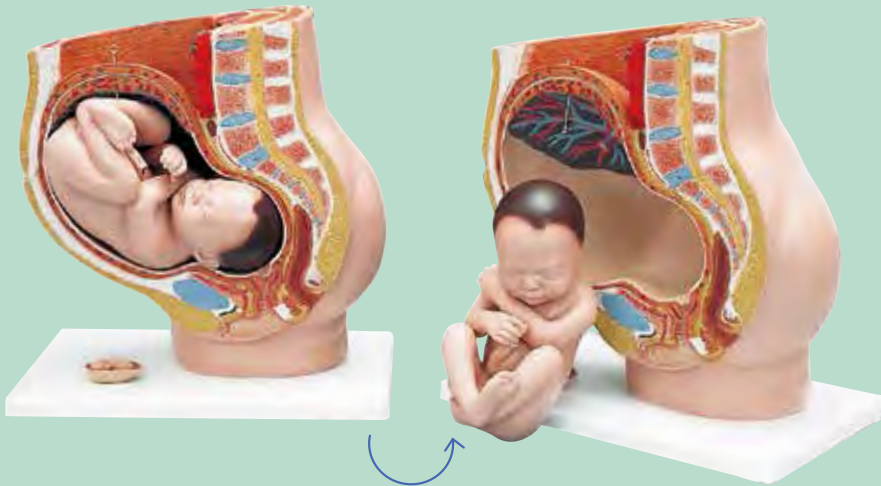
- Feto en útero, cérvix cerrada
- Feto en útero, cérvix abierta
- Feto en útero, comienzo del paso de la cabeza
- Feto en útero y pelvis, término del paso de la cabeza
- Placenta en el útero

17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg

**M-1001258**



# Realista y de alta calidad



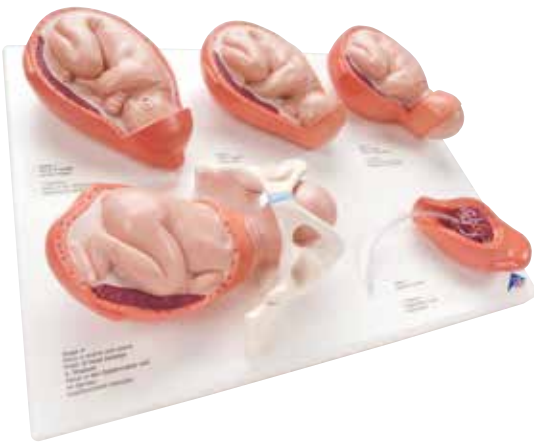
La sección mediana extraíble con feto.

## El embarazo de la pelvis, 3 piezas

Este modelo de anatomía es una representación de una medianasección a través de la pelvis femenina a las 40 semanas de embarazado con un feto desmontable. Para el estudio la posición normal del bebé antes del nacimiento. Con este modelo podrá estudiar la reproducción humana y sistemas urinarios. El útero viene con el embrión en el 3er mes del embarazo, está montado en la base para mayor detalle y la comparación. La pelvis incluye los órganos genitales femeninos y otros importantes detalles anatómicos. Hecho con una alta calidad.

38 x 25 x 40 cm; 3,8 kg

**M-1000333**



## Modelo de las fases del parto

Similar a M-1001258 pero de tamaño reducido al 50%. Sobre una tabla base.

5 etapas, montado individualmente sobre bases:

- Feto en útero, cérvix cerrada
- Feto en útero, cérvix abierta
- Feto en útero, comienzo del paso de la cabeza
- Feto en útero y pelvis, término del paso de la cabeza
- Placenta en el útero

40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg

**M-1001259**

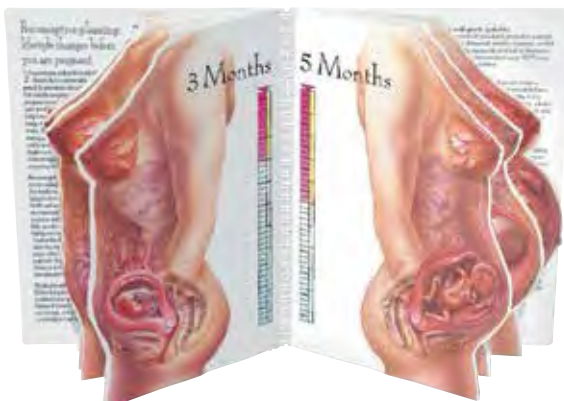


## Pelvis de demostración del parto

Este modelo demuestra el progreso de la cabeza del feto durante el nacimiento. El simulador consiste de un esqueleto de la pelvis femenina con una sínfisis desmontable, el hueso de la cadera, el sacro, el coxis y dos vértebras lumbares articuladas para acomodar el pasaje de un cerebro fetal montado sobre un soporte omniposicional de cuello de ganso flexible. Sobre tablero.

33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000334**



## Desarrollo en el útero: expositor "con niño"

Es muy fácil ilustrar el desarrollo anatómico desde la concepción hasta 6 semanas después del parto, gracias al expositor de tamaño real "con niño". Solo disponible en inglés.

45,7 x 61 cm

**M-1018275**

*Disponible laminas para la educación del paciente en [www.3bscientific.com](http://www.3bscientific.com):*

### Tabla de Embarazo (no mostrado)

La lamina presenta diferentes tipos de información acerca del embarazo desde el desarrollo del feto con el embarazo hormonas. Impreso en papel brillante de alta calidad. 51 x 66 cm

**M-1001901**

### Gráfico de parto (no mostrado)

Aparece las etapas del parto así como los detalles anatómicos del trabajo humano. Impreso en papel brillante de alta calidad. 51 x 66 cm

**M-1001903**

**¡El maniquí bebe que simula las diferentes necesidades!**



## Maniqués Ready-o-No Tot®

Es la herramienta perfecta para educar a pronto-padres y además para demostrar a los estudiantes la realidad de la paternidad. Ready-o-No Tot® maniqués establece programas, y puede ser fácilmente rastreado mediante la plantilla proporcionada.

- Tres programas con las tendencias típicas de la mayoría de los bebés.
- El eructo es la respuesta a la atención adecuada, después del lloro del maniquí.
- Los programas son de 48 horas de duración y se ejecutan de forma continua con 25-27 programas diferentes.

Incluye hoja de consentimiento de los padres / hoja de permiso, hoja de respuesta para los estudiantes, plantilla de corrección para el maestro, pañal, y las instrucciones. Anatómicamente correcta de recién nacido grande que representa a un bebé de una madre adolescente 2,49 kg, 51 cm de largo.

**Femenino piel clara M-1017931**

**Masculino piel clara M-1017932**

**Masculino piel oscura M-1018137**

**Femenino piel oscura M-1018138**

**Cabeza translúcida que permite a los espectadores a ver el cerebro de un niño puede ser dañado en SBS**



## Modelo de bebé zarandeado

Este modelo muestra claramente la vulnerabilidad del niño ante el síndrome del niño zarandeado. La cabeza translúcida del modelo permite que el usuario vea los daños que puede sufrir el cerebro de un bebé. También enfatiza la necesidad de sostener el cuello del bebé. Contribuye a prevenir el síndrome del niño zarandeado, cuyas consecuencias pueden sumamente graves, entre ellas: daño cerebral permanente, ceguera, muerte.

Disponible el bloc sobre el síndrome del niño zarandeado. Largo: 48 cm

**M-1017928**

## Bebé de cuidado

Esta linda bebé-muñeca es ideal para entrenar los principios principales del cuidado del bebé en el colegio y en cursos de preparación de padres jóvenes. Permite vestir, desvestir, lavar, cambiar pañales y muchos otros procedimientos. Debido al tamaño real de un recién nacido, usted puede utilizar ropa para bebé normal. La muñeca tiene coyuntura móvil, los ojos están parcialmente abiertos.



**Afro-Americano**

**Masculino M-1005092**

**Femenino M-1005093**

**Asiatic**

**Masculino M-1005090**

**Femenino M-1005091**

**Blanco**

**Masculino M-1005088**

**Femenino M-1005089**

## Expositor sobre evolución del deterioro dental en bebés por “caries del biberón”

El modelo muestra a los padres el peligro de deterioro dental en bebés o niños pequeños, si se deja a los mismos en la cuna con un biberón con zumo, leche materna, de fórmula u otros líquidos con azúcar.

Montado sobre una base de plástico.

26,67 x 8,89 x 8,89 cm

**M-1018298**



## Modelo de deterioro dental por “caries del biberón”

El modelo articulado, obtenido a partir de un molde, ilustra cómo el bebé puede desarrollar problemas dentales si duerme con un biberón, debido al azúcar que queda en la boca. Viene con un bloc de notas para organización.

5,71 cm x 4,13 cm x 5,08 cm

**M-1018302**

# SALUD MASCULINA



## Modelo de testículos

El presente modelo de testículos de tamaño natural ofrece unas propiedades al tacto extremadamente naturales. Gracias al uso de la nueva silicona de alta calidad denominada 3B SKINlike™ (dermatológicamente probada), el aprendizaje y la práctica de la autoexploración testicular son aún más realistas. En el interior del escroto, se pueden palpar dos testículos móviles, los epidídimos y los cordones espermáticos. El testículo izquierdo permite la palpación de 2 hallazgos patológicos. 9 x 8 x 4 cm; 0,19 kg

**M-1000346**

Cuatro simulaciones de tumor incrustados



## Simulador de reconocimiento de testículos

El autoexamen de los testículos es igualmente importante que el autoexamen de la mama de la mujer para detectar a tiempo los tumores. Este simulador excepcionalmente fiel al natural contiene una piel blanda, fina externa con finas estructuras integradas así como cuatro tumores artificiales incorporados. Ideal para la enseñanza de los métodos correctos de palpación. Para conservar la sensación natural de la piel debería aplicarse, de vez en cuando, un poco de polvos talco para bebés (forma parte de la dotación del suministro).

23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,475 kg

**M-1005640**



## Juego de Capacitación para Jóvenes Autoexamen de Mama y Testículos

Este juego contiene un modelo de la mama y otro de testículos para enseñar a los jóvenes la importancia de la detección temprana de cancer. El modelo de mama contiene quistes en varios tamaños. El modelo de los testículos contiene un quiste en cada testículo. Cada modelo está hecho de un material blando y suave BIOLike™ con una funda y estuche.

26 x 22,8 x 18,8 cm

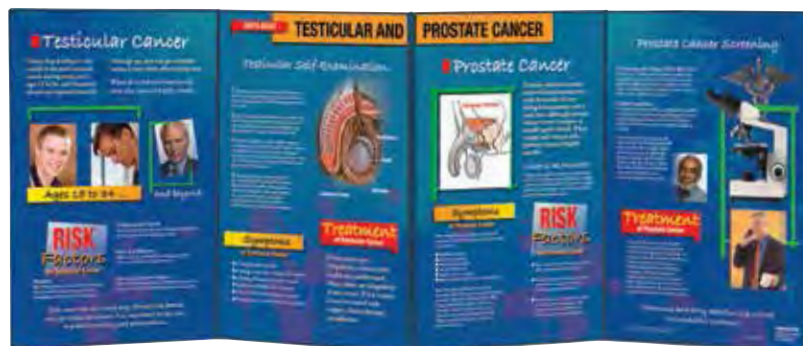
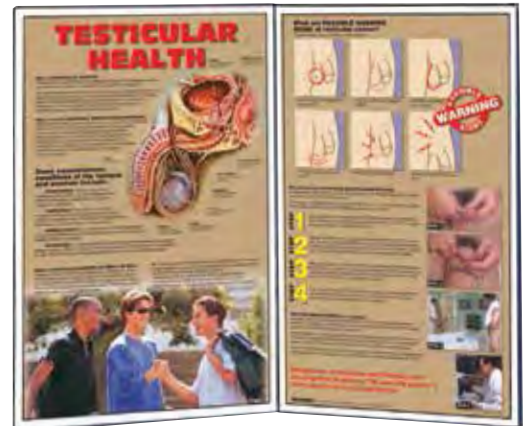
**Piel Clara M-1017933**

**Piel Oscura M-1017934**

## Exhibidor de sobremesa sobre salud testicular

Con información detallada en un formato fácil de seguir, este exhibidor de dos paneles es ideal para dar a conocer a hombres jóvenes las diversas patologías testiculares. Abarca patologías no cancerosas, posibles señales de alerta de cáncer testicular e instrucciones para el autoexamen. Disponible solo en inglés. 30,5 x 43 cm

**M-1018412**



## Exhibidor de información sobre el cáncer de testículo y de próstata

Este exhibidor plegable analiza el cáncer testicular y de próstata mediante la identificación de los factores de riesgo, los síntomas y el tratamiento de cada patología. Pone énfasis en la importancia del autoexamen testicular y la revisión médica para la detección del cáncer de próstata. Disponible solo en inglés.

**M-1018413**





# ¡Replica realista!

## Sección transversal de la pelvis masculina, tamaño natural

Esta sección transversal de los órganos genitales masculinos presenta todas las estructuras en detalle.

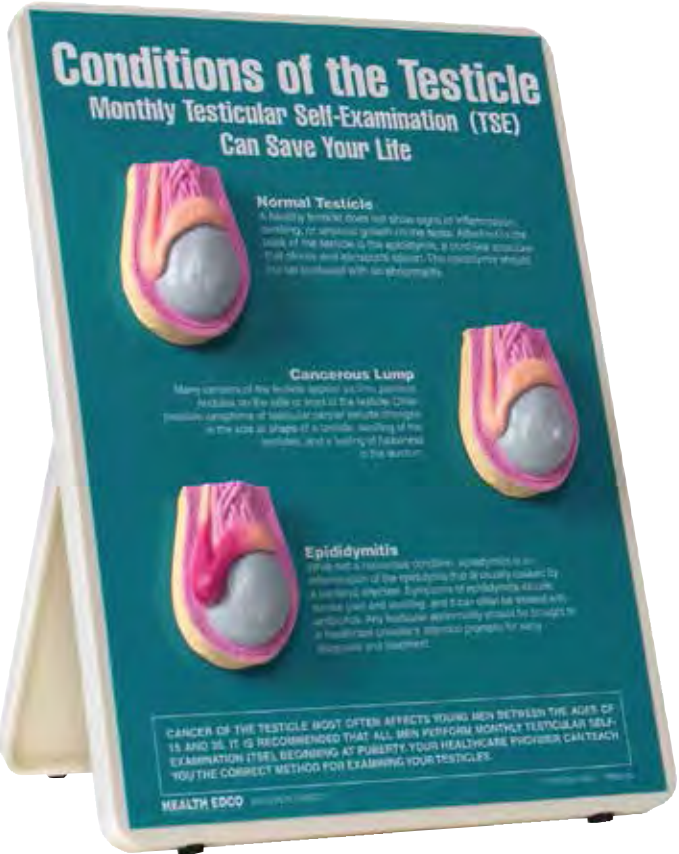
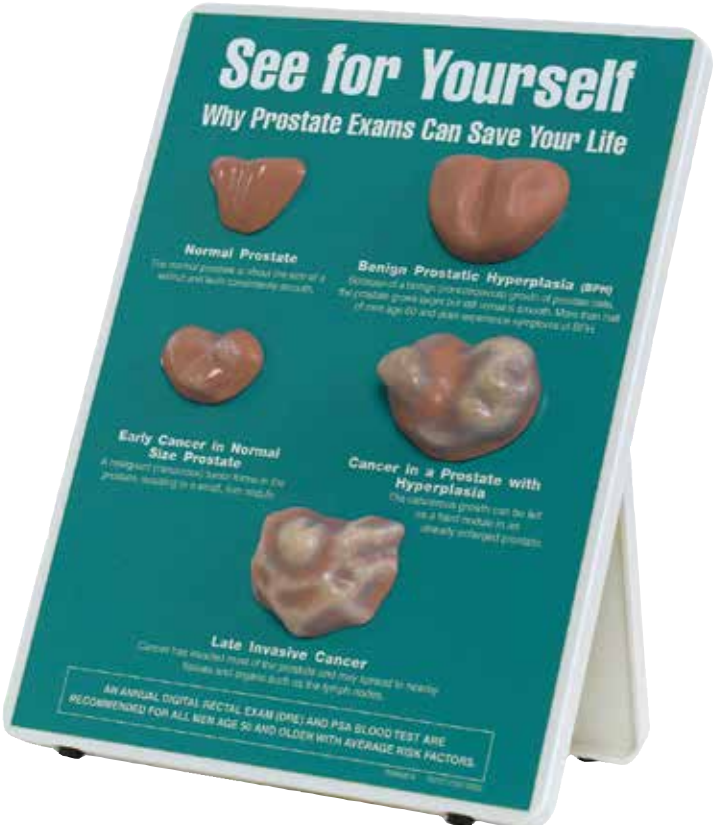
13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

**M-1000283**

## Exhibidor con caballete “Por qué los exámenes prostáticos te pueden salvar la vida”

Pintados a mano para simular la apariencia del tejido real, estos cinco modelos de próstata en 3D representan una próstata normal, una con hiperplasia benigna, un cáncer en fase inicial, un cáncer en una próstata hiperplásica y un cáncer invasivo avanzado. Enfatiza gráficamente la necesidad de someterse a un examen prostático con regularidad. Incluye una funda protectora de fieltro. Disponible solo en inglés.

**M-1018294**



## Exhibitor con caballete “Patologías del testículo”

Poniendo énfasis en la importancia del autoexamen testicular mensual, este exhibitor con caballete en 3D, pintado a mano, muestra la anatomía de un testículo normal, un testículo con masa cancerosa y un testículo con un epidídimo inflamado. Especialmente útil para recordar que, aunque no todas las alteraciones testiculares son cancerosas, solamente un profesional de la sanidad puede ofrecer un diagnóstico preciso. Incluye una funda protectora de fieltro. Disponible solo en inglés.

**M-1018293**

# NUTRICIÓN

## Kit completo "MyPlate"

Comprende cinco placas, estante expositor y conjunto de comida del kit educativo "MyPlate". El conjunto de comida con 42 piezas incluye granos, proteínas, fruta y vegetales. Consulte en línea toda la lista de productos.

**M-1018318**

¡Herramienta práctica  
impresionante!



## Manteles individuales con film "MyPlate"

Estos manteles individuales de plástico, que también sirven para envolver alimentos, son una herramienta participativa para aprender de nutrición. Los manteles presentan la imagen de "MyPlate", del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, y son aptos para su uso individual o en grupo. Los participantes pueden crear los platos sugeridos fácilmente al aplicar las nuevas normas. Disponible solo en inglés.

48 x 28 cm

**M-1018317**



## CD-ROM PowerPoint® "MyPlate"

Los usuarios aprenden de manera amena cómo comer sano, tienen la respuesta ante ellos, en el plato. Este CD-ROM incluye dos versiones de las diapositivas para aprender a utilizar "MyPlate". La versión rápida es más corta y concisa, consta de 30 diapositivas. La versión completa cuenta con 50 diapositivas y trata el tema más en profundidad. Disponible solo en inglés.

**M-1018320**

## Plato "MyPlate"

Un plato de plástico resistente con el gráfico que nos ayuda a llenar la mitad del plato con fruta y verdura, cereales integrales, proteínas bajas en grasas y lácteos desnatados. El plato sirve de herramienta educativa por sí misma, se pueden añadir réplicas de alimentos para ilustrar diferentes comidas en "MyPlate", o repartir uno a cada alumno y que lo utilicen para comer.

Disponible solo en inglés.

**M-1018316**

## Bloc/Manteles individuales "MyPlate"

La parte frontal del bloc muestra la imagen de "MyPlate" con la elección adecuada de alimentos en cada parte del plato; en la parte trasera hay una lista de preguntas con espacios en blanco que sirven como guía de estudio o recordatorio para todos aquellos que están aprendiendo los buenos hábitos en la alimentación. Disponible solo en inglés. Bloc de 50 hojas de 43 x 28 cm

**M-1018322**

## Bloc con consejos de grupos de alimentos "MyPlate"

La parte delantera del bloc presenta la imagen de "MyPlate", mientras que la trasera ofrece consejos para comer alimentos sanos de los 5 grupos. Una herramienta sencilla y concisa para su uso en la educación para la nutrición que cada participante se puede llevar a su casa. Disponible solo en inglés. Bloc de 50 hojas de 21,6 x 28 cm.

**M-1018321**

## Póster con ideas clave "MyPlate"

Póster con 13 frases clave con un mensaje claro sobre qué comer y por qué la técnica. Disponible solo en inglés.

45,7x 61 cm. Laminado.

**M-1018319**

## Vat of Fat (tina de grasa)

Explicar que el consumo de calorías supone un aumento de peso es muy fácil gracias a este claro expositor gráfico. La jarra de plástico contiene aproximadamente medio kg de material viscoso que simula grasa, el peso que una persona podría ganar en una semana con un consumo extra de 500 calorías al día.

12,7 x 16,5 cm

**M-1018309**



## Rotafolio "Comer sano fuera de casa"

El rotafolio propone soluciones al dilema "comer fuera de casa" a través de recomendaciones para elegir platos saludables en restaurantes. Cada una explica la manera en que los métodos de preparación afectan al valor nutricional de los alimentos. El rotafolio contiene notas para el presentador en el reverso de los paneles. El rotafolio tiene 6 paneles. Disponible solo en inglés.

30,5 x 43 cm

**M-1018408**



## Exhibidor con caballete "Muerte de una arteria"

Estos modelos de arterias pintados a mano, de corte transversal, muestran a pacientes y estudiantes las diferentes fases de acumulación de placa. El tamaño interior de cada vaso disminuye, lo cual facilita la explicación de un proceso que puede conducir a la muerte.

Incluye una funda protectora de fieltro. Disponible solo en inglés.

22,8 x 30,5 cm

M-1018290

## Exhibidor con caballete "Por qué controlar tu presión arterial te puede salvar la vida"

Al ver estos modelos de arterias en 3D pintados a mano y el corte transversal del cerebro, los pacientes y estudiantes aprenden la importancia de medirse la presión arterial. Muestra la manera en que la presión arterial puede provocar, silenciosamente, infartos de miocardio y cerebrales.

Incluye una funda protectora de fieltro. Disponible solo en inglés.

22,8 x 30,5 cm

M-1018289



## Modelo de arteria ocluida

Los efectos potencialmente mortales de un colesterol alto se ilustran con este convincente modelo. El tubo representa una arteria estrechada por la placa de ateroma, formada en las paredes de la arteria cuando hay exceso de colesterol en la sangre. Al girar el modelo, la sangre en la arteria se ralentiza o se para por completo.

6 x 18 cm

M-1018304



## Rotafolio sobre el colesterol

Mucha gente no sabe qué pasos seguir para mantener un nivel de colesterol sano. Este rotafolio expone información clave sobre el colesterol "bueno" y "malo" y los riesgos asociados a los niveles de colesterol altos. Contiene notas para el presentador en el reverso de los paneles. El rotafolio tiene 6 paneles. Disponible solo en inglés.

30,5 x 43 cm

M-1018306

## Muestras de Viscosidad de la Sangre

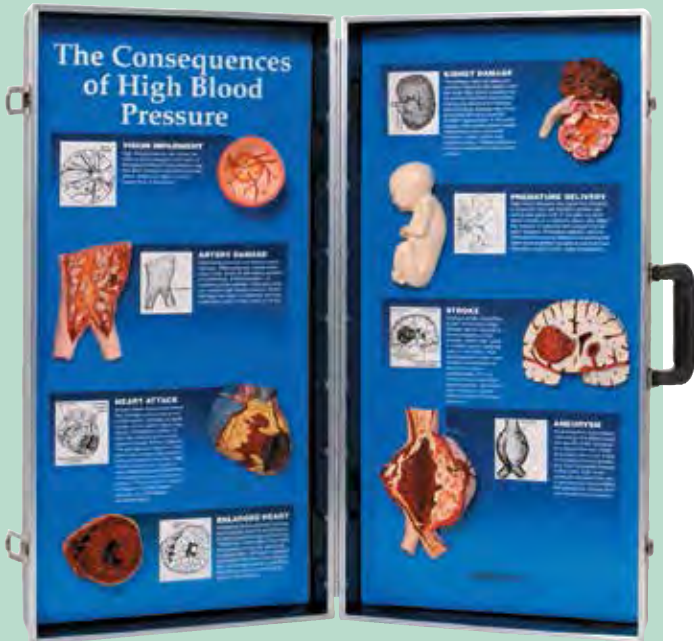


## Paquete colesterol y triglicéridos en sangre

La importancia de una dieta sana se pone de relevancia gracias a las cuatro muestras de viscosidad de la sangre incluidas en el paquete. Estas muestras presentan, de manera exagerada, las diferencias que se detectan al analizar suero sanguíneo en busca de la concentración de lípidos y glucosa.

M-1018315

# ¡Modelos 3D!



## Expositor Consecuencias de la alta presión sanguínea

Modelos a tamaño natural, 3D, pintados a mano que ilustran los distintos órganos que pueden verse afectados por la alta presión sanguínea. Ideal para ferias de salud y divulgación de temas médicos. Viene en un maletín muy práctico para transporte, resistente y en madera. Solo disponible en inglés.

Abierto 71,1 x 68,6 cm.

**M-1018277**



## Expositor Consecuencias de un estilo de vida inactivo

Este expositor 3D muestra gráficamente muchos de los perjuicios que acarrea un estilo de vida inactivo. Cada modelo, montado permanentemente y pintado a mano, incluye una breve descripción de dichos perjuicios. El expositor viene en un resistente maletín de transporte. Solo disponible en inglés.

Abierto 71,1 x 68,6 cm.

**M-1018300**

Puede ser montado en la pared o se muestra en una tabla



## Exhibidor 3D sobre los beneficios de una dieta saludable

Los modelos en 3D pintados a mano que se presentan en este exclusivo exhibidor giratorio comparan los beneficios de una dieta saludable con las consecuencias de los hábitos de alimentación que no lo son. Las comparaciones incluyen una arteria sana y una arteria obstruida, dientes sanos y dientes picados, energía y fatiga, huesos sanos y osteoporosis. Disponible solo en inglés.

67,3 x 33 x 13,3 cm

**M-1018301**



## Exhibidor plegable sobre la prevención de las enfermedades cardiovasculares

Este exhibidor presenta, con información práctica e ilustraciones a todo color, las dolencias cardiovasculares e identifica los factores de riesgo, incluidos los que se pueden controlar mediante cambios en el estilo de vida y la medicación. Disponible solo en inglés.

147 x 57 cm desplegado.

**M-1018305**



## Exhibidor plegable con información sobre el ejercicio físico

La combinación de una presentación colorida y explicaciones claras acerca de las ventajas del ejercicio aeróbico y el entrenamiento de fuerza convierte a este exhibidor plegable en una herramienta de enseñanza ideal. También se incluyen propuestas para incorporar el ejercicio a la vida cotidiana, una explicación de los beneficios del ejercicio a todas las edades e información acerca de cómo realizarlo de manera segura. Disponible solo en inglés. 147 x 57 cm desplegado.

**M-1018299**



**Modelo de pie diabético**  
Este modelo a tamaño real de un pie diabético se puede utilizar tanto para informar a un paciente como para formar a estudiantes. Fabricado en material BIOlike™, el modelo presenta tres úlceras en diferentes fases de desarrollo, además de las características comúnmente asociadas a la diabetes. Es un recordatorio gráfico de la importancia del cuidado de los pies. Incluye maletín de transporte y tarjeta con instrucciones.  
8,9 x 24 x 10 cm  
**M-1017936**

*Las consecuencias de la Diabetes se pueden ver en la parte inferior y superior*



**Modelo de pie diabético agudo**  
Esta réplica a tamaño real fabricada de BIOlike™ complementa el Modelo de Pie Diabético original (M-1017936) puesto que muestra consecuencias adicionales y más graves de la diabetes, entre las cuales un dedo amputado. La deformidad de Charcot, infección severa y gangrena. Incluye maletín de transporte y tarjeta con instrucciones.  
9,5 x 22,8 x 11,4 cm  
**M-1017937**

## Barriga para inyecciones

Esta réplica blanda de la barriga será una herramienta de valor incalculable para enseñar a los pacientes como insertar y rotar correctamente un equipo de transfusión para bombas de insulina, evitando el área de los 5 cm al rededor del ombligo, así como a ponerse las inyecciones ellos mismos. La réplica tiene una superficie que imita a la perfección la piel y tejido subyacente del mismo tacto que el del vientre.



**M-1013056**



## Kit de práctica de inyección para diabetes

Estos modelos para la enseñanza están fabricados de un material de aspecto real, BIOlike™, y facilitan la práctica de la técnica tanto en la piel para la inyección como en aparatos para la punción dactilar. El modelo de piel se puede sujetar al brazo o a la pierna del usuario para simular el lugar en el cual poner una inyección, mientras que el modelo para punción dactilar se sostiene por el asa para la práctica con la lanceta.

Piel: 15,2 x 11,4 x 3,8 cm. Dedo: 2,5 x 11,4 x 2,5 cm.

Beige **M-1018139**

Marrón **M-1018140**



## Cojín de inyección diabética

Esta almohadilla se ve y se siente como la piel humana y es ideal para instrucción diabética y la inyección práctica. Pueden ser usados en la cuerpo (estómago, muslo, parte superior del brazo) para permitir a los pacientes para inyectar fluido en la almohadilla para practicar el dar a sí mismos inyecciones.

6,25 x 4,25 x 0,45 cm. Ovalada

**M-1013057**



## Rotafolio sobre diabetes

Este rotafolio explica la diabetes tipo 1, tipo 2 y gestacional, así como los factores de riesgo y síntomas respectivos. Además se incluye información sobre prediabetes, pruebas, complicaciones derivadas y tratamiento de la diabetes. Contiene notas para presentador en los paneles posteriores. El rotafolio tiene 6 paneles. Solo disponible en inglés.

30,4 x 43 cm

**M-1018307**

## Exhibidor plegable "Qué debo saber sobre la diabetes"

Este exhibidor plegable es un valioso recurso para los educadores del ámbito sanitario gracias a la información que presenta acerca de factores de riesgo, síntomas y complicaciones de la diabetes. Muestra los diferentes tipos de diabetes y describe cómo tratar esta enfermedad. Disponible solo en inglés. 147 x 57 cm desplegado.

**M-1018308**





# 3B ORTHObones

---

- Huesos económicos y de alta calidad para su uso en seminarios
- Precisión biomecánica
- Superficies anatómicamente realistas
- Listos para realizar radiografías, sin ningún procesamiento previo
- Corto tiempo de entrega

# 3B ORTHObones LÍNEA ESTÁNDAR



## 3B ORTHObones Línea Estándar

- Huesos económicos para seminarios prácticos
- Características biomecánicas propias del hueso humano simuladas de forma realista
- Entrena los procedimientos quirúrgicos con huesos anatómicamente correctos destinados a su uso en seminarios



**Procedimientos mecánicos (con tornillos, placas o implantes) pueden ser practicados en estos huesos de alto realismo, listos para usar en seminarios prácticos.**



**Cráneo pediátrico**

3B ORTHObones Línea Estándar	Nº de cat.
Húmero, derecho	M-1019604
Húmero, izquierdo	M-1019609
Codo, con cintas elásticas, derecho	M-1019616
Codo, con cintas elásticas, izquierdo	M-1019617
Radio, derecho	M-1019605
Radio, izquierdo	M-1019610
Cúbito, derecho	M-1019606
Cúbito, izquierdo	M-1019611
Mano	M-1019618
Mano y muñeca	M-1019619
El Fémur, derecho	M-1019601
El Fémur, izquierdo	M-1019607
Rodilla, izquierda	M-1019621
Rodilla, derecha	M-1019622
Tibia, derecha	M-1019602
Tibia, izquierda	M-1019608
Pie con dedo en martillo, juanete y espolón calcáneo	M-1019620
Media pélvis, derecha	M-1019603
Media pélvis, izquierda	M-1019612
Pelvis completa con hueso sacro	M-1019613
Vértebras cervicales	M-1019614
Vértebras torácicas	M-1019615
Columna vertebral lumbar	M-1019700
Columna vertebral lumbar con hueso sacro	M-1019701
Fémur juvenil, derecho	M-1019702
Tibia pediátrica, derecha	M-1019703
Fémur pediátrico, derecho	M-1019704
Cráneo pediátrico hueco con bloque de soporte	M-1019705

# 3B ORTHObones LÍNEA PREMIUM



## 3B ORTHObones Línea Premium

- Características biomecánicas de los huesos de un adulto joven (de 20 a 30 años)
- Huesos con superficie, estructura y peso de acabado realista
- Para la práctica avanzada de procedimientos quirúrgicos
- Especialmente indicados para Rayos X de alto contraste, sin ninguna preparación adicional



Las tiras de látex simulan el movimiento de las articulaciones y no dejan rastro en los rayos X

3B ORTHObones Línea Premium	Nº de cat.
Húmero, derecho	M-1005121
Húmero, izquierdo	M-1016670
Codo, con cintas elásticas	M-1018335
Radio, derecho	M-1005122
Radio, izquierdo	M-1016671
Cúbito, derecho	M-1005123
Cúbito, izquierdo	M-1016672
Mano	M-1018336
Mano y antebrazo, izquierdo	M-1018337
Media pelvis, derecha	M-1005119
Media pelvis, izquierda	M-1016702
Pelvis con fémur	M-1018342
Pelvis derecha con fémur	M-1018344
Pelvis izquierda con fémur	M-1018343
Pelvis masculina completa	M-1018096
Sacro	M-1005120
El Fémur, derecho	M-1005117
El Fémur, izquierdo	M-1016668
Rodilla, derecha	M-1018341
Rodilla, izquierda	M-1018340
Tibia, derecha	M-1005118
Tibia, izquierda	M-1016669
Pie con dedo en martillo, juanete y espolón calcáneo	M-1018339
Mandíbula inferior con dientes	M-1005116
Mandíbula sin dientes, con encías	M-1018330
Escápula derecha	M-1018517
Escápula izquierda	M-1017629

## Montaje flexible de codo, cúbito, radio y húmero

Codo montado de manera flexible que incluye el húmero, el cúbito y el radio. Gracias a las tiras de látex, la articulación es flexible y se puede mover.

**M-1018335**



Rayos X de alto contraste tomados con 3B ORTHObones



# 3B BLOQUES BIOMECÁNICOS DE PRÁCTICA



**Cilindro de prueba en corte sagital**

3B Bloques biomecánicos de práctica	Densidad ósea	Espesor cortical	Nº de cat.
Bloque de práctica	10 PCF	CP1	<b>M-1019708</b>
Bloque de práctica	10 PCF	CP2	<b>M-1019875</b>
Bloque de práctica	10 PCF	CP3	<b>M-1019876</b>
Bloque de práctica	15 PCF	CP1	<b>M-1019707</b>
Bloque de práctica	15 PCF	CP2	<b>M-1019877</b>
Bloque de práctica	15 PCF	CP3	<b>M-1019878</b>
Bloque de práctica	20 PCF	CP1	<b>M-1019706</b>
Bloque de práctica	20 PCF	CP2	<b>M-1019879</b>
Bloque de práctica	20 PCF	CP3	<b>M-1019880</b>
Bloque de práctica	30 PCF	CP1	<b>M-1019881</b>
Bloque de práctica	30 PCF	CP2	<b>M-1019882</b>
Bloque de práctica	30 PCF	CP3	<b>M-1019883</b>



## 3B Bloques biomecánicos de práctica

- Uso para probar implantes y dispositivos
- Práctica de la evaluación de la densidad ósea
- Simulación de distintos conjuntos de características como la densidad ósea y el espesor cortical

**Densidad ósea: 10 – 30 PCF (libras por pies cúbicos) (0,16 – 0,48 g/cm<sup>3</sup>)**

La espuma de poliuretano rígida está disponible en cuatro densidades distintas: 10, 15, 20 y 30 PCF (0,16, 0,24, 0,32 y 0,48 g/cm<sup>3</sup>).

**Espesor cortical: 1 – 3 mm**

La placa densa situada en la parte superior de cada bloque simula la capa cortical. Su densidad es de 30 PCF (0,48 g/cm<sup>3</sup>) y presenta diferentes espesores (1, 2 o 3 mm) para cada una de las opciones de densidad de la espuma.

**Dimensiones:**

CP1: 1 mm Espesor cortical: 9,5 x 4,5 x 3,1 cm

CP2: 2 mm Espesor cortical: 9,5 x 4,5 x 3,2 cm

CP3: 3 mm Espesor cortical: 9,5 x 4,5 x 3,3 cm



# SIMULACIÓN MÉDICA

---

Equipo fiable para la formación básica, intermedia y avanzada de entrenamiento médico

# SOPORTE VITAL BÁSICO



Siga y analice la realización del RCP con el simulador CPRLillyPRO™ de 3B Scientific simulador



No son necesarias herramientas gracias a las conexiones magnéticas



#### Las ventajas de la formación con CPRLillyPRO™:

- Fácil de usar con conexiones magnéticas – sin herramientas adicionales necesarias
- Muy higiénico gracias al sistema de cámara de aire separada
- El material es extremadamente duradero adecuado para grandes centros de formación
- Proceso de limpieza rápido para mayor eficiencia del tiempo
- Incluye la tableta y el software para medir el éxito de la formación con vista PDF

#### CPRLillyPro™ con tablet, blanco

CPRLillyPRO™ – La mejor elección para su formación en RCP profesional. Mediante el control directo de formación y el control activo del simulador mediante un software se pueden poner en práctica escenarios de formación extraordinariamente realistas. Todos los parámetros relevantes se pueden supervisar de manera cómoda y sencilla mediante la tableta suministrada y se pueden guardar para su análisis. El formador y los alumnos alcanzan muy rápidamente el objetivo de la formación predefinido mediante una información directa. El uso de bolsas de aire desechables y el sistema de cámaras de aire separado permiten un funcionamiento continuo higiénico y muy económico del CPRLillyPRO™. Las mascarillas son intercambiables y fáciles de limpiar. El pulso de la carótida y la mirada se pueden controlar individualmente vía software. Todos los materiales usados cumplen las mayores exigencias en cuanto a calidad y durabilidad. Desarrollado y fabricado en Alemania.

#### Parámetros de formación representados:

- Profundidad de la compresión
- Frecuencia de compresión
- Posición de las manos
- Sobreextensión de la cabeza
- Volumen/velocidad de insuflación

78 x 39 x 26 cm; 9 kg

Piel Clara M-1017773

Piel Oscura M-1017775



**\* nuevo**

Agregue la cabeza de intubación y también entrene técnicas avanzadas para salvar vidas con CPRLillyPRO™.

M-1019711



### CPRLilly™

CPRLilly™ – Uso fiable en cada formación de RCP. El uso de bolsas de aire desechables y el sistema de cámaras de aire separado permiten un funcionamiento continuo higiénico y muy económico del CPRLilly™. Las mascarillas son intercambiables y fáciles de limpiar. El pulso de la carótida y la mirada se pueden controlar manualmente por separado. En caso de una profundidad de compresión correcta suena un tono de advertencia, que puede desactivarse si se desea. Todos los materiales usados cumplen las mayores exigencias en cuanto a calidad y durabilidad.

#### Desarrollado y fabricado en Alemania.

CPRLilly™ puede reaccionar al habla por parte de los alumnos con la mirada. El tronco, vestido de forma habitual para la vida cotidiana con una chaqueta con cierre de cremallera, presenta todos los puntos de orientación anatómica más importantes. La correcta sobreextensión de la cabeza, un pulso de la carótida individual y una mandíbula móvil para la aplicación del torniquete Esmarch proporcionan unas condiciones realistas. La formación de RCP con CPRLilly™ está diseñada según las directrices actuales de la AHA (American Heart Association) y la ERC (European Resuscitation Council).

78 x 39 x 26 cm; 8 kg

**Piel Clara M-1017772**

**Piel Oscura M-1017774**

La serie de capacitación CPRLilly™ incluye también piezas de repuesto muy asequible para mantener bajos a largo plazo los costos de funcionamiento.



Piezas de Repuesto	Nº de cat.
Mascarilla superior clara (1x)	<b>M-1017737</b>
Mascarilla superior oscura (1x)	<b>M-1017764</b>
Resucitador y mascarilla	<b>M-1013678</b>
Mascarilla inferior con dientes clara (5x)	<b>M-1017738</b>
Mascarilla inferior con dientes oscura (5x)	<b>M-1017765</b>
Bolsa de garganta (paquete de 50)	<b>M-1017739</b>
Bolsa de garganta (paquete de 100)	<b>M-1017743</b>
Clip para bolsa	<b>M-1017748</b>
Bolsa de transporte	<b>M-1017744</b>
Perform desinfectante	<b>M-1013579</b>
Mandíbula	<b>M-1017749</b>
Piel del torso clara	<b>M-1017747</b>
Piel del torso oscura	<b>M-1017766</b>
Ojos claros (par)	<b>M-1017758</b>
Ojos oscuros (par)	<b>M-1017767</b>
Chaqueta de entrenamiento	<b>M-1017746</b>
Bomba de mano (azul claro)	<b>M-1017750</b>
Bomba de mano (blanca)	<b>M-1017751</b>
Ojeras (par), claras	<b>M-1017759</b>
Ojeras (par), oscuras	<b>M-1017778</b>



## ¡Fiable y económico!



### Características de BASICBilly™

- Anatómicamente correcto para un entrenamiento realista
- Higienico de usar con vías respiratorias desechables a de bajo costo.
- La cabeza es fácil de inclinar en preparación para la respiración boca a boca o reanimación boca a nariz
- Tórax se levanta cuando se ventilan los pulmones
- Desarrollado y fabricado en Alemania

### Simulador de reanimación cardiopulmonar BASICBilly™

BASICBilly™ fue desarrollado en estrecha colaboración científica a raíz de un estudio sobre la fuerza y profundidad de compresión durante la reanimación cardio-pulmonar. En el transcurso de esos estudios pudieron hallarse mediante estadísticas los valores óptimos de fuerza y compresión de adultos y niños y ser aplicados con exactitud al diseño del producto. La parada cardio-respiratoria es una de las causas de muerte más frecuentes. Las directivas de la AHA (American Heart Association) y la ERC (European Resuscitation Council), nos muestran que no es tan difícil prestar auxilio y salvar vidas mediante un masaje cardíaco correcto y respiración boca a boca. Por supuesto Basic Billy cumple las directivas mas recientes de la AHA y la ERC para la reanimación cardio-pulmonar (RCP) y es apto tanto para la formación de personal sanitario como para la formación de personal civil en escuelas, clubes y cursillos de primeros auxilios.

### 2 en 1

BASICBilly™ es en realidad dos maniqués en uno, ya que se puede utilizar reanimador RCP para un adulto o un niño (aprox. 12 años). Sólo tiene que utilizar la fácil y resortes intercambiables situados en la parte posterior del entrenador para dar el retroalimentación profundidad realista ya sea del adulto (5 cm) o niño (4,5 cm).

Incluido:

- 1 simulador de BLS (torso) con el resorte para el masaje cardiaco de adultos
- 1 resorte adicional para el masaje cardiaco de los niños (aproximada 12 años de edad)
- 5 bolsas pulmonares, adultos
- 5 bolsas pulmonares, niño
- 2 guías telescópicas
- 1 mascarilla adicional y cabeza interior para la respiración artificial higiénica
- Solución desinfectante,

Bolsa de transporte, 60,5 x 35,5 x 19 cm; 2,36 kg

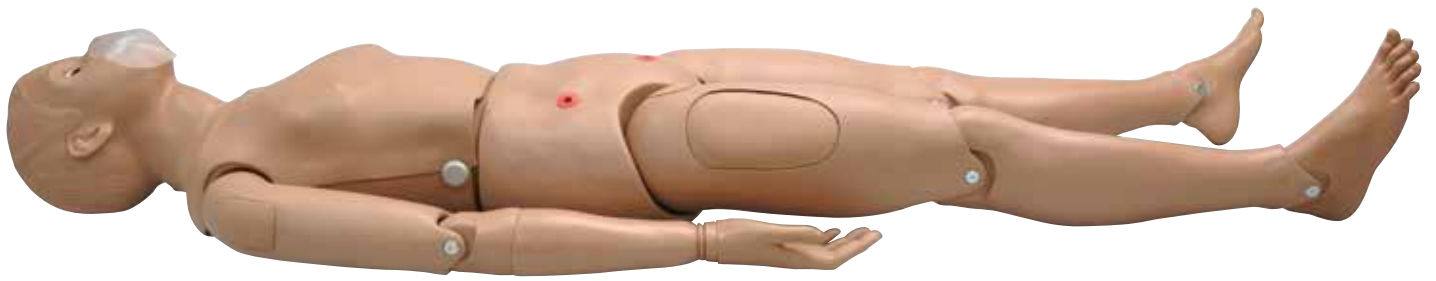
**Piel Clara M-1012793**

**Piel Oscura M-1017679**



## Configuración RCP fácil de cambiar entre adulto e infantil

Piezas de Repuesto	Nº de cat.
PE Bolsa de pulmón adultos, 25 trizas	<b>M-1013573</b>
PE Bolsa de pulmón adultos, 75 trizas	<b>M-1017695</b>
PE Bolsa de pulmón niños, 25 trizas	<b>M-1013576</b>
PE Bolsa de pulmón niños, 75 trizas	<b>M-1017696</b>
Muelle de compresión 340N (roja) adultos	<b>M-1013577</b>
Guía telescópica adulto	<b>M-1017699</b>
Muelle de compresión 280N (verde) niños	<b>M-1013578</b>
Guía telescópica niño	<b>M-1017700</b>
Resucitador y mascarilla	<b>M-1013678</b>
5 mascara proteccion para RCP	<b>M-1013677</b>
Perform desinfectante 40 Gr.	<b>M-1013579</b>
Antifaz, clara	<b>M-1013582</b>
Antifaz, oscura	<b>M-1018573</b>
Conjunto pieza de mandíbula + conector de bolsa de pulmón	<b>M-1017698</b>
Piel de torso, clara	<b>M-1013587</b>
Piel de torso, oscura	<b>M-1018564</b>
Bolsa de transporte y esterilla de práctica	<b>M-1018565</b>



### Simulador RCP de cuerpo entero Simon con OMNI® Code Blue® Pack

Simulador de RCP de gran calidad, diseñado para funcionar varios años. Diseño sólido y resistente con aspecto realista, a tamaño real y vías respiratorias desechables de una pieza. Preparado para CPRLink™ para programas de primeros auxilios de primera categoría.

- Vías respiratorias totalmente desechables para practicar de forma higiénica la ventilación boca a boca
- Articulación total de cabeza, cuello y mandíbula que permite inclinar la cabeza, elevar la barbilla, traccionar la mandíbula y estirar el cuello hasta la posición de olfateo
- Vías respiratorias bloqueadas cuando la cabeza está hacia delante
- Cavidad torácica de fácil acceso con caja torácica, pulmones y corazón para aportar realismo y practicar la maniobra de Heimlich
- Elevación de tórax realista durante la ventilación
- Puntos de toma de pulso arterial femoral y carótido
- Puntos de inyección intramuscular (IM) en deltoides, cuádriceps glúteo izquierdo medio
- Ojos abiertos y cerrados; una pupila está dilatada
- El paquete Omni® Code Blue® monitoriza y registra la cadencia y la profundidad de la compresión cardíaca y la ventilación de las vías respiratorias
- Articulación de codos, muñecas, rodillas y tobillos
- Desmontable por la cintura para un fácil almacenaje
- Bolsa de transporte; Manual de instrucciones; 10 vías respiratorias desechables

**M-1009220**

### Simulador RCP Simon – Cuerpo completo con puntos venosos (no ilustrado)

Este maniquí de tamaño adulto está diseñado para proporcionar los fundamentos de el entrenamiento de RCP, así como numerosos ejercicios de atención al paciente. Incluye todas las características de M-1009220 pero sin el monitor Omni® Code Blue® y no esta precableado para CPRLink™. Viene con manual de instrucciones y bolsa de transporte.

**M-1017559**

### Simulador RCP de tronco Simon (no ilustrado)

Todas las características de M-1009220 relacionadas con el torso, pero no incluye el Omni® Code Blue® pack.

**M-1005819**

#### Piezas de Repuesto:

<b>Brazo izquierdo</b>	<b>M-1020120</b>
<b>Brazo derecho</b>	<b>M-1020121</b>
<b>Bolso de mano</b>	<b>M-1020124</b>



### Susie – Cuidados de emergencia avanzados con RCP

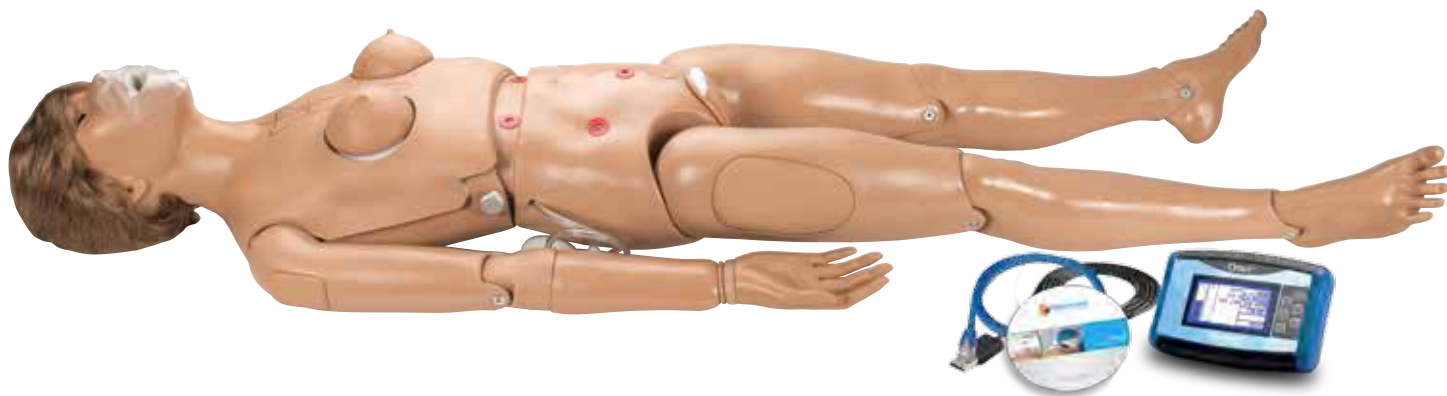
Este maniquí de tamaño adulto ha sido diseñado para proporcionar las nociones fundamentales sobre la RCP, así como múltiples ejercicios para el cuidado de pacientes, tales como inyecciones intramusculares y subcutáneas, cateterización masculina y femenina, intubación, administración de enemas, tratamiento decúbito y palpación de carótida derecha e izquierda.

#### También se incluye:

- Collarín cervical
- Muñón de amputación
- Monitor electrónico de RCP
- Pechos masculinos y femeninos intercambiables (el pecho izquierdo femenino tiene una malignidad)
- Órgano masculino intercambiable
- Mandíbula móvil con dentadura superior e inferior extraíble
- Aperturas orales, nasales, óticas, para traqueotomía y gastrostomía, a fin de aprender el lavado nasogástrico y la sonda
- Depósitos internos extraíbles
- Estomas esculpidos para colostomía transversa, ileostomía y estoma suprapúbico, todos ellos conectados a un depósito interno extraíble
- Manual de instrucciones

**M-1017543**





### Code Blue® I – RCP de múltiples propósitos y Simulador Avanzado para Cuidado del Paciente con vías respiratorias entubables

Proporciona práctica con una amplia gama de entrenamientos de RCP y de atención al paciente como:

- Cuidado general
- Exploración ginecológica
- Manejo de las vías respiratorias
- Examen de mamas
- Inyección e infusión

Órganos genitales externos intercambiables permiten cauterización femenina y masculina intercambiables, senos masculinos y femeninos seno femenino izquierdo contiene tumor maligno. Cuello totalmente móvil, los brazos, las piernas, la piel de la cara, el cuello del útero y la vagina son suaves para mayor realismo. Precisión anatómica de la vía aérea y es entubables. Se suministra con Omni™ Code Blue® Pack, 10 máscaras de entrenamiento, Code Blue Life sistema de monitorización, soporte para el cuello y bolsa de transporte.

**M-1017533**

### Entrenador RCP+D

#### *Respuesta avanzada, generación de informes y control*

Almacena la energía generada por las compresiones torácicas para la energía. Sin el uso de baterías o cables de alimentación, el entrenador es capaz de grabar calidad del RCP y métricas de rendimiento, el pecho se levante realísticamente y el pulso es palpable después de la reanimación. Lleve su formación a más lugares y llegue a más personas con la comodidad tener tecnología sin ataduras.

#### **Características:**

- Vías respiratorias entubables con lengua, cuerdas vocales, y tráquea
- Inclínación de la cabeza realista / elevación de la barbilla y la mandíbula
- Cavidad torácica realista permite a los estudiantes experimentar la fuerza correcta necesaria para realizar las compresiones torácicas adecuadas
- Puntos de referencia anatómicamente correctos para la colocación adecuada de las manos
- Compresiones torácicas adecuadas
- Defibrillation: Almohadillas de AED reales aplicadas directamente sobre la piel. Choque con descarga eléctrica al simulador como a un paciente real.
- Impulsos automáticos y respiración realista con elevación del tórax. Viene con controlador de mano con cable de 15 pies, bolsa de transporte y guía de operación.

**M-1018867**

### Code Blue® I – Simulador Multipropósito con las vías respiratorias desechables para no entubables

Todas las características de M-1017533 pero las vías respiratorias no son entubables. Se suministra con Omni™ Code Blue® Pack 10 vías respiratorias desechables de una sola pieza, cuello ortopédico, y bolsa de transporte.

**M-1005782**

#### **Piezas de Repuesto:**

<b>10 vías respiratorias</b>	<b>M-1005783</b>
<b>Pulmones</b>	<b>M-1013603</b>
<b>Sistema de entrenamiento de medición de presión sanguínea con Omni</b>	<b>M-1018870</b>
<b>SMASH Brazo avanzado para prácticas</b>	<b>M-1019645</b>



**¡Simulador de RCP con características de desfibrilación!**



### Muñeca de reanimación con memoria y impresora

Esta muñeca de prácticas de tamaño natural permite practicar medidas de reanimación en un adulto. Opcionalmente también se pueden practicar medidas con un niño, simplemente cambiando los resortes que se incluyen en el suministro del torso. Las mascarillas para cada participante individual del curso, con válvula de retención, así como las vías respiratorias de un solo uso ofrecen máxima protección contra contaminaciones cruzadas.

#### Características:

- Puntos de orientación anatómicos palpables (xifoides, ombligo, verrugas y caja torácica)
- Prácticas de reanimación en un adulto, con resortes de recambio para uso como niño
- Cabeza, cuello, maxilar completamente articulados
- Pulso de la carótida palpable
- Mascarillas individuales para los estudiantes proporcionan la máxima protección contra la contaminación

Incluye 4 bolígrafos, 3 rollos de papel y 6 baterías "D"

91,5 x 53,5 x 33 cm, 24 kg

**M-1005617**

#### Piezas de recambio:

<b>25 Mascarillas higiénicas para la cara</b>	<b>M-1005600</b>
<b>10 tráqueas</b>	<b>M-1005601</b>
<b>10 vías respiratorias inferiores</b>	<b>M-1005602</b>
<b>Monitorización electrónica, memoria y unidad de impresión</b>	<b>M-1019633</b>

### Torso de reanimación con lámparas de control

Este torso, de transporte fácil y cómodo, permite practicar medidas de reanimación en un adulto. Opcionalmente también se pueden practicar medidas con un niño, simplemente cambiando los resortes que se incluyen en el suministro del torso. Las mascarillas para cada participante individual del curso, con válvula de retención, así como las vías respiratorias de un solo uso ofrecen máxima protección contra contaminaciones cruzadas.

#### Características:

- Puntos de orientación anatómicos palpables (xifoides, ombligo, verrugas y caja torácica)
  - Prácticas de reanimación en un adulto, con resortes de recambio para uso como niño
  - Cabeza, cuello, maxilar completamente articulados
  - Pulso de la carótida palpable
- 48,5 x 30,5 x 80 cm

**M-1005618**

#### Piezas de recambio:

<b>25 Mascarillas higiénicas para la cara</b>	<b>M-1005600</b>
<b>10 tráqueas</b>	<b>M-1005601</b>
<b>10 vías respiratorias inferiores</b>	<b>M-1005602</b>

### Maniquí de adulto para resucitación cardiopulmonar con electrónica

Este maniquí de tamaño completo permite practicar técnicas de salvamento y resucitación cardiopulmonar.

La consistencia y el peso del cuerpo es muy realista.

#### Características:

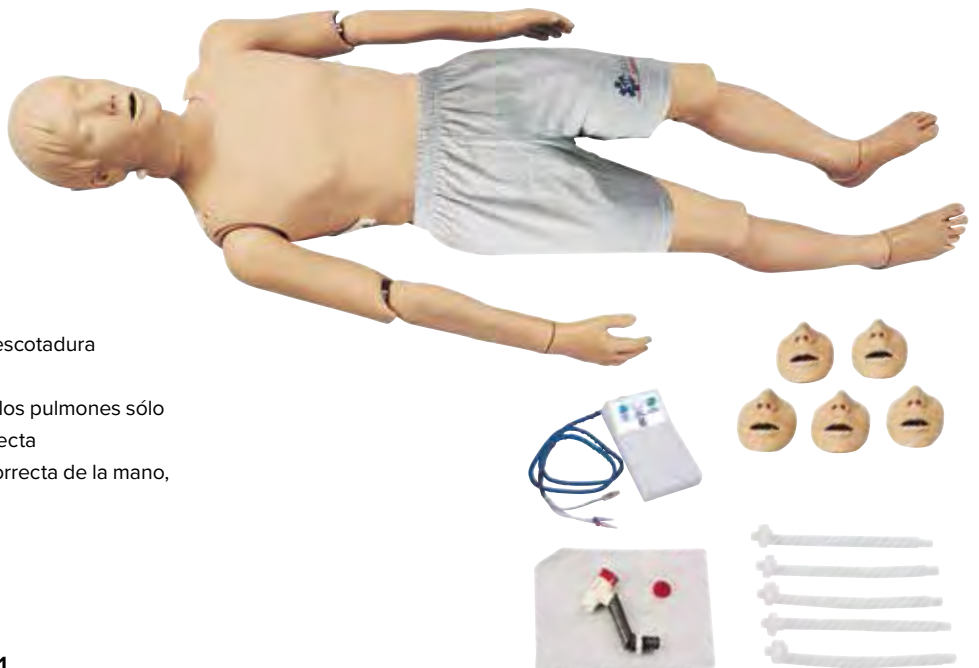
- Resistencia natural a la compresión torácica
- Pulso de la carótida palpable
- Marcas anatómicas como esternón, caja torácica y escotadura subesternal
- Válvula con balón en la vía aérea que permite inflar los pulmones sólo cuando la cabeza está extendida y en posición correcta
- Controlador luminoso que confirma la colocación correcta de la mano, el volumen de ventilación y la compresión

165 cm; 17,5 kg

**M-1005738**

#### Piezas de recambio:

<b>10 Piezas boca/nariz</b>	<b>M-1005741</b>
<b>10 Sistemas de vías aéreas de adulto</b>	<b>M-1005747</b>
<b>Bolsa para llevar</b>	<b>M-1005748</b>







### Torso para resucitación cardiopulmonar con electrónica

Este torso ligero y fácil de transportar presenta las características:

- Válvula con balón de vías aéreas que permite inflar los pulmones sólo cuando la cabeza está extendida y bien colocada
- Marcas anatómicas semejantes a las reales como pulso de la carótida, esternón, caja torácica y escotadura subesternal
- Piezas de boca/nariz fácilmente reemplazables
- Caja blanda para transporte con almohadillas para arrodillarse
- Controlador luminoso que confirma la colocación correcta de la mano, el volumen de ventilación y la compresión

70 cm, 8,4 kg

**M-1005726**

#### Piezas de recambio:

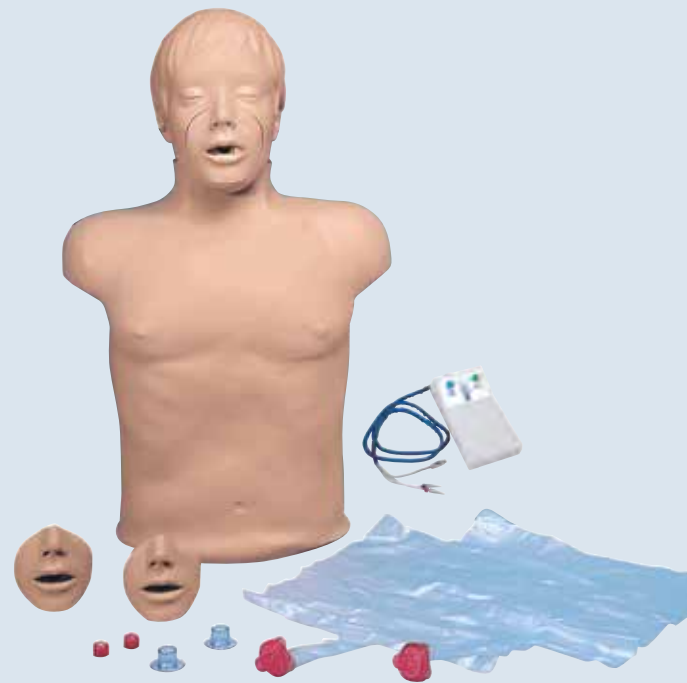
**10 Piezas boca/nariz** **M-1005741**

**10 Sistemas de vías aéreas de adulto** **M-1005742**

### Brad Jr., con componentes electrónicos y bolsa de transporte

El aspecto realista, la exactitud de sus elementos anatómicos y las piezas de nasales/bucales de uso individual con sistema de vías respiratorias/pulmones desechable y válvula unidireccional se combinan para garantizar la funcionalidad, durabilidad y sencillez de uso de Brad Jr. Edad aproximada: siete años. Incluye componentes electrónicos y bolsa de transporte.

**M-1018850**



### Maniquí compacto Brad™ con electrónica para la práctica de la RCP

Maniquí económico para la práctica de la RCP fabricado con espuma de poliuretano y recubierto de vinilo suave, que aporta realismo y un tacto "humano". Entre sus características cabe citar un torso más largo que ofrece mayor realismo durante la compresión abdominal y la inclinación de la cabeza y elevación de la barbilla para la abertura de las vías respiratorias; su manipulación es sencilla y facilita la simulación de la obstrucción de las vías respiratorias o asfixia, y el diseño simple de los pulmones/vías respiratorias evita la limpieza. Incluye tres piezas de boca/nariz y tres vías respiratorias desechables. Se suministra con una consola externa que indica la correcta posición de las manos y la compresión de la caja torácica y volumen de aire adecuados. Incluye bolsa de transporte de nylon y esterillas protectoras.

**M-1009004**

#### Piezas de recambio:

**Caja torácica** **M-1013247**

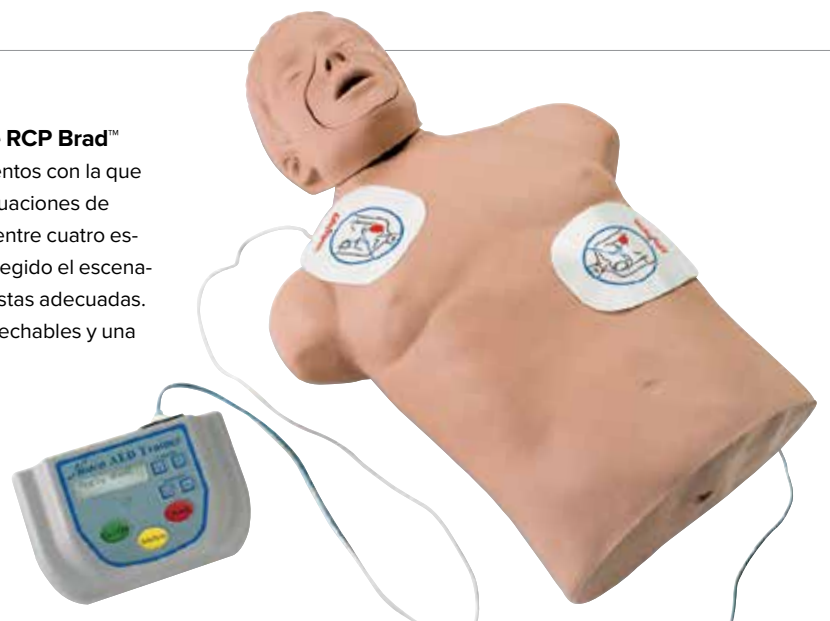
**24 Sistemas de vías aéreas** **M-1005740**

**10 Piezas boca/nariz** **M-1005741**

### Entrenamiento con desfibriladores con el maniquí de RCP Brad™

Basta con pulsar un botón para activar una secuencia de eventos con la que los estudiantes podrán aprender los pasos adecuados en situaciones de "descarga" y "no descarga". El instructor puede seleccionar entre cuatro escenarios para entrenamiento manual y sin manos. Una vez elegido el escenario, el dispositivo informa al alumno de las acciones y respuestas adecuadas. Incluye tres piezas de boca/nariz y tres vías respiratorias desechables y una bolsa de transporte de nailon y rodilleras.

**M-1018858**



### Torso de CPR Brad™ con sistema de entrenamiento con desfibriladores

Con esta unidad, los estudiantes pueden practicar de forma realista el uso de dispositivos en los escenarios recomendados por la AHA. La interfaz de operador gráfico idéntico y las completas instrucciones visuales y sonoras proporcionan el mismo aspecto y modo de uso que el AED Plus. El usuario es guiado mediante mensajes en la pantalla, sonidos y voz a lo largo de todas las fases del rescate, desde que se llega al lugar y se pide ayuda hasta la administración de RCP y descargas. El cómodo control remoto para uso del instructor está programado con los ocho escenarios de formación para desfibriladores externos automáticos de la Asociación americana del corazón y contiene una función de escenario manual, además de almohadillas adhesivas, indicador de batería y simulaciones de llamadas de emergencia. La unidad de práctica funciona con seis pilas de celda "C" (no incluidas) o un adaptador AC. Incluye: kit de electrodos de entrenamiento, control remoto, adaptador AC, cable de dispositivo manual, manual de instrucciones, guía de administración. Se envía en dos cajas.

**M-1018859**



**¡Añada opciones a este maniquí de trauma RCP para extender las posibilidades de formación!**

### Maniquí de cuerpo completo para RCP con opción de traumatismos

Este maniquí de tamaño real para RCP con opción de traumatismos, puede colocarse en posiciones realistas, pulso carotideo y marcas anatómicas que incluyen el esternón, las costillas y la muesca del esternón. Permite añadir más realismo a la formación junto con nuestras opciones y un conjunto de simulaciones de emergencias (moulages). La formación puede ampliarse con la cabeza de rescate, intercambiable con la cabeza de RCP. Añada más funcionalidades con el brazo IV opcional. El maniquí está listo para usar con ropa deportiva, cinco piezas bucales y cinco sistemas respiratorios con pulmones. Las heridas se venden por separado.

**M-1018871**

Opciones de traumatismos	Nº de cat.
Equipo de simulación de lesiones I	M-1005708
Equipo de simulación de lesiones III	M-1005710
Equipo de simulación de lesiones	M-1005712
Pieza de recambio de pulmón	M-1019296
Salvamento RCP cabeza	M-1020119
IV de brazo	M-1005749



### Brad™ Torso de adulto para resucitación cardiopulmonar

Este torso está realizado en plástico de vinilo suave, realista, recubriendo una espuma de poliuretano.

#### Características:

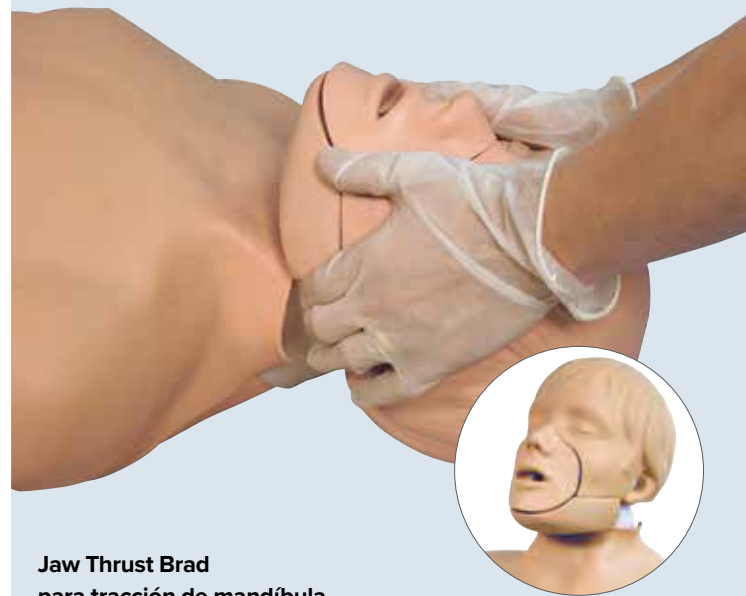
- Torso largo para compresiones abdominales realistas
- Inclinación de la cabeza y elevación de la barbilla para abrir la vía aérea
- Marcas anatómicas como esternón, caja torácica y escotadura subesternal
- Vía aérea fácilmente manipulable para simular obstrucción de la vía aérea o para situaciones de ahogo

65 x 38 x 22 cm; 5,4 kg

**M-1005753**

#### Piezas de recambio:

Tórax	<b>M-1013244</b>
24 Sistemas de vías aéreas	<b>M-1005740</b>
10 Piezas boca/nariz	<b>M-1005741</b>



### Jaw Thrust Brad para tracción de mandíbula

La tecnología del maniquí Jaw Thrust Brad para tracción de mandíbula se sirve de piezas móviles sencillas para la instrucción de la maniobra de tracción de mandíbula. Presenta una función única en el sector en que el paciente recibe ventilación cuando la maniobra se realiza correctamente.

#### Características:

- Mandíbula móvil
- Boquilla individual
- Bolsa sanitaria desechable apta para múltiples usuarios, se cambia una sola vez al final de la jornada
- Placa para el pecho que permite realizar la RCP a pacientes adolescentes y adultos
- Piel de vinilo resistente y relleno de espuma de larga duración

71 x 46 x 25 cm

**M-1013162**

### Maniquí de entrenamiento corpulento, Fat Old Fred Manikin

Este singular maniquí de entrenamiento permite a estudiantes prepararse al tratamiento de un caso de paro cardíaco más bien típico, o sea el en los pacientes mayores y de peso excesivo.

#### Características:

- Aspecto exterior típico de una persona mayor
- Complexión corpulenta con una capa de "grasa" adicional
- Hiperextensión de la cabeza / elevación del mentón realistas para liberar las vías respiratorias
- Así como puntos de referencia anatómicos palpables y visibles, entre otros, el esternón, las costillas y la escotadura yugular.
- Se pueden realizar modificaciones en las vías respiratorias que permiten simular una obstrucción de las vías respiratorias o una situación de asfixia.

Incluye también tres zonas de la boca/nariz intercambiables, tres pulmones/sistemas de vías respiratorias desechables y una bolsa de transporte práctica.

**M-1005685**

#### Piezas de recambio:

Recambio de esternón	<b>M-1018479</b>
Recambio de espuma	<b>M-1018481</b>
Sistema pulmón / vías respiratorias: envase de 24 unidades	<b>M-1005686</b>
Boca/nariz: envase de 10 unidades	<b>M-1005687</b>





### Maniquí contra asfixia

Este torso de tamaño natural permite practicar procedimientos abdominales/torácicos para recuperar la respiración (maniobra de Heimlich) y aspirar la boca para despejar una vía aérea bloqueada. Cuando se hacen los procedimientos correctamente, el maniquí expelerá el objeto causante de la obstrucción. Fabricado con vinilo duradero para que al tacto parezca real. Suministro con objetos obturantes, camisa y bolsa blanda para transporte.

Características	Nº de cat.
Maniquí adulto obeso contra asfixia	<b>M-1005684</b>
Torso para obstrucción	<b>M-1005724</b>
Torso de adolescente para obstrucción	<b>M-1005750</b>
Torso de niño para obstrucción	<b>M-1005751</b>



### Torso para resucitación cardiopulmonar

Este torso ligero y fácil de transportar.

#### Características:

- Válvula con balón de vías aéreas que permite inflar los pulmones sólo cuando la cabeza está
- Extendida y bien colocada
- Marcas anatómicas semejantes a las reales como pulso de la carótida, esternón, caja torácica y
- Escotadura subesternal
- Piezas de boca/nariz fácilmente reemplazables
- Caja blanda para transporte con almohadillas para arrodillarse

#### M-1005725

#### Piezas de recambio:

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>10 Piezas boca/nariz</b>       | <b>M-1005741</b> |
| <b>10 Sistemas de vías aéreas</b> | <b>M-1005742</b> |



### Act+Fast chaleco de auxilio en caso de asfixia, azul

El chaleco de auxilio en caso de asfixia Act+Fast es una herramienta de valor incalculable para que los instructores de RCP enseñen de manera sencilla y efectiva la maniobra de Heimlich a sus alumnos sin usar un maniquí. Una pieza de espuma salta por los aires cuando esta se lleva a cabo correctamente, por lo que el aprendizaje resulta sencillo y divertido. El entrenador se puede utilizar de pie, sentados, en el suelo o incluso con un mostrador o una silla.

#### M-1017938

### Act+Fast, rojo

El entrenador rojo presenta además una almohadilla para administrar los golpes en la espalda necesarios para llevar a cabo los protocolos ARC y ERC.

#### M-1014589



### Basic Buddy™ Maniquí RCP

Gracias a las mascarillas de una sola pieza y un solo uso, la muñeca de prácticas es absolutamente higiénica para la zona pulmonar y bucal – no hay riesgo de contaminación cruzada y no hay necesidad de desinfectar los maniqués ¡después de su uso! bolsas de transporte hacen transportar al Basic Buddy™ fácil 5 y 10 – paquetes conveniente (maniqués caben en bolsas completamente ensamblados).

#### Torso de reanimación para presupuestos bajos

Muñeca de prácticas económica para aprender medidas de salvamento en clases individuales o de grupo. 20 x 37 x 52 cm; 2,2 kg

**M-1005637**

#### Torso de reanimación para presupuestos bajos, 5 piezas

Este set contiene 5 muñecas de prácticas, 50 mascarillas para los pulmones/la boca y 1 bolsa de transporte. 6 kg

**M-1005636**

#### Torso de reanimación para presupuestos bajos, 10 piezas

Este set contiene 10 muñecas de prácticas, 100 mascarillas para los pulmones/la boca y 2 bolsas de transporte. 12 kg

**M-1005635**



#### Piezas de recambio:

**100 Mascarillas para los pulmones/la boca M-1005638**

**Bolsa de transporte M-1005639**

#### Equipos opcionales:

#### Entrenamiento con desfibriladores con maniquí de RCP Basic Buddy™

¡Prepare a los estudiantes para situaciones de emergencia! Sólo tiene que pulsar un botón para establecer la secuencia de eventos que ayudará a los estudiantes a aprender los pasos apropiados a seguir en ambas situaciones de “choque” y “no choque”. Los instructores pueden seleccionar cuatro escenarios de entrenamiento para la formación manual y manos libres. Proporciona ambos mensajes de audio y escrito en Inglés.

**M-1018857**



### Maniquí RCP Prompt® de formación y práctica para RCP

Bajo costo, maniqués de calidad profesional ideal para la formación en grupo! Diseño integral permite la práctica de la maniobra de Heimlich, RCP y respiración boca a boca.

Marcas anatómicas realistas (manzana de Adán, arterias carótidas, ombligo, caja torácica, nudo en el pecho) hacen que sea fácil de aprender la colocación correcta de la mano para medir el pulso, la realización de las compresiones torácicas, y mucho más.

#### Ofrece información valiosa para el estudiante además de otras características importantes:

- Inclinación de la cabeza / levantamiento de mentón necesarios para abrir las vías respiratorias
- Marcas anatómicas precisas
- “Clic” audible que indica la correcta compresión
- El selector de edad para ajustar la compresión del pecho para adultos y niños

Fácil de limpiar, las cabezas son aptas para lavavajillas y pueden ser fácilmente desinfectados. bolsas de pulmón son reemplazables.

Incluye un suministro de bolsas de protección facial y de pulmón herramienta de inserción, e instrucciones de ensamblaje.

**Nota: Utilizar solamente los parches para desfibriladores externos automáticos (DEA) aptos para maniqués de espuma.**

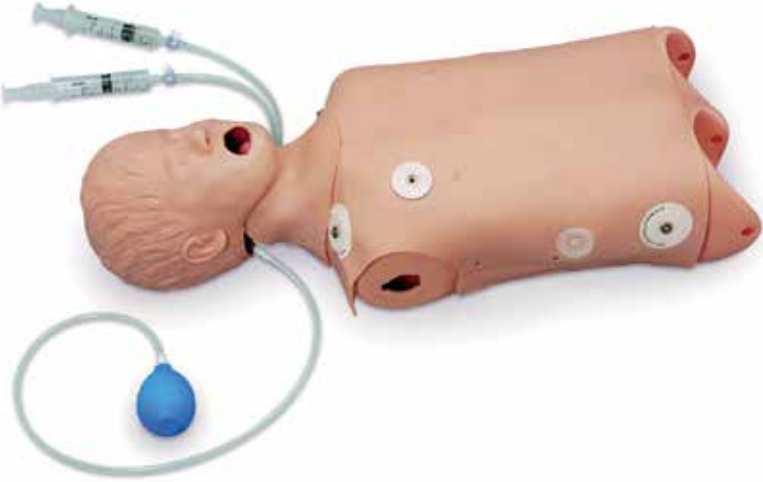


Descripción	Nº de cat.
Adulto/niño	M-1017939
Adulto/niño, paquete de 5 con bolsa de transporte	M-1017940
Maniquí bebé	M-1018141
Maniquí bebé, paquete de 5 con bolsa de transporte	M-1017942
TPAK 700 RCP Prompt®, paquete de 7	cinco unidades adulto/niño, dos bebés, 50 protectores faciales/bolsas para pulmón para adulto o niño, 20 protectores faciales/bolsas para pulmón para bebé y bolsa de transporte de nylon M-1017941



## Entrenamiento realista de:

- Intubación Oral, digital, y nasal
- Ventilación
- Aspiración
- RCP
- Técnicas de tracción de mandíbula



## Torso infantil avanzado RCP/gestión de vías respiratorias con funciones de desfibrilación

Este entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias con inflamación lingual y laringoespasmos está perfecto para la práctica en pacientes pediátricos y representa el tamaño de un paciente de 8 años. Anatomía realista y marcas anatómicas como: dientes, lengua, faringe oral y nasal, laringe, epiglotis, aritenoides, cuerdas vocales falsas y verdaderas, tráquea, pulmones, esófago y estómago. Permite practicar y evaluar la intubación oral, digital y nasal, endotraqueal, obturador esofágico, faringo-traqueal, máscara laríngea y esófago-gástrica. Pulmones aparte para su auscultación. Cámara inflable estomacal que indica insuflación esofágica. Un dispositivo interno absorbe íntegramente las descargas para proteger a los estudiantes y al equipo. El maniquí también se puede monitorizar igual que un paciente real y es compatible con todas las marcas y tipos estándar de desfibriladores, monitores y simuladores de pacientes. Presenta cuatro zonas de ECG y dos zonas de desfibrilación.

**M-1018864**



## Mike and Michelle® – Simulador para el cuidado de trauma y de RCP (infantes de 5 años)

Esta representación anatómicamente idéntica a un niño de edad escolar, es una herramienta de capacitación perfecta para el soporte vital básico como la RCP y el cuidado de traumas.

### Algunas de las características:

- Cabeza articulada completamente y mandíbula con dientes y la lengua
- Vías respiratorias desechables individuales, para la práctica higiénica de la respiración boca a boca ventilación
- Vía aérea bloqueada cuando la cabeza está hacia adelante
- Cavidad torácica fácilmente accesible con cavidad torácica moldeada, pulmones y corazón
- Aumento realista del tórax durante la ventilación
- Carótidas, femoral y braquial con puntos de pulso arterial

Viene con camiseta y pantalones cortos, de nylon bolsa de transporte, y manual de instrucciones.

**M-1017539**



## Torso de niño para resucitación cardiopulmonar

Este económico torso de niño para resucitación cardiopulmonar utiliza un sistema de protección de vía aérea/pulmón/cara de un solo uso que no necesita limpieza, ni desinfección, ni desmontaje.

### Características incluyen:

- Elevación realista del tórax
  - Marcas anatómicas como esternón, caja torácica y escotadura subesternal
  - 3 escudos de la vía aérea / pulmón / cara incluidos
- 40 x 18 x 22 cm, 1,7 kg

**M-1005752**

### Productos adicionales requeridos:

**100 Sistemas de protección de vías aéreas/pulmón/cara M-1005743**  
**Bolsa de transporte M-1005744**

### Simulador de RCP (Infantil)

Este maniquí infantil cuenta con una mirada realista y sensación suave de la piel de la cara, codos y rodillas articuladas, manos realistas, pies, manos y pies. Es una herramienta educativa de gran valor para el soporte vital básico pediátrico, así como atención al paciente:

#### Características de usos múltiples:

- Bolsa de válvula mascar de ventilación
- Intubación
- Traqueotomía
- Cuidado de ostomía
- Retroalimentación RCP
- Inyección e Infusión
- Genitales Intercambiables (ejercicios de cateterismo)
- Acceso intraóseo

**M-1014623**



### Simulador pediátrico para el cuidado de trauma y para RCP en niños de un año

Simulador para el cuidado de traumas y para RCP con una representación automáticamente precisa de un niño de un (1) año de edad. Se trata de una magnífica herramienta de formación para soporte vital básico pediátrico. El torso superior del simulador tiene pulmones, corazón y caja torácica a escala real, todo ello moldeado en vinilo suave. Esta anatomía proporciona una experiencia realista a la hora de practicar la reanimación cardiopulmonar.

#### Características:

- Cabeza y mandíbula totalmente articuladas con dientes y lengua
- Vías respiratorias desechables individuales
- Vía aérea bloqueada cuando la cabeza está hacia adelante
- Cavidad torácica fácilmente accesibles y moldeada, pulmones y corazón
- Levantamiento realista del tórax
- Cuatro puntos de pulso arteriales

Incluye traje de ejercicio, bolsa de transporte de nylon, y manual de instrucciones.

**M-1017541**

### Maniquí para resucitación cardiopulmonar

Este maniquí de recién nacido de precio económico tiene un cuerpo ligero, recio, relleno de espuma sin partes internas rompibles.



#### Vías respiratorias fáciles de cambiar



Descripción	Tamaño	Nº de cat.
Niño (3 años)	82 x 24 x 15 cm, 4,1 kg	<b>M-1005733</b>
Bebé (6 – 9 meses)	66 x 20 x 20 cm, 2,8 kg	<b>M-1005731</b>
Recien nacido	66 x 20 x 20 cm, 2,3 kg	<b>M-1005728</b>



### Simulador PREMIE™ Blue con tecnología Smartskin™

PREMIE™ Blue es un maniquí bebé prematuro de 28 semanas que incluye un el brazo para inyecciones, así como una pierna intraósea. Los estudiantes pueden intubar y realizar ejercicios de BVM y CPR. La piel cambia de color en respuesta directa para el tratamiento, una gran manera de medir el éxito de la formación. Esta se intensifica con la posibilidad de realizar un seguimiento de las tasas de mejora y deterioro en el monitor.

#### Entrenamiento realista de cuidados intensivos neonatales:

- Simula la punción de talón para extracción de sangre capilar
- Intubación oral y nasal y simulación procedimientos de succión
- Expansión pulmonar bilateral con elevación torácica realista
- Muestra la cianosis central y periférica, así como el tono cutáneo saludable
- Pulso umbilical usando el balón prensil
- Permite practicar la colocación de líneas umbilicales
- Simula RCP con la técnica de «dos pulgares» o con el método de compresión alterno de dos dedos
- Permite practicar accesos intraóseos delicados
- Permite practicar inyecciones y técnicas intravenosas



#### Componentes del simulador:

- Neonato PREMIE™ Blue
- Controlador Omni™ para controlar la cianosis y monitorizar la RCP
- Paquete Omni™ Code Blue®
- Cargador universal 100-240 VAC
- Cables de conexión, manual de instrucciones y bolsa de transporte

**M-1018862**



### Simulador Recién Nacido de RCP y Trauma con Monitor Code Blue®

Este maniquí está diseñado para enseñar los fundamentos del RCP para bebés y la atención traumatológica. Los monitores Omni™ Code Blue® registra la cadencia y la profundidad de la compresión cardíaca y la ventilación de las vías respiratorias. Sus características incluyen una cabeza completamente articulada al igual que la mandíbula y la lengua y vías respiratorias desechables individuales RCP SAFE™. Viene con manual de instrucciones y bolsa de transporte.

**M-1017560**



### Simulador Recién nacido para RCP y Trauma con intraósea y acceso venoso

Con acceso intraóseo y puntos venosos femorales. Sin monitor Omni™ Code Blue®. Manual de instrucciones y bolsa de transporte incluidos.

**M-1017561**



## Guía de Comparación

Nº de cat.	M-1018866	M-1017560	M-1017561	M-1014570
<b>Características</b>				
RCP	●	●	●	●
Vías Respiratorias desechables	●	●	●	●
Puntos de Pulso Arterial	●	●	●	●
Omni™ Code Blue® Pack		●		●
Acceso intraóseo			●	●
Puntos intravenosos femorales			●	●



### Maniquí pediátrico de CPR Cathy™ con electrónica

Este maniquí pediátrico de RCP, recién nacido, puede rellenarse con agua hasta que tenga más o menos el peso que corresponda a un bebé de esa edad. El movimiento realista de sube y baja del tórax se produce cuando entra aire bajo la cubierta del tórax. El torso viene provisto de la caja torácica con costillas, esternón, proceso xifoideo y la escotadura supraesternal para ayudar al entrenamiento efectivo de la técnica de compresión. La sencilla parte electrónica es externa y ofrecen un sistema patentado único para la correcta monitorización del rendimiento durante las prácticas. Un sensor activa las luces o la señal sonora para indicar una ventilación pulmonar correcta, la profundidad de la compresión y la correcta colocación de los dedos o las manos. El maniquí se entrega en una bolsa de transporte de nylon junto con 12 pulmones de recambio. 66 x 20 x 20 cm, 2,7 kg

**M-1017247**



### Maniquí de bebé para resucitación cardiopulmona

Este económico maniquí para resucitación cardiopulmonar utiliza un sistema de protección de vía aérea/pulmón/cara de un solo uso que no necesita limpieza, ni desinfección, ni desmontaje.

66 x 20 x 20 cm, 1,1 kg

**M-1005745**

#### Piezas de Repuesto:

<b>10 Piezas boca/nariz de adolescente</b>	<b>M-1018326</b>
<b>100 Sistemas de protección de vías aéreas/pulmón/cara</b>	<b>M-1005746</b>
<b>Bolsa para llevar</b>	<b>M-1005744</b>



### Simulador de RCP y atención de emergencia de neonatos Susie® y Simon®

Susie y SIMON recién nacido es una vida simulador de entrenamiento que cuenta con el apoyo una cabeza completamente la articulación de la mandíbula y con lengua, y RCP SAFE™ vías respiratorias desechables individuales. Su vía aérea es bloqueado cuando la cabeza está inclinada y de la cavidad torácica con moldeado caja torácica, los pulmones y el corazón es fácilmente accesible. Un aumento de pecho realista y puntos de pulso arteriales hacen que el entrenamiento más eficaz. Viene con manual de instrucciones y bolsa de transporte.

**M-1018866**



### Maniquí simulador de asfixia en niños

Este bebé de 9 meses le demuestra las dificultades que conlleva una obstrucción causada por un cuerpo extraño en un paciente pediátrico de corta edad. Las vías respiratorias se ocluyen al colocar el cuerpo extraño (incluido) en la cavidad faríngea. A continuación, se inicia el protocolo de maniobras para extraer el cuerpo extraño. Al colocar las manos en la posición correcta y con la fuerza suficiente, el objeto sale expulsado a través de la boca.

**M-1005778**

### Mascarilla de bolsillo (no ilustrado)

La suave máscara acolchada ofrece un sellado seguro, mientras que la válvula unidireccional y el filtro protege al personal de rescate.

**M-1018855**

### RCP de bolsillo (no ilustrado)

Este dispositivo, aprobado por la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE.UU. (FDA), recuerda al que lleva a cabo la RCP qué debe hacer antes de empezar y le proporciona información acerca del procedimiento mientras lo lleva a cabo.

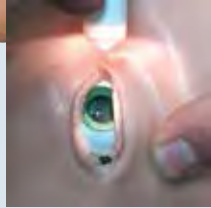
**M-1018144**

### Entrenador 2 para desfibriladores externos automáticos (no ilustrado)

Preconfigurado con 10 escenarios de formación que simulan episodios cardíacos repentinos. Se puede utilizar con todos maniqués.

**M-1018143**

# SVA – SOPORTE VITAL AVANZADO



## SMART START completo con iPad®

SMART STAT incluye tanto sonidos cardíacos como pulmonares, dos puntos de descompresión torácica y dos para drenajes torácicos, control de presión sanguínea, ventilación espontánea con gestión integral de vías respiratorias, incluyendo cricotirotomía y colocación correcta de intubación, gestión de crisis cardíacas con ECG y cardioversión, compresiones torácicas, acceso intravenoso y terapia con medicamentos. La nueva interfaz iPad® simplifica aún más el control y seguimiento de la formación de alumnos y grupos, con controles con feedback, escenarios dinámicos de fácil gestión e informes en PDF, para aprovechar el tiempo al máximo. Los registros sobre rendimiento de alumnos se pueden pasar a un ordenador. Se pueden imprimir de forma cronológica las entradas de distintos escenarios. Ponga a prueba a sus alumnos, su competencia, conocimientos y espíritu crítico, al enfrentarlos con multitudes descontroladas, familiares nerviosos, ambientes peligrosos y otros escenarios reales, gracias a este simulador de uso sencillo y fácil de transportar.

## + Características claves de la formación:

- Gestión avanzada de la vía aérea
- ECG
- Estimulación Emergentes Sonidos del Pulmón (anterior y posterior)
- Sonidos del Corazón Emergentes
- BP Brazo
- puntos de pulso
- La descompresión del pecho bilateral
- La inserción del tubo torácico bilateral
- La capnografía virtual y oximetría
- imprime cronológicamente los informes de sesión y Escenarios de los estudiantes

Incluye un iPad®, cable USB, manguito de presión arterial, Funda protectora, pantalones cortos.

Incluye piezas de repuesto: 10 pieles cuello, 4 IMplataformas de inyección, 6 pastillas de neumotórax, 3 juegos de dientes, y el kit IV vena. 140 x 71 x 28 cm, 88 kg

**M-1018473**



## INTELIGENTE STAT básico con iPad®

La versión básica del STAT de SMART viene sin la línea 5-Sim vitales Monitor hospital, amputado de la pierna sangrante, y E / S de la pierna. 140 x 71 x 28 cm; 61 kg

**M-1018472**

Piezas de repuesto	Referencia
Pierna amputada con hemorragia	<b>M-1018590</b>
Simulador STAT de pierna de adulto para acceso interósea	<b>M-1018593</b>
Almohadillas de neumotórax	<b>M-1018571</b>
Recambio de piel de tratamiento intravenoso	<b>M-1018572</b>
Recambio de conjunto de venas	<b>M-1018573</b>
Repuesto de punto de inyección, brazo	<b>M-1018574</b>
Recambio de zona de inyección, muslo	<b>M-1018575</b>
Paquete de escenarios de servicios médicos	<b>M-1018578</b>
Paquete de escenario de enfermería	<b>M-1018579</b>

### Maniquí Adulto ACLS (SVC)

Maniquí ACLS adulto Interactivo con simulador de arritmia. Este maniquí de cuerpo completo ofrece una amplia gama de posibilidades de formación de ACLS, incluyendo el reconocimiento de la arritmia, y la desfibrilación confirmable. La unidad ECG Simulador interactivo permite desfibrilar directamente sobre el maniquí, y la práctica del marcapasos. Puede ser generado diversos ritmos de ECG y se muestran en un monitor de ECG (No incluido) Todas las arritmias aparece en el modo pediátrico y adulto con un total de 34 ritmos.

**RCP:** Una unidad de impresión permite la evaluación y el manejo de las vías aéreas. I.V. y I. M. inyección (en el brazo) desfibrilación en pecho. Interactiva ECG-Simulator

El LED se ilumina para la detección de los impulsos del marcapasos, desfibrilador, detección de descarga con modo adulto y pediátrico. Dispone de aviso de batería baja. Se entrega consu caja de almacenamiento.

119 cm; 28 kg

**M-1005649**



Piezas de repuesto	Referencia
Adaptador con cables de control para la formación	M-1017990
Manguito de presión arterial	M-1019717
Caja electrónica de presión arterial	M-1019718
Estómago	M-1005608
Sangre artificial, 1 litro	M-1005611
Brazo para prácticas inyectable: Piel y kit de venas de repuesto	M-1005647
Sangre venosa, 3800 ml	M-1005691
Soporte para alimentación de líquido	M-1005692

### TORSO CRiSis™ Deluxe

**Fácil de transportar. Los ACLS procedimientos:**

**CPR:** Señales palpables y visibles señales, totalmente articulados la cabeza, el cuello y la mandíbula.

**Manejo de la vía aérea:** el cartilago cricoides permitela práctica de la maniobra de Sellick. Pulmones separados para la auscultación, la aspiración capacidades y oral, nasal y las capacidades de intubación digitales.

**La desfibrilación Pecho:** caja de carga interna que absorbe la fuerza de cada choque, manual, semiautomático y automático de la desfibrilación. Supervisando el maniquí como si fuera un paciente real.

**Interactiva ECG-Simulator:** La unidad externa permite desfibrilador y la formación del marcapasos directamente sobre el maniquí. Todas las arritmias se pueden mostrar en adultos y pediátrico. Tiene un total de 34 ritmos disponibles.

Economizador de batería, con la función apagado automático cuando no esté en uso.

10,5 kg

**M-1005650**



Opciones y piezas de repuesto	Referencia
Caja electrónica de presión arterial	M-1019718
Brazo IV	M-1019767
Unidad de compresión completa	M-1019771
Controlador luminoso de RCP	M-1019779
Paquete de actualización de crisis completo	M-1019784
Cables de prácticas Zoll con adaptadores	M-1019785
Kit de auscultación maniquí Crisis	M-1019786
Monitorización electrónica, memoria y unidad de impresión	M-1019633
Simulador de ECG interactivo	M-1005666

¡Mas disponibilidad online!



### Truman Trauma

El Sistema de Trauma Truman ofrece una simulación anatómicamente correcta. El torso está diseñado para la práctica de varios procedimientos quirúrgicos en conjunto con el reconocido cabeza AirSim para la formación completa de la gestión de la vía aérea y de reanimación. El Sistema de Trauma Truman permite el uso de conjuntos de tejido reemplazables que permiten a cada alumno una experiencia quirúrgica realista.

79 x 45 x 28 cm; 14 kg

**M-1017521**



- Inserción del tubo torácico
- Aguja de descompresión del neumotórax a tensión
- Reanimación cardiopulmonar
- Aguja y cricotiroideotomía quirúrgica
- La capacidad de gestión de las vías respiratorias de las vías incluyendo OP y NP inserción de un tubo, la intubación traqueal, la máscara con sistema de bolsa, técnicas, la inserción de la vía aérea supraglótica y ventilación
- Traqueostomía percutánea
- Identificación de la desviación de la tráquea y la vena yugular distensión

Piezas de repuesto	Referencia
Aguja de descompresión insertos	<b>M-1017611</b>
Piel superposición cuello	<b>M-1017613</b>
Drenaje torácico inserta tres capas (set)	<b>M-1017608</b>
Drenaje torácico inserta una capa (set)	<b>M-1019395</b>
Lubricante	<b>M-1017615</b>



### Maniquí infantil CRiSis™ Deluxe Life/form® con simulador de electrocardiograma

El maniquí de cuerpo completo de un niño de 5 años ofrece una amplia gama de formación:

- RCP
- Gestión de las vías respiratorias
- I.V. Inyección (en el brazo)
- Medición de la presión arterial
- La infusión intraósea • El acceso femoral
- La desfibrilación en el pecho La unidad ECG Simulador interactivo permite la adiestramiento en desfibrilación, marcapasos directamente sobre el maniquí.
- Se pueden generar y mostrar varios ritmos de ECG en un ECG-monitor (no incluido).
- Todas las arritmias se pueden visualizar en el modo adulto o pediátrico, con un total de 34 ritmos disponibles. 119 cm; 12 kg

**M-1005624**

Piezas de repuesto	Referencia
Manguito de presión arterial	<b>M-1019717</b>
Caja electrónica de presión arterial para 1005649, 1005650, 1005624	<b>M-1019718</b>
Entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias infantiles, solo cabeza	<b>M-1019787</b>
Brazo IV niño 5 años	<b>M-1019790</b>
Brazo de presión arterial niño 5 años	<b>M-1019791</b>
Pierna infusión intraósea/acceso femoral niño 5 años	<b>M-1019792</b>
Sangre artificial, 1 litro	<b>M-1017611</b>
Piel y kit de venas de repuesto para brazo de prácticas inyectable Life/form®	<b>M-1005654</b>
Simulador de ECG interactivo	<b>M-1005666</b>



### Chaleco de entrenamiento

Los ejercicios para el reconocimiento de las arritmias en los ECG por lo general se realizan sobre maniqués o acoplado el monitor directamente al simulador de ECG. El nuevo chaleco de entrenamiento de ECG nos ofrece una forma barata de comunicarnos con un paciente vivo mientras realizamos la monitorización.

30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg

**M-1017249**

**Maniquí infantil Crisis™ deluxe / form®  
Simuladores interactivos con ECG**

Todo lo que necesita en un maniquí! Maniquí de reanimación completa, dramática, modo de la técnica de formación y con un sistema diseñado para la enseñanza de las técnicas de salvamento de los lactantes. Ideal para el soporte vital avanzado pediátrico, enfermería, Formación de EMT paramédico en todos los niveles. Táctil y con realismo visual para proporcionar a los estudiantes la formación más realista posible. Permite la práctica de la monitorización del ECG, la terapia intravenosa, cateterismo umbilical, la gestión de las vías respiratorias, intraósea infusión, y RCP. Incluye Simulador interactivo de ECG y un estuche de transporte / almacenamiento.

65 x 44 x 14 cm

**M-1018146**



**Maniquí vital Avanzado / form® Infantil Crisis™**

Todas las características de la versión de lujo, pero sin el Simulador de ECG.

**M-1005658**

Piezas de repuesto	Referencia
Kit de actualización para el apoyo avanzado a la vida en pediatría	<b>M-1019798</b>
Kit de piel de la pierna de repuesto	<b>M-1019799</b>
Piel (4 unidades) y huesos (10 unidades) de repuesto para pierna intraósea	<b>M-1005659</b>
Simulador de ECG interactivo	<b>M-1005666</b>
Pierna individual para infusión intravenosa Life/form®	<b>M-1017951</b>
Pierna IV infantil Life/form®	<b>M-1017950</b>
Brazo IV infantil Life/form®	<b>M-1017949</b>
Kit de ECG/ inserción de cánula umbilical	<b>M-1017952</b>

**Maniquí básico de crisis pediátrica**

Este maniquí de gran realismo para la formación es ideal para prácticas iniciales y adquirir habilidades para luego trabajar con maniobras más complejas en los maniqués Life/form® Infant o el Deluxe Infant CRISIS™. Puede ser mejorado mediante la adición de los componentes modulares del maniquí disponible abajo.

**M-1017248**



Consumibles y opciones	Características	Referencia
<b>Brazo IV infantil Life/form®</b>	Cefálica y vena basílica son accesibles, así como el arco venoso dorsal en la mano. Viene con 2 IV bolsas con pinzas, en medio litro de Vida / form® sangre, y el equipo de infusión alado.	<b>M-1017949</b>
<b>Pierna IV infantil Life/form®</b>	Las venas safenas mayores y menos son accesibles, así como el arco venoso dorsal en el pie. Proviene con 2 bolsas con abrazaderas, 1 pinta la vida / la sangre form®, una jeringa de 3 cc, una aguja de calibre 22, y con un conjunto de infusión con alas.	<b>M-1017950</b>
<b>Pierna individual para infusión intravenosa Life/form®</b>	Viene con 10 huesos reemplazables, 2 juegos de pieles de repuesto, un kit que permite la administración de líquidos, visualizar un flashback e infundir fluido en la pierna, y con una aguja de infusión intraósea.	<b>M-1017951</b>
<b>Kit de ECG/ inserción de cánula umbilical</b>	Tiene cuatro sitios para la monitorización del ECG. Viene con 1 litro de sangre form® vida /, 1 bolsa IV con pinza, una jeringa de 3 cc, 6 abrazaderas ombligo, y 5 cuerdas de repuesto.	<b>M-1017952</b>
<b>Añadir la cabeza de gestión de las vías respiratorias</b>	Viene con una bomba de lubricante en aerosol.	<b>M-1017953</b>
<b>Simulador de ECG interactivo</b>	Todas las arritmias se pueden visualizar en el modo pediátrico y adulto, con un total de 34 ritmos disponibles.	<b>M-1005666</b>



## Simulación de Atención al Paciente Neonatal

**NENAsim** se ha creado para complementar la formación de atención a un bebé simulado por equipos multidisciplinares o individualmente. NENAsim es un simulador neonatal con nivel de realismo sin precedentes que constituye una solución ideal para las prácticas de un amplio abanico de tareas propias de los profesionales de la sanidad, entre los cuales el cuidado del paciente, la intervención médica de urgencias y la reanimación.

NENAsim incluye un software para permitir la conexión por wi-fi entre el maniquí y el monitor. Presenta una interfaz táctil fácil de usar que permite controlar los movimientos del simulador de neonato NENAsim y mostrar sus signos vitales. Los parámetros configurables se muestran en el monitor del paciente para facilitar una práctica interactiva en tiempo real.

El monitor de paciente NENAsim es una herramienta perfecta para practicar el examen de neonatos. Presenta los parámetros siguientes para configurar varios escenarios: presión arterial, frecuencia cardíaca, ECG, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, MAPA, PVC, PAP, PCP, PANI, TF y muchos más. Los estudiantes aprenden a monitorizar los parámetros mostrados, lo cual les permite deducir la correlación entre los valores medidos y el cuadro clínico del paciente, contribuyendo así al reconocimiento y la gestión de las emergencias pediátricas.

**Por favor, escanee el código de la página de la derecha para ver el realismo de NENAsim en un vídeo de demostración.**

### Anatomía realista

NENAsim tiene un aspecto real; ojos, cabeza y cuello móviles. La piel de silicona cambia de temperatura y sus articulaciones no visibles le dan en conjunto un aspecto todavía más realista. Los patrones de respiración variables y el movimiento del tronco se pueden controlar a través del software.

### Gestión de vías respiratorias

La gestión de las vías respiratorias en pediatría sigue siendo una de las tareas más difíciles a las que se enfrentan muchos profesionales de la sanidad. El éxito de cualquier técnica o acción clínica depende de una práctica constante que deriva de la comprensión de la anatomía de las vías respiratorias infantiles. NENAsim permite desarrollar la práctica en todos los aspectos necesarios en materia de gestión de las vías respiratorias de los neonatos y aumenta la confianza en sí mismos de los estudiantes de cara a atender en el futuro a sus pacientes más jóvenes.

### Respiración

Los neonatos y bebés pueden experimentar dificultades respiratorias a causa de diferentes enfermedades. NENAsim ofrece una variedad de patrones de dificultades respiratorias y complicaciones para que los estudiantes aprendan a abordar estas cuestiones en el futuro. Además, NENAsim hace que la práctica sea más realista a través de sus sonidos vocales: llanto, tos, hipo.

### RCP

Aproximadamente una cuarta parte de las muertes de neonatos se deben a la un inicio y mantenimiento erróneos de la respiración tras el nacimiento. Una reanimación efectiva puede prevenir gran parte de estas muertes. NENAsim se ha diseñado para enseñar las nociones fundamentales del cuidado de traumas y de RCP en bebés. Abra las vías respiratorias inclinando la cabeza y la barbilla de NENAsim y empiece con la reanimación.

### Circulación sanguínea

La presión arterial, la frecuencia del pulso y la frecuencia respiratoria son los signos vitales que se miden rutinariamente en los cuidados neonatales. NENAsim presenta versátiles funciones en cuanto a PA y ECG que se controlan y se visualizan mediante el monitor.

Viene con estuche y un cargador.

Compatible con Microsoft Windows y Mac OS.

Por favor, póngase en contacto con el Equipo de Servicio al cliente para obtener más información o para programar una demostración.

### NENAsim – Simulador neonatal

55x12x50 cm; 4,6 kg

Piel clara: M-1018875

La piel oscura: M-1018876



Vea el video de la demostración en línea.





### STAT Baby – Entrenamiento vital

STAT Baby le ofrece el simulador de cuidados pediátricos más realista, fabricado con nuevos materiales que permiten una apreciación táctil extraordinaria durante el examen del paciente. Tiene el tamaño de un niño de 9 meses y pesa 7 kilos. Cuando lo coja, el tamaño, el peso y el tacto de este bebé despertarán sus emociones.



#### Características:

- Pierna con acceso intraóseo
- Acceso intravenoso periférico (mano y pie izquierdos)
- Puntos de inyección intramuscular en el deltoides izquierdo y subcutánea en el muslo
- Línea PICC (catéter central de inserción periférica)
- Inserción de tubo endotraqueal
- Espasmo laríngeo
- Edema lingual
- Inserción de máscara laríngea
- Cuidados
- Colocación de tubo nasogástrico con depósito de líquidos
- Y del sitio de traqueostomía
- Medicación rectal
- Pulsos (6 localizaciones de pulso – 2 braquial, 2 femoral, 2 carótida)
- Desfibrilador (nivel de choque, 2 – 4 julios por kg)
- Inserción de catéter Foley (maniquí femenino)
- Neumotórax y pneumothorax

Viene con kit IV vena (1 brazo y la pierna 1), la piel de la pierna (1), el brazo de la piel (1), IO piernahuesos (12), sitios de neumotórax (4), lugar de la inyección (2), sitio de línea PICC (1), bolsa de reserva (4), adaptadores de desfibrilación, ECG de simulación interactiva, y polvo de sangre simulada (1).

**M-1005779**



**Simulador neonatal PEDI® Blue con tecnología SmartSkin™**

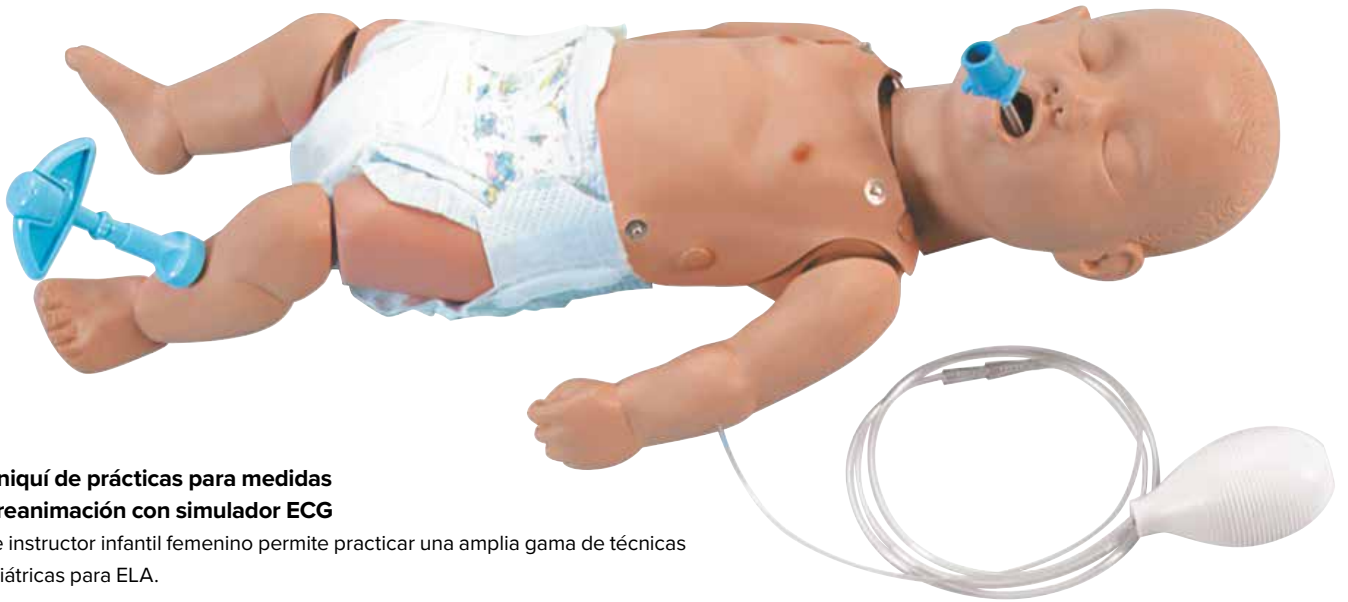
Espectacular simulador de recién nacido que cambia de color en función de la patología inicial seleccionada de antemano y mide la efectividad de la ventilación de las vías respiratorias y de la compresión torácica. Además, el simulador presenta todas las características convencionales de los entrenadores de gestión de las vías respiratorias. Los accesorios opcionales incluyen una pierna de acceso intraóseo y un brazo de práctica de la inyección.

**Los componentes que incluyen los simuladores:**

- PEDI neonatal Azul
- Controller Omni® para la gestión de cianosis y seguimiento de CPR
- Paquete de Código Omni® Blue®
- Fuente de alimentación internacional de 100-240 VAC
- Los cables de conexión, manual de instrucciones, y bolsa de transporte

**M-1013066**





### Maniqué de prácticas para medidas de reanimación con simulador ECG

Este instructor infantil femenino permite practicar una amplia gama de técnicas pediátricas para ELA.

#### Características incluyen:

- Ventilación con mascarilla, bolsa y válvula
- Intubación oral y nasal incluyendo maniobra de Sellick
- Colocación de sonda nasogástrica
- Monitor ECG con tres derivaciones (16 arritmias diferentes con frecuencia cardíaca ajustable)
- Palpación del pulso braquial
- Compresiones torácicas externas
- Mandíbula movable
- Sitios en mano y brazo para extracción i.v. de sangre o para perfusión i.v. de líquidos
- Aguja para inserción y aspiración intraósea de médula ósea en ambas piernas
- Palpación de vena craneal, suturas craneales y fontanelas

Suministro de bolsa para transporte 57 cm; 3 kg

#### M-1005759



Piezas de repuesto	Referencia
2 Pielas de brazo/mano	M-1005762
4 Pielas de pierna	M-1005761
Equipo de vena brazo/mano	M-1005763
4 Pulmones/estómagos	M-1005764
12 Huesos intraóseos con cápsulas de sangre	M-1005760

### Simulador PEDI recién nacido

Simulador PEDI recién nacido Este simulador de recién nacido anatómicamente correcto tiene una total giratoria cabeza, el cuello y la mandíbula para inclinar la cabeza Elevación de la barbilla y la mandíbula mango y el cuello se extiende a realizar puede. Muy realista la boca, tráquea, bronquios, pulmones y extensible Estómago para practicar extracción del estómago y administración de alimentos en el estómago. Las vías respiratorias con cricoides permiten la intubación, La extracción y el mango Sellick. Órganos internos muy realistas para la formación óptima de RCP.

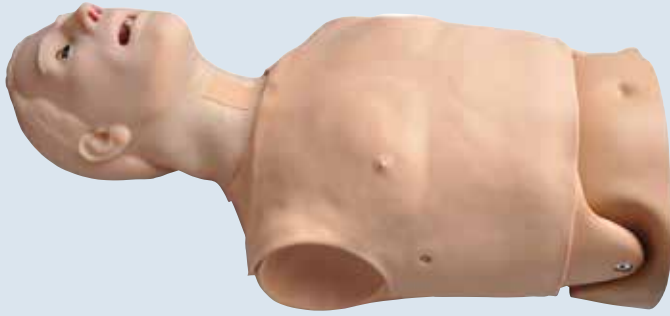
#### Con este simulador se puede practicar los siguientes me todos:

- Tratamiento respiratorio
- El acceso femoral
- El acceso intravenoso
- Cateterismo umbilical

#### M-1014584



# MANEJO DE VÍA AÉREA



## Entrenador de RCP y vías respiratorias adulto

El entrenador perfecto para la práctica de las destrezas fundamentales para la intubación y la RCP. HAL presenta unas vías respiratorias realistas y un duradero sistema de retroceso torácico. Además, es compatible con OMNI y RCP, por lo que ofrece informes y resultados de RCP de calidad y en tiempo real.

- Intubación nasal y oral: Sonda endotraqueal, mascarilla laríngea en vía de aire, sonda laríngea King®
- Distensión gástrica con intubación esofágica
- Colocación de sonda nasofaríngea a través de pasaje nasal

**M-1019855**



## Torso para intubación

Capacita a los participantes para reconocer laringo espasmo y si es necesario, realizar una traqueotomía de emergencia o cricotirotomía. Para mejorar la capacitación en RCP, añadir la opción Código OMNI Paquete Azul para ver la información en tiempo real la calidad de la RCP a través del controlador y el enlace de software para PC de mano OMNI®.

- Laringoespasmo
- La traqueostomía y cricotirotomía
- Nasal y la intubación oral: ETT, LMA, Rey LT®
- La distensión gástrica con intubación esofágica

**M-1019856**

## Opción:

**Omni® Code Blue® Pack**

**M-1020211**



## Entrenador de tratamiento de vías respiratorias de adultos deluxe con base

Esta cabeza adulta de vías respiratorias usa una piel de tacto realista que se estira más que la piel humana y no se daña con una intubación agresiva. El tacto y la anatomía enfatizan una correcta visualización, por lo que hacen esta cabeza de entrenamiento la elección perfecta para el tratamiento avanzado de vías respiratorias, con la comodidad añadida de su soporte. Incluye laringoespasmo y edema lingual. Los pulmones y el estómago están a la vista para poder determinar con facilidad si se ha entubado correctamente. Muestra todas las marcas anatómicas y las cuerdas vocales están en una posición neutra y resaltadas para poder verlas mejor. Los dientes superiores se desprenden si se aplica una técnica inadecuada al intubar. La base se pega mediante ventosas a las superficies. La piel de repuesto del área cricoidea permite enseñar y practicar de forma económica técnicas quirúrgicas de las vías respiratorias. Este modelo permite el uso de todas las sondas estándar. No presenta pulso en la carótida. Garantía de tres años.

**M-1018851**

### Modelo avanzado AirSim

El modelo avanzado de AirSim Advanced está equipado con la vía respiratoria AirSim, diseñada para proporcionarnos una visión real, exacta y anatómicamente correcta de las características internas.

El plus de estar recubierto por una piel de tacto real, nos permite experimentar de forma más realista el aprendizaje de la ventilación con mascarilla de bolsa. AirSim Advanced está equipado con un diseño mejorado del cuello que permite una articulación más exacta.  
46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**AirSim Avanzado**  
**Con Arbol Broquial**

**M-1015527**  
**M-1015530**



### Modelo AirSim Bronchi con paso nasal

El AirSim Bronchi es la última novedad en la familia de los AirSim, que nos proporciona detalles anatómicamente correctos hasta la cuarta generación bronquial. El AirSim Bronchi nos provee de una visión de excepcional detalle tanto en las características internas como las externas; esto es posible gracias a la combinación de tecnología punta con un cuidadoso proceso de fabricación.

#### **AirSim Bronchi:**

- Diagnóstico mediante broncoscopia
- Técnicas de aislamiento pulmonar utilizando tubos endotraqueales derecho e izquierdo o bloqueadores bronquiales
- Técnicas de aspiración pulmonar

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**M-1015523**



### Modelo AirSim Standard

El AirSim Standard es un diseño único que permite la obtención de información realista durante los procesos de manipulación de las vías respiratorias y nos proporciona una visión exacta, auténtica y anatómicamente correcta de las características internas. El novedoso modelo de cuello permite que la cabeza se pueda mover y fijar en distintas posiciones. Estas van desde la habitual posición de olfateo hasta posturas más complicadas.

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**M-1015515**

### AirSim Multi Model con paso para intubación nasal

El AirSim Multi Tiene las Prestaciones del AirSim Estándar y también de intubación nasotraqueal y barbilla. El Multi AirSim Facilita el Entrenamiento de los Procedimientos naso-traqueales. Así como la Técnicas de Ventilación con BOLSAS o mascarillas. El Paso Para Laintubación naso-traqueal ha sido desarrollado siguiendo las mismas pautas que las empleadas para la vía respiratoria director. Esto le confiere del mismo realismo anatómico y funcionalidad. Existe también la posibilidad de Incluir los "dientes rompibles" para simular los Efectos de la mala praxis en las laringoscopias.

**M-1015519**





**Torso avanzado “Airway Larry” con desfibrilación, simulación de ECG y entrenamiento con desfibriladores**

La Life/form® avanzada “Airway Larry”. Manejo de la vía aérea es aún mejor con la piel en el pecho que le permite practicar la desfibrilación usando el manual estándar, automática, o monitor externo semiautomático desfibriladores. Su caja de carga interna absorbe toda la fuerza de cada choque para proteger a los estudiantes y el equipo. El equipo interactivo del simulador viene con 6 formas de onda disponibles para la estimulación (17 ritmos de Adulto /Pediátrico). Se puede utilizar para establecer la secuencia de eventos que le ayudarán a los estudiantes aprender los pasos apropiados a seguir, tanto en “shock” o “sin choque”.

**M-1018868**



**Cabeza para intubación**

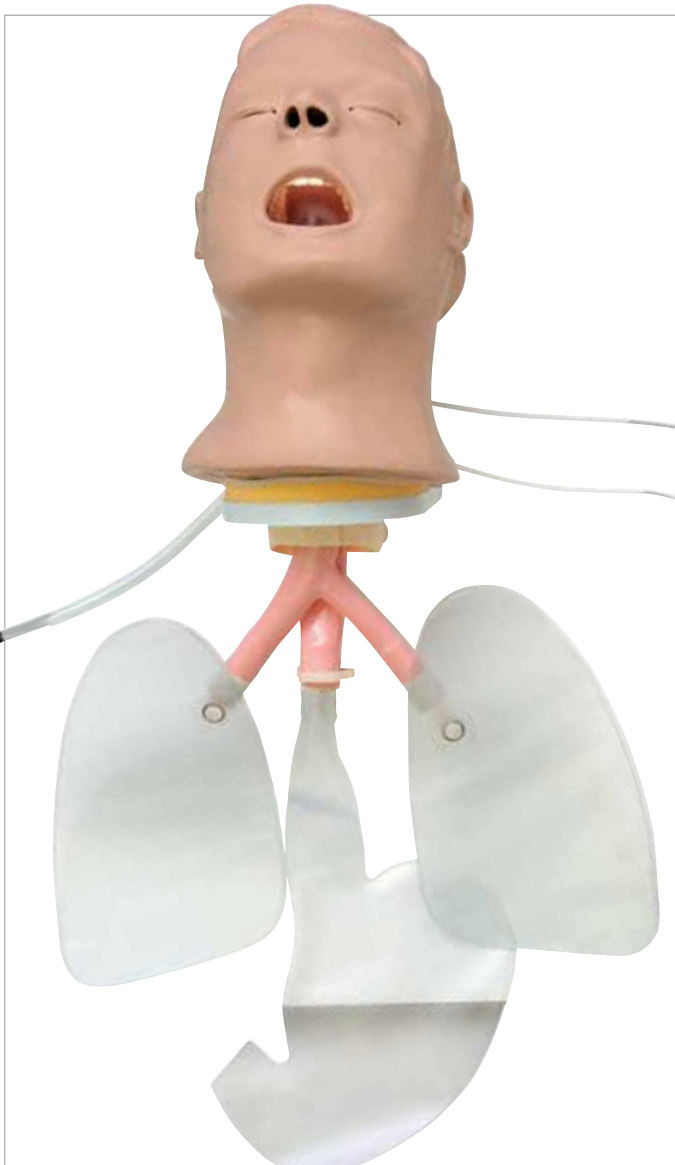
Este maniquí de prácticas sirve para simular a un paciente sin anestesia y dispone de puntos de orientación anatómicos, como son los dientes, la lengua, la faringe y la nasofaringe, la laringe, la epiglotis, el cartílago arílico, los repliegues en las bolsas y las cuerdas vocales, la tráquea, los pulmones, el esófago, el cricoides y el estómago.

63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

**M-1005633**

**Consumibles:**

- Kit de montaje para cabeza de entrenador de gestión de vías respiratorias** **M-1019812**
- Pulmones** **M-1005607**
- Estómago** **M-1005608**
- Lubricante en spray** **M-1005634**
- Maletín de transporte para entrenadores de las vías respiratorias con soporte** **M-1019811**
- REN Cleaner, detergente** **M-1005776**



**Entrenador avanzado de cabeza “Airway Larry” con soporte**

El entrenador avanzado de vías respiratorias Life/form® “Airway Larry” presenta inflamación lingual y laringoespasmos, además de todas las funciones de los modelos estándar. Sus estudiantes se enfrentarán a los retos adicionales que pueden encontrarse en una situación real. Este entrenador de gestión de las vías respiratorias Life/form® simula un paciente no anestesiado para practicar técnicas de intubación, la ventilación y la succión. Anatomía realista y marcas anatómicas como: dientes, lengua, faringe oral y nasal, laringe, epiglotis, aritenoides, cuerdas vocales falsas y verdaderas, tráquea, pulmones, esófago y estómago. Permite practicar y evaluar la intubación oral, digital y nasal, endotraqueal, obturador esofágico, faringotraqueal, máscara laríngea, esófago-gástrica, y la inserción de Combitube® y sistema KING.

**M-1019249**

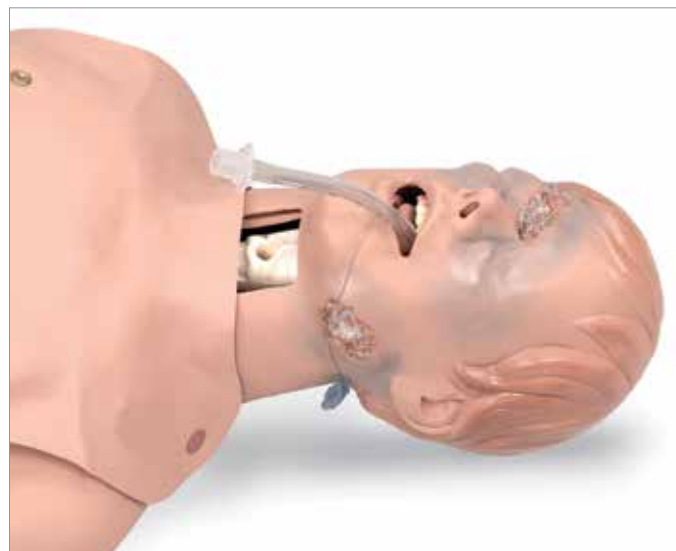


### Manejo de vías respiratorias en adultos

La calidad de los rasgos anatómicos de esta unidad de entrenamiento de intubación en adultos es extraordinaria. Hágase una idea clara de la anatomía humana, desde los sacos alveolares, el árbol bronquial y las estructuras vasculares de los pulmones expuestos y seccionados transversalmente hasta el interior del bronquio principal y las cavidades oronasal y faríngea. La combinación de estos detalles con la presencia de vías respiratorias complicadas por dientes prominentes, edema de lengua o laringoespasmo hace inigualable esta unidad de entrenamiento de intubación. El abdomen anatómico, que se hincha con la intubación esofágica o por la presión excesiva del ambu (BVM) durante la ventilación de rescate, y la función de vómito hacen de este maniquí una herramienta formativa polivalente excepcional.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

**M-1005774**



### Enseñe la asistencia de las vías respiratorias en un paciente crítico

#### Entrenador de gestión de las vías respiratorias en casos críticos

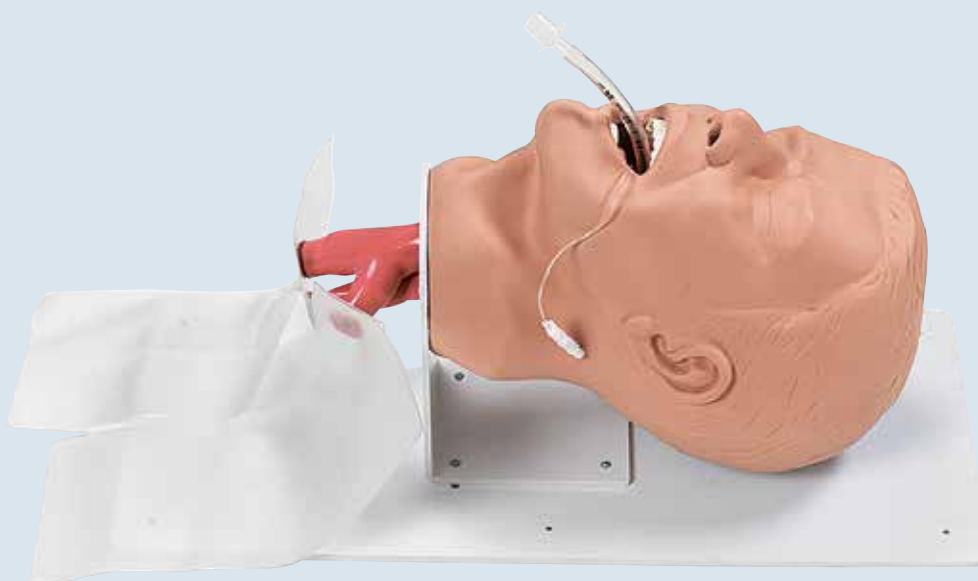
Esta cabeza para practicar intubaciones complicadas, junto con el torso para RCP, presentan los retos propios de la iniciación en la asistencia respiratoria de pacientes en estado crítico. Mediante las funciones de hinchazón de la lengua y laringoespasmo, el instructor puede generar problemas de gestión crítica de las vías respiratorias para que el estudiante realice una cricotirotomía. Además, dos heridas externas y una interna requieren atención mediante succión y control de sangrado.

68,6 x 43,2 x 25,4 cm

**M-1017955**

#### Sustitutos Opcionales y Repuestos:

<b>Pulmones/Estómago</b>	<b>M-1017956</b>
<b>de repuesto – Paquete de 3</b>	
<b>REN Cleaner, detergente</b>	<b>M-1005776</b>



#### Entrenador de vías respiratorias en adultos – económico

Esta detallada cabeza de entrenamiento de intubación en adultos se presenta dispuesta para la enseñanza y la práctica clínica del manejo de las vías respiratorias a nivel avanzado. Con esta unidad pueden practicarse todos los procedimientos y las habilidades necesarios para la intubación, incluyendo el conocimiento y el reconocimiento anatómicos de la región, la intubación endotraqueal, la intubación nasotraqueal, el uso de dispositivos de urgencia para vías respiratorias usados sobre el terreno, tales como máscaras laríngeas o Combitube, la fijación, la succión y el mantenimiento de los dispositivos colocados.

**M-1005780**



### Simulador de coniotomía y traqueotomía

El simulador de coniotomía y traqueotomía es un dispositivo de entrenamiento innovador y no biológico que simula el tejido laríngeo. El uso de una tráquea sencilla desechable hace del simulador un medio didáctico muy eficaz y económico.

#### Características:

- Palpación de puntos anatómicos, para aprender cricotiroidomía
- Practique cricotiroidomía con escalpelo
- Reacción realista a la incisión
- Fácil identificación de los cartílagos cricoides y tiroides
- Practique inserción de dispositivos traqueales

45 x 15 x 36 cm

**M-1005180**

#### Consumibles:

- |  |                  |
|--|------------------|
| Anillos traqueales para la coniotomía              | <b>M-1005182</b> |
| Kit de traumatismo (2 tráqueas y 4 capas cutáneas) | <b>M-1005181</b> |



### Simulador de cricotrotomía Deluxe

Diseñado para la cricotrotomía con aguja o quirúrgica. Las marcas anatómicas incluyen en cartílago tiroides, el cartílago cricoides y la membrana cricoide. El inflado de los pulmones simulados permite verificar la colocación correcta. Tráqueas de adulto y de niño de 3 años y bolsa de transporte incluidas. Cuatro pieles para uso externo.

30,5 x 21,6 x 24,1 cm

**M-1017948**

#### Consumibles:

- |  |                  |
|--|------------------|
| Piel de lujo para Simulador de cricotrotomía | <b>M-1019229</b> |
|--|------------------|



### Simulador de cricotiroidomía

Diseñado para el aprendizaje y la práctica de las técnicas necesarias para realizar una cricotiroidectomía de urgencia! Perfecto para perfeccionar la técnica. Entre los rasgos palpables se incluyen el cartílago cricoides y el de la tráquea. Cuando se sobreextiende el cuello, la prominencia laríngea se hace visible. La tráquea de este simulador es intercambiable ya que las vías aéreas lo atraviesan por completo. Esto permite comprobar la colocación del estilete y del obturador una vez realizado el corte. Viene completo con un cuello tamaño natural, se pueden utilizar cinta para mantener el obturador en la posición correcta. El simulador de cricotiroidectomía viene completo con seis pieles, seis cartílagos de adulto, seis cartílagos pediátricos una guía de instrucciones y un resistente maletín de transporte.

**M-1017239**

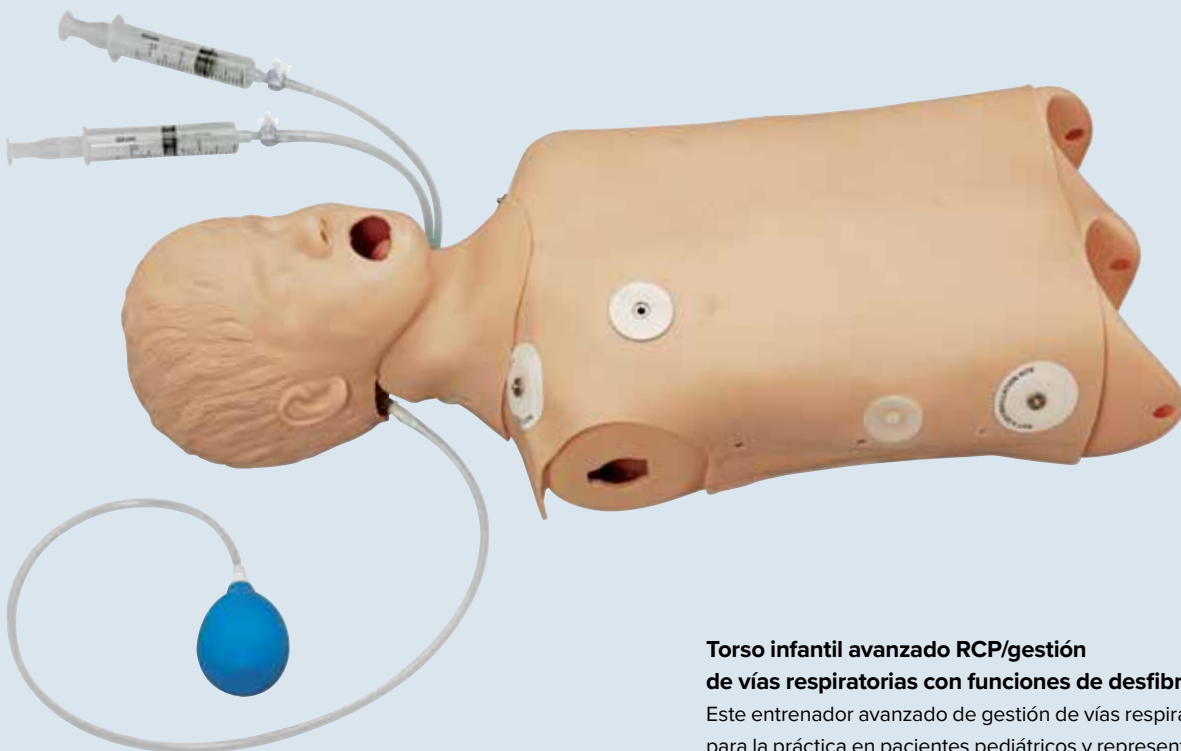


### Simulador para higiene y aseo traqueoestomatológicos

Este simulador adulto varón, dispone de conductos bucal y nasal así como de todas las características anatómicas correspondientes, como son la faringe, la laringe, la tráquea, el esófago, el estoma, el cricoides, vértebras representativas del cuello, bronquios izquierdo y derecho así como el árbol bronquial. El esófago termina 5 cm por debajo del orificio traqueal. Un medio auxiliar perfecto para practicar medidas de aspiración orales, nasofaríngeas, nasotraqueales y traqueales, para hinchar el manguito del tubo (Cuff) y para lavar la zona del estoma así como para cambiar vendajes y apósitos. A través de una ventanilla dispuesta en el cuello se pueden ver la sonda aspiradora y el tubo de la respiración artificial.

53 x 28 x 53 cm; 11 kg

**M-1005592**



### Torso infantil para RCP/gestión de vías respiratorias (no ilustrado)

El torso RCP/gestión de las vías respiratorias es ideal para practicarla intubación, la ventilación, técnicas de succión y RCP. Repuesto que los brazos, las piernas y la piel de la zona del pecho, es para la desfibrilación se puede añadir a posteriori, permitiendo de este modo practicar el acceso IV, infusiones intraóseas, monitorización de presión arterial, reconocimiento por ECG y desfibrilación. Incluye bomba de lubricante.

**M-1018865**

#### Sustitutos opcionales y repuestos:

Piel de zona pectoral para desfibrilación

**M-1019789**

### Torso infantil avanzado RCP/gestión de vías respiratorias con funciones de desfibrilación

Este entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias es perfecto para la práctica en pacientes pediátricos y representa el tamaño de un paciente de 5 años. Práctica de técnicas de intubación, ventilación, succión, RCP y tracción de mandíbula.

- Anatomía realista y puntos de referencia
- Oral, digital, y la intubación nasal
- E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube®, y el Sistema de Rey inserción
- Pulmones separados para la auscultación
- Manual de pulso carotídeo
- Vejiga inflable estómago indica la insuflación del esófago

Practica del uso del desfibrilador manual estándar, automática o semi automática. Una caja de carga interna absorbe la misma fuerza en cada choque para proteger a los estudiantes y el equipo.

**M-1018864**



### Entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias infantiles, solo cabeza

Simulación de cabeza de niño de 5 años con tamaño y anatomía realistas. Perfecto para la práctica de la gestión de las vías respiratorias en pacientes pediátricos. Anatomía realista que incluye boca, lengua, faringe oral, laringe, epiglotis, cuerdas vocales, tráquea y esófago parecidos a los de la cabeza de práctica de gestión de las vías respiratorias infantiles de Life/form® (disponible bajo pedido). Este entrenador también presenta funciones de edema lingual y laringoespasmo. Posibilidad de añadir pulmones para su auscultación. Práctica de técnicas de intubación oral y nasal. Pulso carotídeo manual.

**M-1019787**



### Entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias infantiles con pulmones y estómago

Simulación de cabeza de niño de 5 años con tamaño y anatomía realistas. Perfecto para la práctica de la gestión de las vías respiratorias en pacientes pediátricos. Anatomía realista que incluye boca, lengua, faringe oral, laringe, epiglotis, cuerdas vocales, tráquea y esófago. Posibilidad de añadir pulmones para su auscultación. Posibilidad de añadir cámara inflable estomacal para indicar insuflación esofágica. Práctica de técnicas de intubación oral y nasal. Compatible con cualquiera de los entrenadores de gestión de vías respiratorias infantiles o maniqués infantiles CRISis™. Incluye bomba de lubricante en spray. Pulso carotídeo manual.

**M-1019788**



### Entrenador de vías respiratorias PEDI® (1 año)

**Características:**

- Torso superior completo con cavidad pectoral realista, incluyendo corazón, pulmones y estómago
- Cabeza, cuello y mandíbula completamente articulados que permite la inclinación de la cabeza y elevación del mentón, tracción de mandíbula y extensión de cuello a la posición de olfateo
- Boca, lengua, vías respiratorias y esófago anatómicamente exactos que ilustran las diferencias entre intubar a un bebé, a un niño o a un adulto
- El pasaje nasal permite colocar un tubo nasofaríngeo
- El cuello blando con cartílago cricoides permite realizar la maniobra Sellick clásica
- Tráquea, bronquios y pulmones realistas. Expansión pulmonar bilateral apreciable al usar ventilación con presión positiva
- Elevación torácica realista durante la ventilación
- Cuerdas vocales realistas con aspecto de «ojo de pez»
- Vías respiratorias de 5 mm de diámetro
- Manual de instrucciones
- Bolsa de transporte

Incluye bolsa de transporte y manual de instrucciones.

**M-1018863**



### Simulador para entrenamiento de inserción de sonda NG

Utilice este económico simulador para aprender a colocar la sonda NG. El esófago y estómago se guardan en la cabeza para facilitar su almacenaje y transporte de un aula a otra o por las mesas del laboratorio. La cabeza viene montada sobre una base que le permite mantenerse firme. La única pieza intercambiable es la bolsa del estómago. Su limpieza es fácil y rápida.

31 x 31 x 23 cm; 1,4 kg

**M-1017250**



### Cabeza para intubación

Este modelo está diseñado especialmente para la instrucción y la práctica de la intubación endotraqueal. La cabeza exactamente modelada de tamaño natural permite enseñar la profundidad correcta, el ángulo y la presión de inserción del laringoscopio.

21 x 16 x 17,5 cm; 0,6 kg

**M-1005102**





### Modelo pediátrico de intubación sobre bandeja de soporte

Este nuevo maniquí de entrenamiento incorpora una piel desarrollada con una tecnología muy novedosa. Su gran durabilidad y realismo, además de su poco peso, ponen este maniquí a la cabeza de los dispositivos pediátricos para el entrenamiento con la vías respiratorias. Este nuevo material elimina el peligro de rotura de la vía respiratoria por los estudiantes en sus primeras prácticas, evitando reparaciones muy caras. Al ser translúcido, permite una iluminación muy semejante a la real de las vías respiratorias y del cuello durante la práctica. Las cuerdas vocales están realizadas para su fácil visión. La lengua se hincha y tiene todos los detalles anatómicos.

38,1 x 25,4 x 20,3 cm; 4,08 kg

**M-1017236**



### Cabeza para intubación

Este instructor de bebé permite practicar y aprender la intubación nasal y oral.

#### Características incluyen:

- Pulmones y estómago inflables
- Cuerdas vocales destacadas en blanco para facilitar la observación laringoscópica
- Marcas anatómicas como úvula, cuerdas vocales, glotis, epiglotis, laringe, cartilago aritenoides, tráquea, esófago.

Incluye bolsa de transporte y el lubricante. 30 x 20 x 13 cm; 0,8 kg

**M-1017245**

#### Consumibles:

<b>3 Pulmones/Estómagos</b>	<b>M-1005758</b>
<b>REN Cleaner, detergente</b>	<b>M-1005776</b>
<b>Gel lubricante</b>	<b>M-1008575</b>



### AirSim Bebe

Como le viene de casta, el AirSim Baby tiene una anatomía absolutamente realista y una funcionalidad clínica que permite todas las maniobras básicas y avanzadas del manejo pediátrico de las vías respiratorias. El AirSim Baby facilita el aprendizaje con ventilación con bolsa/mascarilla, inserción de sonda supraglótica y ambos tipos de intubación: naso-traqueal y orotraqueal. Además, puede emplearse con todos los tipos de vídeo-laringoscopios. Con vías respiratorias similares a las reales permite el aprendizaje de todos los aspectos de la manipulación de las vías respiratorias en el niño, incluida la ventilación por presión positiva, inserción de mascarillas laríngeas e intubación endotraqueal (nasal y oral). El tamaño recomendado para las sondas traqueales es de 3,5-4,0, y para la sonda supraglótica es 1. Las características anatómicas externas e internas realistas permiten la fácil demostración de todos los vídeolaringoscopios pediátricos. El AirSim Baby está equipado con sus propios pulmones.



**M-1015536**



### Entrenador de las vías respiratorias de bebé con soporte

El entrenador para la gestión de las vías respiratorias en bebés presenta un tamaño y anatomía realistas y es perfecto para la práctica de la gestión de las vías respiratorias en un bebé. Apto para su uso con un maniquí de bebé para RCP de la marca Resusci®.

**M-1017954**

# RESCATE Y MOULAGE



## + ¡Miembros huecos rellenables con agua o arena!

### Rescue Randy 9000

Este nuevo maniquí está diseñado para que el usuario lo personalice y optimice su práctica formativa. El maniquí está compuesto por piezas de polietileno resistente que permiten añadir diferentes pesos. Se puede añadir agua, arena o cualquier otra sustancia siempre y cuando esta se pueda extraer posteriormente de las piezas. Se transporta y almacena vacío. Está ensamblada con herrajes de acero inoxidable. El límite de movilidad de las juntas reproduce el de la vida

real, incluida la articulación de la cintura. Randy 9000 es perfecto para entrenamientos relacionados con las unidades de intervención rápida o de combate, así como para el salvamento horizontal, a bordo, con equipo pesado, o ejercicios con equipo ligero como la inmovilización con tabla espinal. Randy 9000 se puede utilizar en cualquier condición climática.

**M-1017945**



### I.A.F.F. Randy Rescate forzado por Extricación

Diseñado con la colaboración de la Asociación Internacional de Bomberos. Desarrollado para practicar el manejo, transporte y remoción de pacientes adultos o jóvenes. Este maniquí se puede utilizar con seguridad en situaciones demasiado peligrosas o incómodas para voluntarios humanos. Fabricado en vinilo moldeado resistente con estructura de acero galvanizado para un uso duradero en condiciones duras. El maniquí está totalmente articulado para adoptar distintas posturas en los entornos de entrenamiento más diversos. El maniquí se puede sentar en un automóvil, colocar en una sala llena de humo o inmovilizar en una camilla para la práctica de rescate en la montaña. Utilizado por el ejército de EE.UU., los departamentos de bomberos y policía, equipos de rescate y personal de urgencias para el rescate y la remoción desde postes, en espacios confinados, edificios derrumbados, salas llenas de humo y protocolos de descenso de escaleras en todo el mundo. Ideal para su uso con el Kit de simulación de emergencias para maniqués Manikin Moulage Kit. Incluye refuerzo adicional para un uso más duradero.

**M-1019955**

### Rescue Randy, flexible

Desarrollado especialmente para la industria aeroespacial y el entrenamiento de rescate con pilas de combustible con depósito en el ala, esta unidad Rescue Randy de tamaño natural se puede utilizar en cualquier escenario de rescate con espacio limitado. Supera la flexibilidad de los productos Rescue Randy habituales porque tanto la cintura como la cabeza se pueden flexionar y girar para poder colocar al maniquí bajo el panel de mando, en lugares estrechos o debajo de objetos en donde el Regular Randy no cabría.

**M-1017944**



### TI Rescue Randy Trainer con Imagen Térmica

La capacidad de imagen térmica de rescate TI Randy Trainer amplía las opciones para la formación de rescate. Escáneres de imágenes térmicas son capaces de ver a Randy a una distancia de más de 6 m. Dispone de calentadores especiales en la cara y las manos. Toma de corriente 220V Alcanzan

la temperatura deseada en 15 minutos. Puede ajustar la temperatura que desea en TI Rescue Randy y él será visible en un escáner durante 45 minutos (desenchufado). Ideal para el rescate formación en edificios o búsqueda y rescate en el campo.

Aprox. peso 74 kg.

**M-1019954**



### Traje bariátrico de auxilio para Rescue Randy

Traje para atender a pacientes con obesidad mórbida. Es importante tomar en consideración las limitaciones físicas de las residencias de los pacientes. El traje bariátrico para maniqués de rescate es una réplica del peso y del movimiento de los tejidos de los pacientes con obesidad mórbida. Esta simulación es posible gracias al traje que añade hasta 200 kg (440 lb) de agua al peso del maniquí. Al completar el ejercicio, el agua simplemente se extrae del traje para facilitar el transporte del maniquí. El traje bariátrico es apto solo para Regular Randy (167 cm). El traje está destinado exclusivamente para su uso solo con maniqués.

**M-1017943**

Una manera sencilla de actualizar sus maniqués de rescate:

### Chaleco con peso (sin imagen)

Optimiza el entrenamiento añadiendo peso a los maniqués. Aprox. peso 74 kg.

**9 kg** **M-1005705**

**13,5 kg** **M-1005706**

**18 kg** **M-1005707**



### Los maniqués de rescate

**¡Desarrollado para la todo tipo de manipulación de pacientes juveniles, adultos, de transporte y entrenamiento en extracción!**

Estos maniqués pueden utilizarse con toda seguridad aun en situaciones muy peligrosos o incómodo para voluntarios humanos. Totalmente articulado cualquier posición. Los maniqués se pueden sentar en un auto-móvil, colocado en una habitación llena de humo para la formación del rescate del fuego, e inmovilizado en una camilla para la instrucción de rescate de montaña. Son también útil para simular el traslado de las víctimas de los postes de electricidad, conductos, mina derrumbes, y túneles, así como en otro tipo de formación sin límites. Hecho de resistente vinilo fundido con estructura de acero galvanizado para la longevidad y el uso rudo. No es resistente al fuego, no para rescate en el agua.

**Maniqui de rescate 1,22 m; 7 kg M-1005704**

**Maniqui de rescate 1,67 m;**  
**25 kg M-1005700**  
**47 kg M-1005701**  
**65 kg M-1005702**  
**74 kg M-1005703**

**Maniqui de rescate 1,83 m;**  
**65 kg M-1005768**  
**74 kg M-1005769**

**Recomendado:**  
**1,83 m Bolsa para transportar M-1005770**

### Maniqué para rescate en el agua y resucitación cardiopulmonar

Este maniqué de adolescente permite a guardacostas, instructores de salvamento y personal de emergencias practicar salvamento y rescate, así como resucitación cardiopulmonar. El maniqué tiene articulaciones movibles y está fabricado con plástico resistente y acero inoxidable. Lleno de agua, el maniqué se sumerge hasta el cuello y al añadir 3 kg (peso aproximado de un ladrillo) se hunde completamente. 2,2 kg or 4,5 kg

**Adolecente, 1,22 m tall, 9 kg M-1018325**

**Piezas de Repuesto:**  
**24 Vías Pulmonares M-1005735**  
**10 Boca/Nariz M-1018326**

**Adulto, 1,64 m, 13 kg M-1005767**

**Piezas de Repuesto:**  
**24 Vías Pulmonares M-1005765**  
**10 Boca/Nariz M-1005741**



### CPR de bolsillo

Este dispositivo FDA recuerda al rescatador y qué hacer antes de iniciar la RCP y da una retroalimentación durante la RCP.

**M-1018144**

### Maniqué de rescate en el agua

Este maniqué permite practicar salvamento y rescate en el agua a guardacostas, instructores de salvamento y personal de emergencias. Lleno de agua, el maniqué pesa 9 kg y se hunde hasta el fondo.

#### D. Maniqué de niño (3 años) para salvamento en el agua

3 años, lleno de agua: 9 kg

**M-1005739**

#### E. Maniqué de Bebe

6 – 9 meses. Weight when filled with water: 5,5 kg

**M-1018327**

#### F. Maniqué de recién nacido

lleno de agua: 3,2 kg

**M-1005699**





## ¡Conjunto completo avanzada de simulación de accidentes!



### Equipo de simulación de lesiones IV

Este equipo para clases de prácticas en urgencias médicas con componentes aplicados a pacientes y a maniqués. Heridas vendadas, cosidas, creadas con cera y que pueden sangrar permiten al voluntario y al profesional intervenir en áreas de quemaduras, laceraciones, fracturas de brazos y piernas y amputaciones.

61 x 23 x 46 cm; 14,6 kg

#### Heridas sangrantes (con bolsas de depósito y montaje de bombeo):

- 1 Herida por desgarro
- 1 Herida abdominal con salida de intestinos
- 1 Herida aspirativa del tórax
- 2 Fracturas compuestas de húmero
- 2 Fracturas compuestas de fémur
- 2 Fracturas compuestas de tibia
- 1 Laceración en la frente
- 1 Amputación abierta
- 2 Heridas de bala en la palma de la mano

**M-1005711**

#### Heridas no sangrantes:

- 36 laceraciones variadas y heridas de fractura abierta
- 1 Quemadura de la mano por fósforo
- 1 Cara con conmoción
- Quemaduras de segundo y tercer grado de la cara
- Quemaduras de segundo y tercer grado del tórax, de la espalda, de la mano y del antebrazo

#### Heridas Adhesivas (no ilustrado)

12, variadas

**M-1019676**

### Kit de simulación de lesiones I

La forma más económica para iniciarse en las lesiones simuladas. Reutilizable heridas y accesorios recargables que permiten practicar técnicas de vendaje y entablillado repetidamente.

#### Incluye:

##### Heridas sangrantes:

- 1 Compuesto tibia fractura

##### Heridas que no sangra:

- Clasificado 12 laceraciones y fracturas abiertas.

Viene completo con accesorios básicos de maquillaje (Incluyendo acrílico para estimular vidrio incrustado heridas) para la simulación lesión básica y bolsas de depósito con el montaje de la bomba.

33 x 25,5 x 13 cm, 2,3 kg

**M-1005708**

### Kit de simulación de lesiones II

Para las heridas más complejas para poner a prueba los niveles más altos de habilidad en el vendaje y cuidado del paciente a bajo coste.

#### Incluye:

##### Heridas sangrantes:

- Abrir la amputación, fractura de húmero, y fractura abierta de la tibia
- Succión de la herida en el pecho, herida de bala de la palma

##### Heridas que no sangra:

- 24 Surtido laceraciones y fracturas abiertas.

Viene completo con accesorios de maquillaje (incluyendo acrílico para estimular heridas incrustados de vidrio, sangre polvo para 13,5 litros) para la simulación de lesión compleja y bolsas de depósito y montaje de bombeo.

25,5 x 23 x 46 cm, 4,1 kg

**M-1005709**

### Kit de simulación de lesiones III

Especialmente adecuado para el uso en la creación de escenarios de desastre cuando la aplicación de maquillaje en múltiples bajas, esta crea la gama más amplia de las heridas. Contiene heridas especializadas asociadas con disparos, al igual perforaciones, avulsiones importantes, y las heridas de la mandíbula complejos.

#### Incluye:

##### Heridas sangrantes (con bolsas de depósito montaje de la bomba):

- Fracturas de húmero y la tibia

##### Heridas que no sangra:

- Variedad de laceraciones y fracturas abiertas.

Viene completo con accesorios de maquillaje (incluyendo acrílico para estimular heridas incrustados de vidrio, sangre polvo para 13,5 litros, compuesto de látex, y Plastalina pasta de modelar) para la simulación avanzada y lesiones bolsas de depósito y montaje de bombeo. 41 x 33 x 56 cm, 12,3 kg

**M-1005710**



### Kit para heridas de neonatos

Este Kit está diseñado para ser utilizado con cualquier kit de neonato. Estas heridas representan las mayores complicaciones asociadas a neonatos en estado crítico. El desarrollo de cada una de las heridas coincide con el programa S.T.A.B.L.E. que consta de: azúcar, temperatura, vías aéreas, presión sanguínea, trabajos de parto y apoyo emocional.

33,5 x 22,8 x 15,2 cm; 2,7 kg

M-1017261



Practicar la atención neonatal como si fueran heridas reales



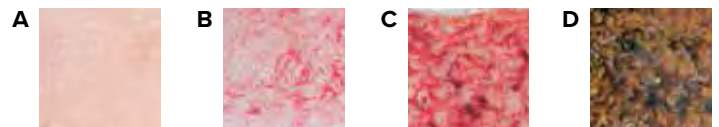
### Quemaduras simuladas, paquete de cuatro

Los resultados de la evaluación permiten identificar el tipo y grado de severidad de las quemaduras para preparar su tratamiento y a la vez medir el rendimiento de la gestión de quemaduras. Las quemaduras son flexibles y se pueden recortar para adaptarse a la forma y la zona deseadas, tanto en un paciente humano como en un simulador/entrenador. Las piezas se pueden reutilizar y están listas para su uso. Se puede emplear maquillaje teatral y sangre artificial para añadir color y realismo al entrenamiento. Incluye cuatro rollos de 17,8 x 25,4 cm listados más abajo. Las unidades se pueden vender por separado.

M-1018421

Los productos se venden por separado:

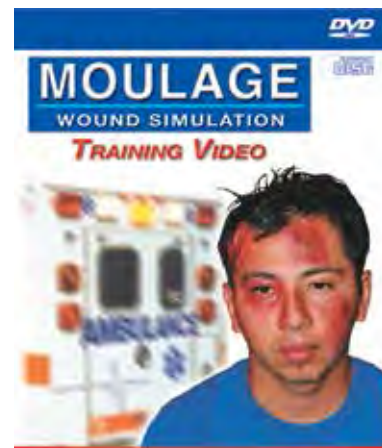
- |                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| A. Primer grado                 | M-1018422 |
| B. Segundo grado, superficiales | M-1018424 |
| C. Segundo grado, profundas     | M-1018423 |
| D. Tercer grado                 | M-1018425 |



### Película sobre simulación de emergencias (moulage), DVD

The moulage Encontrar formación en simulación de emergencias (moulage) es una tarea complicada, pero no para los que miren esta película. Producida con el asesoramiento de un prestigioso especialista que aplica técnicas aprendidas en Hollywood y cuenta con años de experiencia en el ejército, esta película explica el uso y la aplicación de cada una de las piezas del equipo de simulación de emergencias. Hay que empezar por lo más sencillo y luego buscar el realismo, cada parte de la simulación de emergencias aparece en los fotogramas de esta presentación de 45 minutos. Se recomienda como base para construir un repertorio propio de simulaciones de emergencias realistas para de este modo aumentar el componente de reto en cada práctica.

M-1018145



SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL VIDEO, ASIMILARA TODO FACILMENTE.

# CUIDADO DE ENFERMOS

**+** Practica cuidados de enfermos básicos y avanzados, habilidades clínicas y de emergencia



## **3B Scientific® Simulador para Cuidado del Paciente PRO**

Hecho de plástico resistente, irrompible, resistente al agua. Flexible que permite el movimiento natural de los brazos, las piernas, las articulaciones y la cintura. Pulmones, corazón, estómago, vejiga y la sección intestinal son extraíbles y equipado con sellos de drenaje para facilitar la limpieza. Vejiga y la sección intestinal son absolutamente hermético y conectado a los genitales externos para permitir la cateterización. Todos los sitios de inyección estándar, tienen plataformas de inyección especiales (6 en total), que permiten que las inyecciones repetidas y años de uso.

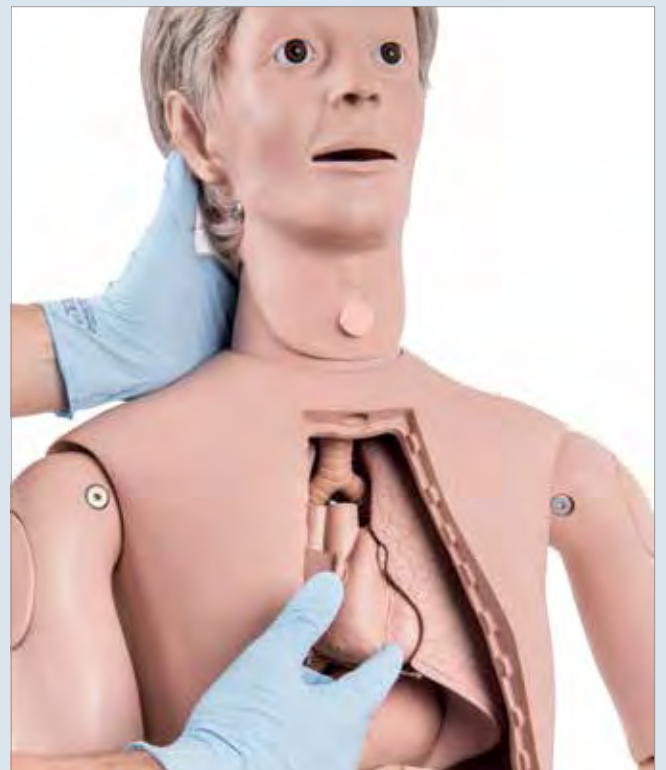
También se incluye una muñón de amputación para practicar técnicas de vestir, así como un intestinotubo, catéter, sonda duodenal, polvos de talco, vaselina y lubricantes. Cumple con los requerimientos de OBRA.

### **Características del entrenamiento:**

La higiene personal, limpieza (prótesis parcial removible)

- Elevación, inmovilización
- Colocar vendaje y curar herida (incluyendo colocar vendaje a muñón)
- Riegos (ojo, oído, nariz, estómago, intestino, vejiga)
- Las inyecciones (intramuscular y subcutánea)
- Lavado nasogástrico y alimentación forzada
- El tratamiento con oxígeno, la respiración artificial
- Cuidado de traqueotomía
- Cateterismo (masculino y femenino)
- Cuidado de ostomía (colostomía)
- La administración del enema
- 5,7 pies de altura, que se entregan con las herramientas de montaje.

**M-1018816**



## Maniqui de cuidados basicos para pacientes

El Simulador para Cuidado basico de pacientes 3B Scientific® ofrece una variedad de posibilidades de entrenamiento para geriátrica y cuidados básicos de enfermería.

### Esta versión básica permite la práctica de:

- Higiene personal, limpieza (prótesis parcial desmontable), movilización
- Vendaje y curacion de heridas (incluyendo colocar vendaje a muñón)
- Inyecciones (intramuscular y subcutánea)
- Tratamiento con oxígeno, respiración artificial y
- Cuidado de la traqueotomía

174 cm; 14,4 kg

**M-1018817**

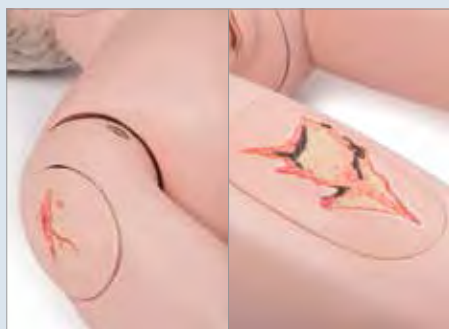


### Kit para aumentar el P11

Puede actualizar fácilmente para el Simulador de paciente básico versión PRO usando este kit. Eso incluye los órganos internos y permite la formación de cateterismo.

**M-1000504**

### Características del PRO:



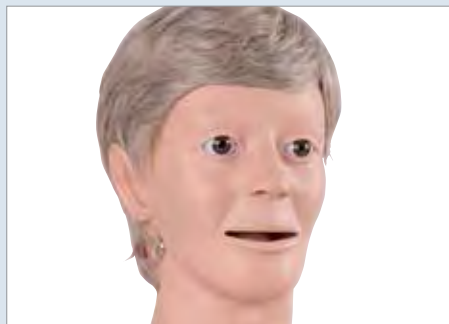
**Tratamiento y cuidado de heridas**  
(Laceración y abrasión)



**Montaje simplificado**



**Síndrome del pie diabético**  
montaje simplificado



**Cuidado del cabello** (lavado, peinado, secado)



**Tratamiento y cuidado de heridas**  
(Costura grapa quirúrgica)



**Evaluación y cuidado de decúbito**  
(Etapas 2-4)

BASIC y PRO RECAMBIOS POR PARTES:	Referencia
Repuesto muñón de amputación, a la derecha	<b>M-4000133</b>
Cabeza de repuesto, completa	<b>M-1018812</b>
Conjunto de 6 piezas de plataformas de inyección	<b>M-1012754</b>
Tapa de sellado de repuesto para traqueotomía	<b>M-4000135</b>
La piel del pecho repuesto	<b>M-4000122</b>
Repuesto prótesis dental parcial	<b>M-4000120</b>
Antebrazo de repuesto para la mano izquierda	izquierda <b>M-4000128</b> derecha <b>M-4000126</b>
Repuesto muslo	izquierdo <b>M-4000131</b> derecha <b>M-1018813</b>
Parte superior del brazo repuesto	Izquierda <b>M-4000127</b> derecha <b>M-4000125</b>
Repuesto pierna	Izquierda <b>M-4000132</b> derecha <b>M-1018814</b>

PRO Piezas de repuesto	Referencia
Repuesto genital femenina	<b>M-4000143</b>
Repuesto inserto genital masculino	<b>M-4000144</b>
Repuesto de pulmón	<b>M-4000138</b>
Repuesto corazón	<b>M-4000139</b>
Repuesto vejiga	<b>M-4000142</b>
Repuesto sección del intestino	<b>M-4000141</b>
Repuesto estómago	<b>M-4000140</b>

**Todas las piezas encajan también los modelos más antiguos. Más disponible en línea!**

## KERi™ y GERi™ maniqués de entrenamiento de enfermería

Estos maniqués cuentan con un rango realista de movimiento y pueden ser posicionado como un paciente real. KERi™ es la versión de edad neutra, mientras GERi™ simula un paciente anciano con arrugas de la piel y pliegues.

### **Los dos maniqués comparten las siguientes características:**

- Peso ligero (13 kg) de tamaño completo para adultos en 146 cm pies de altura
- Apariencia femenina, se convierte fácilmente en masculino con la eliminación de la peluca y la unión de los genitales masculinos
- Permitir la práctica de más de 35 procedimientos de atención al paciente

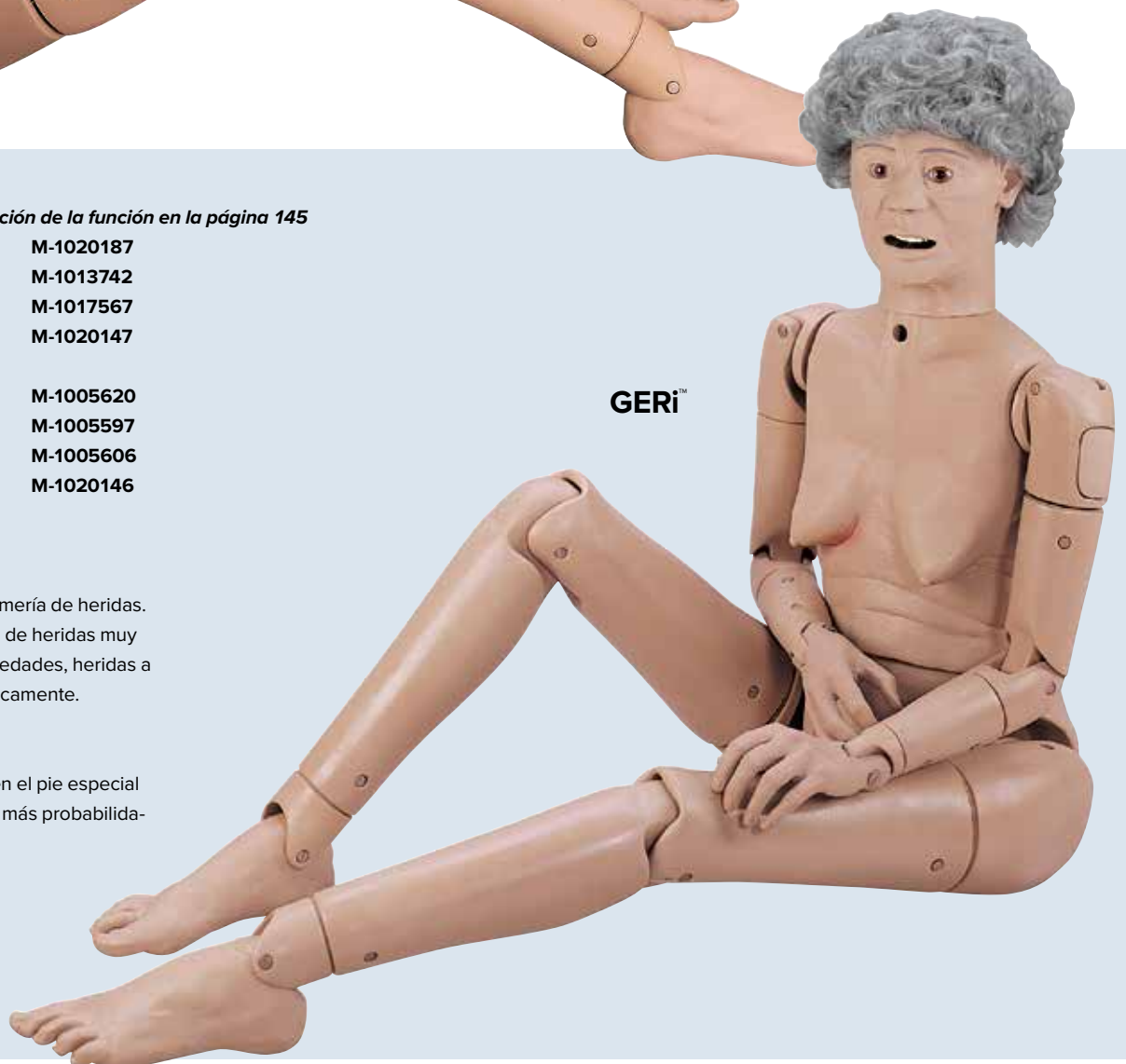
### **Las características visuales de inspección:**

- Decúbito úlcera en el sacro – Etapa 1
- Dilatación y constricción de la pupila
- Comparación de lunar canceroso
- Pliegues de piel enrojecida

**KERi™**



**GERi™**



Por favor, vea la diferenciación de la función en la página 145

<b>KERi™ Básica</b>	<b>M-1020187</b>
<b>KERi™ Completa</b>	<b>M-1013742</b>
<b>Avanzada KERi™</b>	<b>M-1017567</b>
<b>La Auscultación KERi™</b>	<b>M-1020147</b>

<b>GERi™ Básica</b>	<b>M-1005620</b>
<b>GERi™ Completa</b>	<b>M-1005597</b>
<b>GERi™ Avanzada</b>	<b>M-1005606</b>
<b>La Auscultación GERi™</b>	<b>M-1020146</b>

### **Kits de actualizaciones:**

Kit para el cuidado de enfermería de heridas. Este kit ofrece una variedad de heridas muy detalladas de varias enfermedades, heridas a presión e inducidas quirúrgicamente.

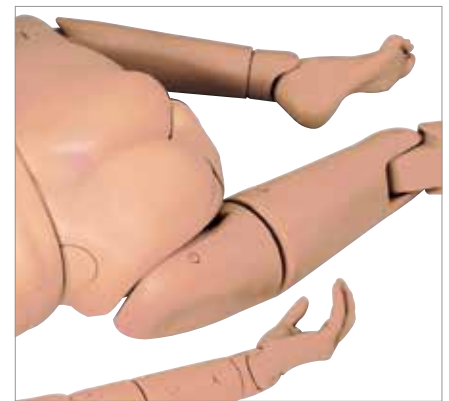
**M-1017984**

Life/Form® úlcera opcional en el pie especial para reforzar que las tienen más probabilidades de aparecer en puntos diversos de presión.

**M-1017985**



	Básica: KERi™ M-1020187 GERi™ M-1005620	Completa: KERi™ M-1013742 GERi™ M-1005597	Avanzada: KERi™ M-1017567 GERi™ M-1005606	La auscultación: KERi™ M-1020147 Gerí™ M-1020146
Inspección de la piel y el cuidado	●	●	●	●
El vendaje	●	●	●	●
Lavado	●	●	●	●
La colocación de la dentadura	●	●	●	●
El aparato auditivo colocación	●	●	●	●
El oído y el ojo de riego	●	●	●	●
Ostomía y cuidado de la traqueotomía	●	●	●	●
Técnicas de posicionamiento y de transferencia	●	●	●	●
Cuidado peri	●	●	●	●
Las inyecciones intramusculares	●	●	●	●
Gastrostomía		●	●	●
Pruebas de papanicolau y las duchas vaginales		●	●	●
Enema		●	●	●
Examen de próstata		●	●	●
La sonda urinaria		●	●	●
Colocación de la sonda nasogástrica		●	●	●
IV inserción			●	●
Monitoreo de la presión arterial			●	●
El reconocimiento de los sonidos del corazón				●
El reconocimiento de los sonidos pulmonares				●



Opciones y consumibles:	Referencia
Repuesto cabezal GERi™	M-1013811
Repuesto cabezal KERi™	M-1019743
GERi™ mujer peluca	M-1013355
Pupila contraída	M-1019723
Pupila dilatada	M-1019722
Ayuda de audición	M-1019745
Brazo superior	M-1019728
Codo	M-1019729
Antebrazo	M-1019730
Mano derecha	M-1005669
Mano izquierda	M-1005668
Completa brazo derecho	M-1016665
Completa del brazo izquierdo	M-1012736
Brazo derecho IV	M-1017827
Izquierda presión arterial del brazo	M-1019741

Options and Consumables:	Referencia
Preciopierna completa derecha	M-1019746
Pierna completa Izquierda	M-1019747
Opcional edema de la pata	M-1019744
Tobillo	M-1019736
KERi™ Superior del torso	M-1019737
GERi™ Superior del torso	M-1005677
Genitales masculinos	M-1005674
Genitales femeninos	M-1005673
Kit de reemplazo Iv de la piel y la vena	M-1019742
Depósito de Sangre	M-1019748
Reservorio enema	M-1019749
Estoma set	M-1019627
Sistema de altavoces	M-1019721 (110V) M-1020046 (220V)
Maletín de transporte	M-1019725



### Code Blue® Multipurpose Patient Care and BLS Manikin

- Higiene oral y dental
  - Inyección intramuscular (brazo y nalgas), inyección intravenosa e inyección subcutánea
  - Cuidados del estoma (colostomía, íleostomía, y estoma suprapúbico, cada uno conectado a un recipiente interno)
  - Lavado nasogástrico y alimentación por sonda
  - Cateterismo de hombre y de mujer
  - Administración de un enema
  - Irrigación vaginal y ejercicios de frotis pap
  - Próstata palpable
  - Palpación de pecho (pecho masculino intercambiable y 7 pechos femeninos anormales)
  - Muñón de amputación
  - 2 úlceras de decúbito
  - Ojos abiertos y cerrados (una pupila está dilatada)
  - CPR regular o contrapulsación (trazado anatómico de las características cardiopulmonares)
  - Respiración artificial boca a boca
  - Pulso palpable de la carótida
  - Monitor CPR: Muestra la cadencia y profundidad de compresión y ventilación
- Suministro con diez vías respiratorias de una sola pieza y un solo uso, tirante de cuello, y bolsa de transporte.

**M-1005782**

### Maniqué para el cuidado del paciente y respiración artificial básica

Este maniqué de un adulto sirve para practicar el cuidado avanzado de pacientes así como las funciones básicas de la respiración artificial.

- Higiene oral y dental
- Inyección intramuscular (brazo y nalgas), inyección intravenosa e inyección subcutánea
- Cuidados del estoma (colostomía, íleostomía, y estoma suprapúbico, cada uno conectado a un recipiente interno)
- Lavado nasogástrico y alimentación por sonda
- Cateterismo de hombre y de mujer
- Administración de un enema
- Irrigación vaginal y ejercicios de frotis pap
- Próstata palpable
- Palpación de pecho (pecho masculino intercambiable y 7 pechos femeninos anormales)
- Muñón de amputación
- 2 úlceras de decúbito

**M-1017542**

### Clinical Chloe™ Advanced Simulador de atención al paciente

#### Características:

- RCP supervisado por el controlador incluido Omni®
- Inyecciones (brazo de formación avanzada y de la mano de IV, IM, y las técnicas subcutáneas)

Bolsa de transporte y manual de instrucciones Sellado seguro entre ostomías y los tanques internos.

**M-1017574**

### Impactos de la visión, la audición, la fuerza de agarre, y capacidades físicas.



### Nuevo Traje de simulación de envejecimiento

Con el fin de comprender mejor a sus pacientes, camine una milla en sus zapatos. No hay mejor manera de crear empatía que experimentar la realidad física y retos del envejecimiento que los pacientes se enfrentan a diario.

#### Fácil de poner y ajustar!

El traje se usa como un conjunto, las diferentes restricciones pueden ser fácilmente ajustadas para cambiar el rango de movimiento, e incluso simular hemiparesia.

**Talla L M-1020111**

**Talla LL M-1020112**



### Simple Simon® y Simple Susie®

El simple Simon® y simple Susie® Maniqué de tamaño adulto completo con articulaciones móviles y suaves dedos de manos y pies son ideales para la formación de importantes conocimientos de enfermería básicos, tales como:

- El cuidado del cabello y drapeado quirúrgico
- Baños y vendajes
- La higiene bucal y dental (mandíbula móvil con las dentaduras removibles)
- Atención oftalmológica
- Irrigación del oído y la aplicación de gotas óticas
- Inyección IM (brazo y la nalga)

Las piernas se pueden quitar para un almacenamiento compacto.

Suministrado con cuello ortopédico.

**Simple Susie® M-1005803**

**Simple Simon® (no ilustrado) M-1005807**



### Maniqué para el cuidado del paciente

Maniqué adulto de tamaño completo con articulaciones móviles y dedos así como dedos de los pies blandos para practicar las habilidades básicas y más importantes de la asistencia sanitaria, como son:

- Prácticas de cuidado del cabello y drapeado quirúrgico
- Baños y vendajes
- Higiene oral y dental (maxilar móvil con dentadura recambiable)
- Prácticas oftálmicas
- Inyección intramuscular (brazo y nalgas)
- Colostomía, íleostomía, y cuidado del estoma suprapúbico
- Lavado nasogástrico y alimentación por sonda
- Cateterismo de hombre y de mujer
- Administración de un enema
- Irrigación vaginal y ejercicios de frotis pap

162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

**M-1005785**

Equipo opcional y partes de remplazo	Referencia
Brazo de inyección	<b>M-1005786</b>
Inyección para los glúteos sitio	<b>M-1005787</b>
Ileostomía	<b>M-1012749</b>
Ulcerada	<b>M-1019238</b>
Bolsa de transporte	<b>M-1005788</b>



### Simulador de enema

Todos los aspectos de este simulador son fieles al natural en todos sus detalles. La nalga superior es flexible, de forma que el practicante debe levantar la nalga para localizar y efectuar la introducción en el ano. El simulador es portátil y fácil de lavar. Tiene una capacidad para absorber 1 litro de líquido y es adecuado, por tanto, para la mayoría de los fines de demostración y prácticas. Para muñecas de mayor tamaño hay disponible un tubo de drenaje, de manera que, para el uso continuado del simulador, se puede vaciar el líquido directamente en un recipiente de mayor tamaño, pica o cuenco.

**M-1005626**

#### Consumibles:

**Lubricante M-1005629**

**Bolsa Para Líquido M-1013186**

**Ren Cleaner, detergente M-1005776**



### Seymour II® Simulador de tratamiento de decúbito

Rediseñado y fabricado en un nuevo material flexible y de gran realismo, que permite utilizar apósitos y retirarlos con facilidad sin dejar restos de adhesivo. Es el modelo más completo de estas características y reproduce fielmente la naturaleza de un paciente de 74 años de edad. Muestra las úlceras por presión\* (NPUAP 2007 – National Pressure Ulcer Advisory Panel) siguientes: Estadio I, estadio II, estadio III con cavitación y tunelización, grasa subcutánea y tejido necrosado, estadio IV profundo con exposición del hueso, cavitación, tunelización, grasa subcutánea, escaras y tejido necrosado. Para más información visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

**M-1009798**



### Tratamiento del pie decúbito

Las secuelas de la diabetes pueden causar defectos y presión en los puntos en la zona del pie. Las secuelas de la diabetes pueden causar defectos y presión en los puntos en la zona del pie. Con este entrenador de habilidades, una alteración gangrenosa en el dedo gordo del pie derecho ya se ha extendido desde la parte posterior del pie para el metatarsiano. Un mal perforante (úlcerica trófica) es visible en la planta del pie (plantar). Una nota 3-presión úlcera se representa en la zona del talón. Una capa completa de la piel se pierde y el tejido subcutáneo se daña hasta necrosis. Esto es reconocible por la coloración negro en el área de la herida. Pierna no incluida.

**M-1018815**



### Simulador de higiene y aseo del estoma

Reproducción del abdomen para representar anatómicamente una colostomía y una ileostomía. Se puede demostrar y practicar tanto la dilatación del estoma como también la colocación de la bolsa estomatológica postoperatorio y/o permanente. Es posible la irrigación (lavado) de la colostomía. El drenaje y la excreción de la ileostomía (agua) y/o la colostomía (defecación artificial) se efectúan mediante jeringas. Enviado con heces artificiales y maletín de transporte.

45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 11 kg

**M-1005591**



### Simulador de tratamiento de decúbito

Este modelo de una nalga humana muestra el decúbito en sus grados primero, segundo y tercero y permite practicar los procedimientos de lavado y colocación de apósitos y vestimenta.

24 x 37 x 9 cm

**M-1005569**

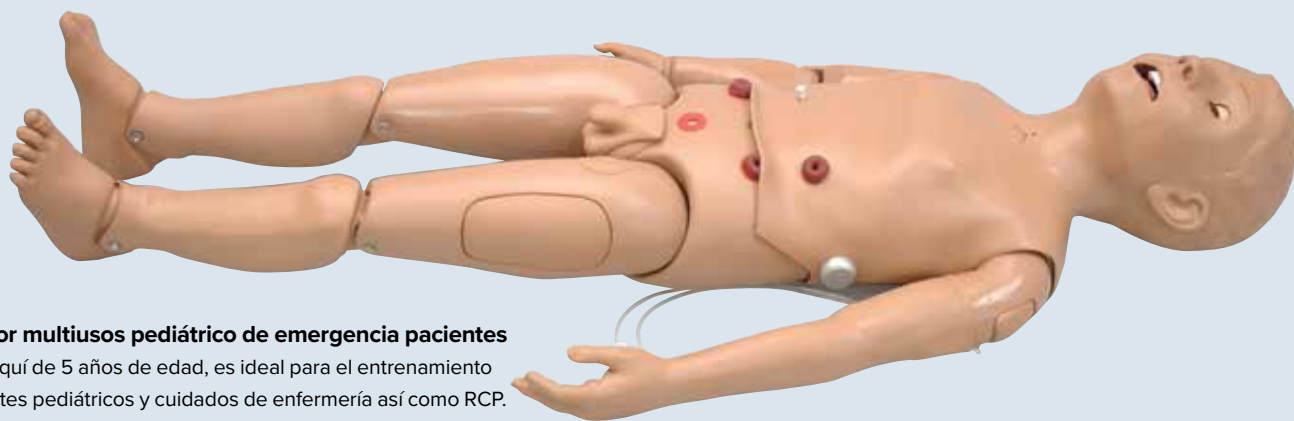


### Modelo de cuidados estomatológicos

Este modelo contiene cuatro estomas que se pueden lubricar y dilatar introduciendo un dedo. El modelo se puede lavar, encintar, vendar o llenar con bolsas estomatológicas. Viene con lubricante.

33 x 46 cm

**M-1005570**



### Simulador multiusos pediátrico de emergencia pacientes

Este maniquí de 5 años de edad, es ideal para el entrenamiento de pacientes pediátricos y cuidados de enfermería así como RCP. Su piel realista de la cara y el pelo, articulaciones, y manos y pies han sido realísticamente moldeadas para ofrecer una experiencia de entrenamiento impresionante.

#### Incluye:

- Piel facial suave y realista, con cabello peinado
- Ojos que se abren y cierran con órbitas realistas para fines oftalmológicos
- Articulación de cabeza, mandíbula, brazos y piernas
- Articulación de codos, muñecas, rodillas y tobillos
- Manos, pies, dedos de manos y pies realistas
- Piel corporal superior suave encima de órganos internos con forma realista
- Cavidad torácica realista, con órganos internos realistas para una RCP sin igual
- Desmontable por la cintura para un fácil almacenaje

- Actividades de lavado y vendaje
- Colocación de tubos nasales y gástricos orales
- Lavado/Sonda
- Colocación de alimentación por sonda gástrica
- Estomas para ileostomía, colostomía y ejercicios suprapúbicos
- Depósitos internos extraíbles
- Órgano masculino intercambiable
- Cateterización masculina y femenina
- Administración de enema
- Colocación de supositorios rectales
- Puntos de inyección intramuscular en deltoides y muslo superior

**M-1017564**



### Mike & Michelle® maniquí de atención al paciente

Ofrece las mismas posibilidades de entrenamiento que el niño Mike & Michelle® para cuidado del paciente, pero la simulando un lactante de 1 año. Se suministra con la camiseta, pantalones cortos, cuello ortopédico y bolsa de transporte.

89 x 38 x 22,5 cm

**M-1005804**

#### Piezas opcionales:

Brazo para inyección intravenosa

**M-1005795**

Pierna intraósea

**M-1018459**



### Maniquí para el cuidado del paciente niño/niña

Este maniquí simula un niño/una niña de cinco años de edad con brazos y piernas giratorios (codos y rodillas articulados) y cabeza articulada.

**Permite practicar los procesos de cuidados pediátricos básicos y avanzados, como son:**

- Baños y vendajes
- Prácticas oftálmicas
- Higiene oral y dental (maxilar articulado con dientes y lengua)
- Alimentación por sonda y succión gástrica
- Inyección intramuscular (muslo superior y deltoide)
- Cuidados de traqueotomía
- Cateterismo de hombre y de mujer
- Administración de un enema

**M-1005808**



### Maniquí para el cuidado del paciente recién nacido

*Este modelo (masculino y femenino) avanzado e increíblemente real se caracteriza por:*

- Órganos internos (corazón, pulmón, sistema intestinal, estómago y vejiga)
- Cubierta del abdomen desmontable
- Órganos genitales intercambiables
- Oídos suaves
- Cabeza, brazos y piernas totalmente movibles

**M-1000505**

**Consumibles:**

**Plataformas De Inyección De Muslo Y Nalgas**

**M-4000162**



### Simulador Micro-Preemie

Casi uno de cada 8 recién nacidos es prematuro. Para que usted sea capaz de proveer a sus pacientes más pequeños con el mejor de los cuidados, en 3B Scientific estamos orgullosos de presentar el Micro-Preemie. Este neo-nato MBPN (Recién Nacidos de extremo bajo peso de nacimiento) de 25 semanas es el bebé prematuro más real disponible en el mercado. Imprescindible en la formación de enfermeras y padres en los cuidados y la manipulación de bebés que han tenido múltiples intervenciones médicas. Es la ayuda perfecta para la formación de equipos para partos múltiples o de alto riesgo y en los escenarios de transporte. El bebe puede recibir ventilación asistida y admite una sonda endotraqueal, sonda nasogástrica, catéter umbilical, vía intravenosa así como estomas y sondas torácicas no funcionales.

Tubo neural y omfalocelo de quita y pon.

**Piel clara M-1017238**

**La piel oscura M-1018197**



### Bebé para formación enfermería

Este bebé de tamaño neonato permite al personal médico en los complejos sanitarios enseñar procedimientos especiales y desarrollar un plan de cuidado infantil para bebés con necesidades especiales. El simulador se desarrolló pensando en un amplio abanico de propuestas de formación entre los cuales las estudiantes noveles de enfermería.

#### Permite practicar los siguientes procedimientos:

- Cuidado traqueostómico (limpieza y aspiración)
- Cuidado gastrostómico (limpieza y sondaje)
- Cuidado nasogástrico (colocación, limpieza, sondaje y aspiración)
- Cateterización uretra (inserción, colocación y cuidado)
- Estoma colostomía (solo cuidados básicos)

**Femenino M-1018099**

**Masculino M-1018198**



### Maniqué para el cuidado del paciente recién nacido

Este maniqué simula un recién nacido de 0 – 8 semanas de edad con suaves brazos y piernas giratorios. Permite practicar los procesos de cuidados pediátricos básicos y avanzados, como son:

- Baños y vendajes
- Alimentación por sonda y succión gástrica (lengua móvil)
- Practicar la punción de talón y de dedos
- Inyección intramuscular (muslo superior)
- Cateterismo de hombre y de mujer
- Administración de un enema

**M-1005802**

#### Parte opcional:

##### Pierna intraósea

La pierna intraósea simula la de un recién nacido. Una tibia reemplazable se encuentra debajo de una piel exterior lisa. Incluye referencias anatómicas para enseñar el acceso intraósea y la infusión. Una vena / arteria femoral se incluye par.

**M-1018460**



### Modelo Masculino de Cuidado del Bebé

Este bebé nunca perderá la paciencia. Los futuros padres o la entrenadora de bebé pueden realizar el baño, el cambio de pañal y la simulación de alimentar hasta que se dominen éstas técnicas. Es muy útil para cursos prenatales.

52 cm; 2,3 kg

**M-1000506**



### Simulador de ostomía infantil

El simulador de ostomía infantil ha sido creado para entrenar a cuidadores y padres para proporcionar cuidados especiales a un niño con estoma. Este simulador será de gran ayuda en la enseñanza paso a paso de la higiene y cuidados del estoma del bebé y del cambio del sistema de bolsas. La anatomía de las colostomías ha sido cuidadosamente reproducida para proporcionar una apariencia y funciones reales. Para los estomas se ha utilizado un marial suave y plegable, para reproducir las sensaciones táctiles lo más cercanas a la realidad posibles. Para más información visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

**M-1013059**

# EDUCACIÓN MÉDICA INTERACTIVA



## SECTRA TABLE: LA SOLUCIÓN INTERACTIVA

La Sectra Table es una pantalla de 55" multi-touch para la enseñanza y el aprendizaje interactivo. Viene con un atlas de anatomía y casos reales de pacientes – y usted puede agregar fácilmente sus propios casos e imágenes (DICOM). La oferta también incluye un espacio de trabajo para la planificación preoperatoria avanzada y organización de los casos, así como el acceso a nuevos datos a través de la Portal Educativo.

La Sectra Table es una adición óptima para la disección de un cadáver, y mas cuando hay poca disponibilidad de cadaveres, esta es una opción excelente. Las instituciones de enseñanza puede aumentar la exposición de la anatomía, y aprendizaje basado en problemas y ejercicios prácticos para todos los estudiantes y permitir que puedan realizar la disección virtual en varias ocasiones, sin agotar los recursos existentes.

**Philipps-Universität Marburg es la primera universidad en Alemania que introduce la Sectra Table, añadiendo soluciones interactivas para conferencias, seminarios y cursos de preparación.**





Mejore en educación médica y en la formación clínica

# AHORA EN LA PUNTA DE SUS DEDOS

La Sectra Table es una gran pantalla interactiva con un sistema de visualización de imágenes que le permite la interacción con las imágenes del cuerpo humano en 3D renderizados desde CT o MR. Detallados estudios virtuales de cuerpos, para brindar asistencia médica a los estudiantes para una mejor comprensión de las funciones de anatomía y variaciones entre individuos.

- Disección virtual con casos de pacientes de la vida real: visualizar el tejido esquelético, los músculos, los órganos y los tejidos blandos, poder laminar, segmentación opelando las capas de tejido.
- Portal Educativo – para conectar y compartir casos de pacientes con otra instituciones de todo el mundo.
- 55" pantalla multi-táctil para mejorar la enseñanza usando tamaño natural, interactivo vistas en 3D de la anatomía real de los pacientes.

**M-1019814**



**Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente para averiguar la disponibilidad en su región.**



## Apoyo a una gran variedad de programas médicos

- Formación de radiología
- La formación ortopédica
- Medicina veterinaria
- Diagnóstico por imagen
- Formación histología
- La formación quirúrgica
- Medicina deportiva
- Medicina forense

## **+** PORTAL EDUCATIVO SECTRA

### Facil visualización y colaboración

El portal de Educación Sectra le permite almacenar y compartir casos educativos con sus estudiantes y con el personal médico. También permite que los datos sean compartidos con otros hospitales y universidades de todo el mundo. De esta manera, los diferentes departamentos e instituciones pueden colaborar, lo que mejora la calidad de la educación. Los datos del paciente serán siempre protegidos y anónimos.

La Sectra Table se construye sobre Sectra PACS, un sistema de gestión de imágenes, así establecido en el mercado de radiología. Más de 20 años de experiencia y más de 1.700 instalaciones de éxito desarrollada la tecnología a la mano.



# INYECCIÓN EPIDURAL Y ESPINAL

## Maniquí para inyección epidural y espinal

La inyección epidural y espinal le convencerá por su respuesta táctil extremadamente realista, lograda gracias a materiales de calidad y resistentes. Gracias a una estrecha colaboración con especialistas en anestesia en la zona medular, se han logrado condiciones de un realismo insuperable. Su composición compacta y ligera permite un uso muy flexible. Los reducidos costes de funcionamiento y su manejo intuitivo garantizan unos resultados excelentes durante mucho tiempo.

*Extremadamente realista,  
retroalimentación háptica*



### Resumen de las funciones:

- Anestesia epidural realizable con Loss-of-Resistance y técnica "Hanging-Drop"
- Anestesia espinal con resistencia realista de la duramadre-aracnoides, con o sin cánula de guiado.
- Canal espinal lleno de líquido cefalorraquídeo con velocidad realista de salida de fluido gracias al ajuste de exceso de presión
- Colocación del catéter epidural en el espacio epidural
- Sistema cerrado de agua
- Limpieza sencilla

### Sobre el simulador:

- Desarrollado y fabricado en Alemania en estrecha cooperación con especialistas en anestesia epidural.
- Manejo intuitivo, la presión del fluido es continuamente ajustable.

*Material de auto-sellado para uso repetido*

- Fácil de limpiar: lleno de agua (sistema cerrado) para simular el líquido cefalorraquídeo.
- Construcción robusta, todas las partes están integrados y bloqueados.
- También se puede utilizar en posición lateral, ventosas aseguran constante posicionamiento en la mesa.

Se entrega totalmente montado. Todos los materiales habituales pueden ser utilizados, incluyendo desinfectante, y esos y curaciones.

Incluye 1 LOR 1 kit y la piel almohadilla.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

**M-1017891**



**Construcción robusta,  
antideslizante,  
fácil de instalar**

**Sistema ajustable de  
presión de fluido continuo  
en la parte trasera**



**Bajo coste en el funcionamiento:**

Uso de materiales de alta calidad, resistentes al desgaste y solo pocas piezas tendrá que ser reemplazado periódicamente:

Consumibles	Referencia
LOR Set	M-1017893
Piel de repuesto	M-1017892
Bolsa de transporte (no incluido)	M-1018079

**Punción Lumbar Trainer**

El simulador proporciona la retroalimentación táctil realista combinado con un suministro de fluido y un sistema de presión, lo que permite la recogida de LCR y la medición de la presión de apertura. Ideal para la práctica de la inyección anestesia local, una técnica aséptica, inserción de la aguja entre las vértebras, punción lumbar, y epidural.

**Características:**

- La médula espinal reemplazable e inserto con capa de piel, capa subcutánea, tejido conectivo, y vértebra lumbar.
- Características anatómicas incluyen: crestas ilíacas, lumbaresvértebras L2 – L5, ligamentum flavum, epidural espacio, y la duramadre.
- Resistencia a la aguja, incluyendo estallidos cuandola aguja atraviesa el ligamento amarillo y la duramadre, muy realista.

- La autocuración de la piel permite 15 – 25 usos, antes de reemplazo.
- Este simulador es fácil de llenar CSF con el fluido y establecerla presión, lo que permite a los estudiantes recoger CSF y la medida de la presión de apertura del LCR.
- Sistema de presión con pulsador sencilla operación para aumentar o disminuir la presión con el Indicador LED.
- Practicar el procedimiento en el decúbito lateral izquierdo oposición sentada.
- Trainer se puede utilizar para simular aséptica la técnica y la anestesia local en el sitio de la punción.

**M-1019658**



# INYECCIÓN INTRAVENOSA



## Brazo de Entrenamiento de Lujo para Inyección intravenosa

Este brazo para inyecciones, realizado con la silicona 3B SKINlike™, es único en cuanto a calidad y diseño. Permite el entrenamiento real para la capacitación del personal médico. También es muy adecuado para la instrucción en grupo, por su alta calidad, resistencia a las manchas y material suave fácil de limpiar.

### Es ideal para practicar:

- Inyecciones intravenosas
- Punción correcta de venas periféricas para tomar muestras de sangre (las siguientes venas se pueden puncionar: la vena de la flexura del codo, la vena del pliegue exterior del codo, la red de venas del dorso de la mano)
- Posicionamiento de una cánula tipo "Butterfly"

Despachado con soporte, sangre artificial, 2 sistemas de recambio de tubos botella plástica, jeringa y cartón de lujo para almacenamiento. 74 x 19 x 14 cm; 2,8 kg

### M-1000509

Consumibles	Referencia
Sistema de tubos de repuesto, 3 unidades	M-4000156
Piel de repuesto	M-4000154
Núcleo de brazo de repuesto (sin mano)	M-4000159
Piel de repuesto con núcleo de mano	M-1012778

## SMASH Brazo avanzado para prácticas

El órgano de formación cuenta con un diseño extremadamente resistente y está hecho de material de alta calidad. La piel puede ser perforada en exceso más de 200 veces con una aguja de 20 o 22 gauge. Se ha incorporado una bomba de micro dentro del hombro para generar las frecuencias cardíacas variables y puntos fuertes impulsos para experiencia en la formación muy realista.

### Las siguientes posibilidades de formación, ofrece:

- La inyección subcutánea en la cara volar del antebrazo y el brazo lateral
- La inyección intramuscular en la parte superior del brazo
- Sutura e incisión tanto en la parte superior del brazo y el antebrazo
- La hemodiálisis en el antebrazo
- IV y ejercicios de extracción de sangre, la anastomosis AV, y la colocación de AV injertos

- La incisión y el ejercicio de sutura en inserciones de varias capas (piel, el tejido subcutáneo, el músculo, la arteria radial y la vena radial)
- Ejercicios de palo quirúrgicos y arteriales y venosos
- Vasos inconsciente, o abultados simuladas variando palpable buque

### Sobre el simulador:

- Sistema arterial incluye las arterias radial y braquial
- Rotación brazo permite dorsal y el acceso volar a lo largo de la longitud de la brazo
- Fácil de reemplazar las inserciones de plug-and-play para permitir el cambio rápido de salida entre los procedimientos
- Sin látex

### M-1019645

Consumibles	Referencia
Reemplazo venas	M-1013385
Reemplazo sangre	M-1013386





### Brazo para inyecciones de técnica

Este brazo derecho combina todas las características para practicar inyecciones e infusiones intravenosas, intramusculares y subcutáneas, así como ejercicios de toma de sangre:

- Inyección intravenosa en la red de finas venas del brazo y la mano: venas cefálica, basílica, antecubital, radial y ulnar. Una cubeta de presión permite aumentar o reducir la presión de las venas.
- Inyección intramuscular en la región deltoide
- Inyección subcutánea en el lado interior del antebrazo y el costado del brazo

Se suministra con sangre artificial, con distribución de bolsas de sangre, embudo, polvos de talco, la piel y venas de reemplazo, la base y bolsa de transporte.

76 x 15 x 15 cm

**M-1005809**

Consumibles	Referencia
Reemplazo venas	M-1013385
Reemplazo sangre	M-1013386



### Entrenador Life/form® Venatech IV

Este entrenador intravenoso se fija fácilmente al brazo de una persona para que el estudiante practique las técnicas de venipuntura, entre las cuales la correcta ubicación en un sujeto vivo a la vez que se eliminan los riesgos de la punción en tejidos vivos. El entrenador incluye las tres venas principales que se utilizan en la flebotomía, en su posición anatómica correcta. Además de la práctica intravenosa, el entrenador favorece que los estudiantes aprendan habilidades comunicativas como explicar el procedimiento al paciente, pedir que abran y cierren el puño, etc.

**M-1017966**

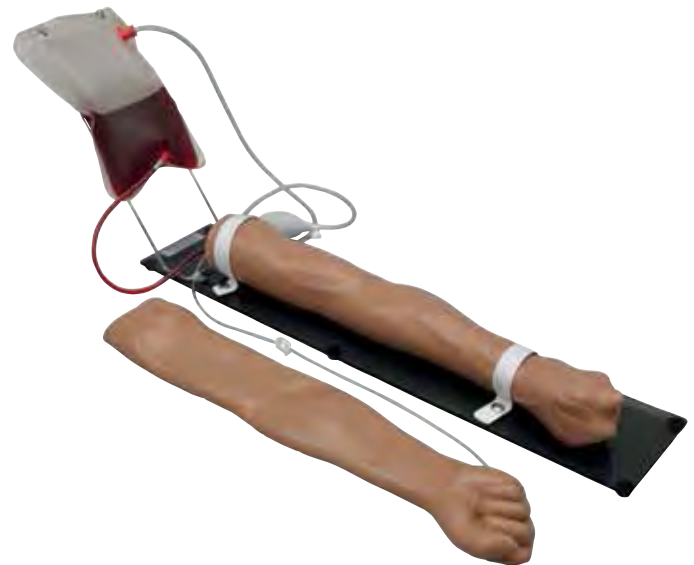


### IV Brazo Geriátrico

Creado a partir de un molde real, este brazo es único en la industria. Sus propiedades incluyen venas, que al moverse desaparecen a medida que se intenta cateterizar la embarcación gracias a la piel que es muy fina. Para que los estudiantes trabajen con simulación de personas de la 3ª edad. Es un gran complemento para la enseñanza de laboratorio. Estoles es permitirá seguir mejorando en su carrera.

91 x 36 x 23 cm; 10 kg

**M-1005777**



### Simulador de brazo Intravenosa

Este simulador brazo cuenta con una red venosa prominente con simulado cefálica, basílica, antecubital, radial, cubital y venas.

Con este simulador podrá hacer:

- Simulación de técnica de infusión
- Ejercicios de recolección de sangre con sangre simulada
- La administración de medicamento por vía intravenosa en bolo
- Simulación de puño cerrado o la posición del torniquete
- Simulación del colapso de las venas

Un "pop" realista aparece cuando la aguja entra en la vena. Fabricado resellado con venas y piel exterior para varios y repetidos usos. La entrega de contenido incluye bolsa de transporte y kit de puesta a punto (simulado con concentrado de sangre, bulbo de presión, de distribución de bolsas de sangre, la piel del brazo de repuesto, embudo, y polvos de talco).

**M-1018755**



### Entrenadores portátiles de mano y brazo tratamiento intravenoso Life/form®

El modelo portátil de brazo y mano para tratamiento intravenoso Life/form® aún realismo, peso ligero y precio asequible en un solo entrenador. Estos entrenadores vienen en cajas de plástico que, además de facilitar el transporte, se pueden convertir en una estación de trabajo. Los entrenadores están hechos de material blando con venas realistas, visibles y palpables. El acceso a las venas se realiza por la fosa antecubital además del antebrazo, el dorso de la mano y el pulgar, lo cual permite la práctica de la venipuntura en las zonas más habituales. La piel artificial se mueve como piel real al palpar las venas; además, se nota el típico “pop” cuando la aguja penetra en la vena y se observa un retroceso totalmente realista. Estos entrenadores son ideales para enseñar las técnicas de venipuntura, entre las cuales insertar una vía intravenosa e introducir sustancias por la aguja del catéter intravenoso. Con un uso normal, es apto para practicar la punción cientos de veces. El entrenador incluye: dos bolsas para tratamiento intravenoso, paquete de sangre en polvo, dos pinzas para el tubo, jeringa 3 cc, aguja de calibre 12, equipo de infusión tipo mariposa, estuche de plástico para almacenaje.

#### Mano Intravenosa

Piel Clara M-1017958  
Piel Oscura M-1017959

#### Entrenador Intravenoso

Brazo y Mano Piel Clara M-1013746

#### Brazo intravenoso

Piel Clara M-1017960  
Piel Oscura M-1017961

### Mano para practicar i.v.

Modelo económico y fácilmente transportable para practicar la inyección i.v. Fabricado con material duradero para usar repetidamente.

#### Características:

- Venas palpables y deslizables
- Idóneo para extracción de sangre y para perfusión de líquidos

Suministro con bandeja para transporte y sangre artificial 35 x 13 x 5 cm; 0,8 kg

**M-1005754**



Consumibles	Nº de cat.
Piel de la mano	M-1005755
Equipo de venas de brazo/mano	M-1005756
Bolsa para guardar sangre	M-1005757



### Mano para práctica de venipuntura

El dorso de la mano es el lugar más habitual para practicar la punción. Este modelo favorece la enseñanza de los procedimientos más comunes de inserción de catéter de goteo. Incluye sangre en polvo.

**M-1017962**

### Mano para inyecciones intravenosas

En la superficie del dorso de esta mano extremadamente fiel al natural se encuentran las venas del metacarpo, de los dedos y del pulgar, que son adecuadas para realizar inyecciones. Los dedos blandos y flexibles están reproducidos individualmente y con máxima fidelidad de detalle. Con este modelo los estudiantes pueden desarrollar habilidades importantes de manipulación gracias a la flexión de la muñeca de la mano. Al palpar, las venas se desplazan hasta por debajo de la piel. Suministro en maletín de transporte.



- Incluye venas metacarpiana, digitales y el pulgar sobre inyectables dorsal superficie
- Dedos suaves y flexibles están moldeados por separado
- Muñeca flexible
- Los rollos de piel cuando se palpan las venas
- Llevar a cabo cientos de inyecciones antes de reemplazar vena y pieles
- Se entrega con caja de almacenamiento

Piel Clara M-1017963

Piel Oscura M-1017964

Consumibles	Referencia
Venas (oscuras)	M-1005665
Venas (claras)	M-1005667
Sangre artificial, 1 litro	M-1005611
Mano para inyecciones intravenosas (piel clara)	M-1017963
Mano para inyecciones intravenosas (piel oscura)	M-1017964
Bolsa para alimentación de líquido	M-1005693
Soporte para alimentación de líquido	M-1005692
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



## Brazo de entrenamiento para punción venosa e inyecciones para avanzados

Este simulador proporciona todos los accesos venosos para la IV terapia y flebotomía, además de la practicar intramuscular e intradérmica inyecciones. Un sistema vascular que permite la práctica venopunción, incluyendo IVs y la la aguja catéteres IV.

- Textura de la piel realista con las arrugas, poros, y las huellas dactilares visibles
- Suave y flexible para facilitar la costura, las suturas no se retirarán cuando se aprieta
- Se suministra con tres “heridas” que pueden ser suturadas en repetidas ocasiones

Se puede realizar cientos de inyecciones y más de un cien cortes, antes de necesitar reemplazo. Se entrega con sangre artificial, una jeringa de 3 cc, 12 cc jeringa, aguja, dos las bolsas de líquido, manual de instrucciones y maletín de transporte.

**Piel Clara M-1005678**

**Piel Oscura M-1005679**

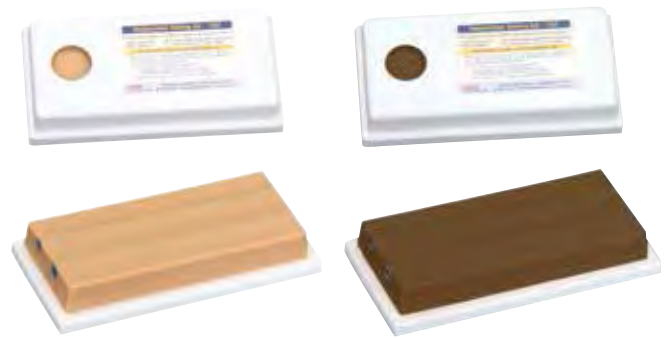
Consumibles	Referencia
Sangre artificial, 1 litro	M-1005667
Recambio de almohadilla para inyección	M-1018002
Derivación para venas	M-1018486
Material obturador	M-1013686
Piel y kit de venas de repuesto, piel clara	M-1005688
Piel y kit de venas de repuesto, piel oscura	M-1005689
Kit de venas de repuesto	M-1005690
Soporte para alimentación de líquido	M-1005692
Bolsa para alimentación de líquido	M-1005693
Ren Cleaner, detergente	M-1005776

## Entrenador avanzado de venipuntura de cuatro venas

Además del “pop” que se siente en los modelos regulares como la aguja entra en la vena, la versión avanzada ofrece un “flash-back” muy realista de sangre simulada, lo que confirma la colocación correcta de la aguja. El modelo permite la inyección de fluidos y extracción de sangre simulado. Con cuatro venas azules apenas discernibles en 3 tamaños diferentes – con la cuarta vena profundamente colocado en un material semi-transparente, similar a un tejido.

**Piel Clara M-1017967**

**Piel Oscura M-1017968**



## Entrenador avanzado de venipuntura de cuatro venas y de dos venas

Los pacientes no tienen un solo tamaño de venas, por lo que no tiene mucho sentido practicar con un modelo de talla única para las inyecciones intravenosas. Estos modelos se han diseñado específicamente para dificultar el acceso a la vena de manera que el estudiante mejore su técnica y adquiera confianza. Fabricado con Dermalike™, un material exento de látex que ofrece un 50% menos de resistencia a la aguja en el acceso venoso y una resistencia al desgarro mejorada para permitir un mayor número de punciones.

### Opción de dos venas:

Dos venas azules apenas discernibles de diferentes diámetros interiores, situado a la misma profundidad en una, suave semi-transparente similar a tejido material.

**Piel Clara M-1017969**

**Piel Oscura M-1017970**

### Opción de cuatro venas:

Cuatro venas azules apenas discernibles en tres tamaños diferentes – con una cuarta vena más profundamente colocado.

**Piel Clara M-1017971**

**Piel Oscura M-1017972**



# INYECCIÓN INTRAMUSCULAR

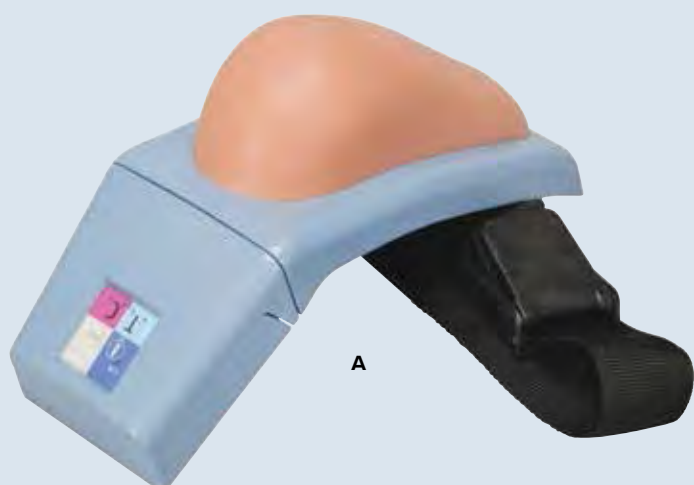
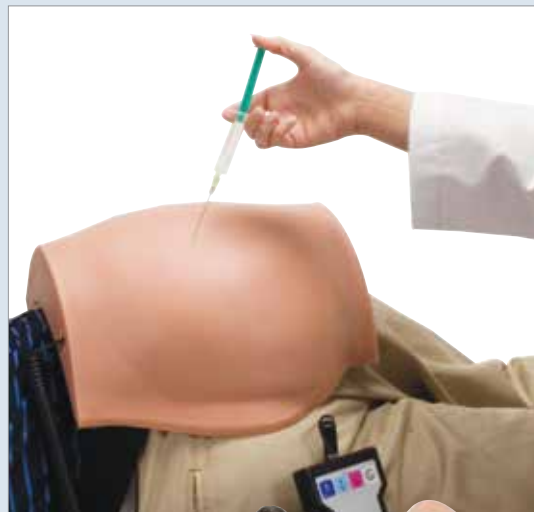
¡La inyección intramuscular se puede practicar de modo muy realista sin necesidad de tener un paciente real!

## Simuladores de inyección intramuscular

Estos simuladores de alta calidad son la forma ideal para enseñar I. M. adecuada técnicas de inyección. Correa que en la pierna superior, parte superior del brazo derecho o el nalgas para localizar todos los sitios de inyección intramuscular necesarias. Funciona con pilas AA.

- Tanto los comentarios de audio y visual
- El uso para la formación y la evaluación del desempeño
- Incluye todos los puntos de referencia anatómicos palpables importante
- Funda de silicona extremadamente durable, puede rápidamente ser intercambiado
- Robusta y fácil de limpiar

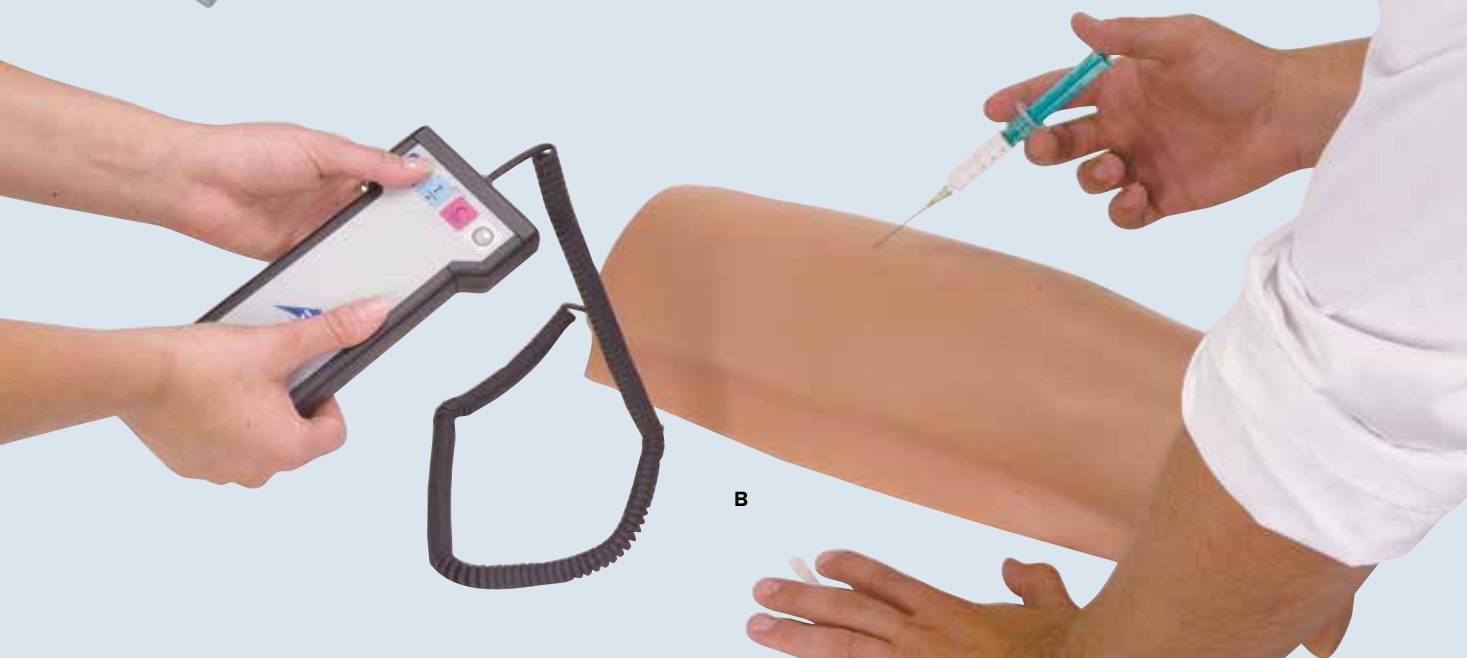
- A. Superior del brazo M-1009840
- B. Pierna M-1000511
- C. Nalga M-1000514



A



C



B



### Almohadilla para inyección

Un simulador sencillo que imita el tejido muscular auténtico.

- Permite las inyecciones hasta una profundidad de 50 mm
- Piel artificial muy real
- Permite la simulación con líquidos

**M-1005190**



### Simulador para la inyección intramuscular

Versión económica básica para practicar I.M. injections.

**M-1010008**



### Simulador de nalga para inyección i.m.

Este simulador sencillo y manejable de una nalga humana se sujeta como un cinturón en el cuerpo de un participante en el curso o de un muñeco para practicar. Permite practicar las inyecciones intramusculares. También es posible inyectar un líquido (agua). Si la inyección se da en el sitio equivocado se oye un zumbido que funciona con una pila de 9 V y se enciende una bombilla roja. La piel flexible y natural recupera la forma enseguida después de recibir los pinchazos y no se aprecian señales de las inyecciones después de muchas prácticas.

14 x 34,5 x 49,5 cm

**M-1005395**



### Modelo combinado: Modelo de nalga para inyección i.m.

Este modelo único de una nalga humana posee una función combinada especial: el lado derecho permite estudiar, gracias a su estructura transparente, la anatomía de los huesos, la cresta ilíaca, del trocánter mayor, del músculo glúteo mediano y de los nervios y las venas. El estudiante puede transferir la posición de nervios, venas, etc. estudiados al lado izquierdo y practicar las inyecciones intramusculares. Los puntos de orientación anatómica se palpan a través de la piel flexible para poder localizar los puntos de inyección correctos. Es posible dar una inyección con líquido (agua). Las inyecciones bien dadas se confirman con una pequeña bombilla verde, mientras que si la aguja pincha un sitio equivocado o se clava demasiado hondo entonces se enciende una bombilla roja y se escucha un zumbido.

38 x 35 x 22 cm; 5 kg

**M-1005394**



### Simulador para inyecciones intramusculares

Este simulador ofrece el aprendizaje visual y táctil para tres tipos de inyecciones intramusculares.

- Identificación de los sitios de inyección adecuadas y visualización de las estructuras subyacentes
- Práctica de dorsoglútea, glúteo, y vasto lateralis inyecciones

Viene completo con una guía de enseñanza, el suministro de jeringas y maletín de transporte.

56 x 24 x 40,5 cm; 8,5 kg

**M-1005586**

Consumibles	Referencia
Músculo de repuesto	M-1019801
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



### Brazo para la punción de arterias

Este medio de prácticas de fácil uso es ideal para extraer muestras de sangre y para practicar y demostrar el análisis de gas de sangre. Los puntos para la punción se pueden buscar palpando el pulso de la arteria radial y la arteria braquial. Gracias a la presión realista de las arterias se sucede un reflujó fiel al natural de la sangre a la jeringa. De esta manera se confirma también la introducción correcta de la aguja en la arteria. Viene con 2 jeringas y tubito, sangre arterial artificial, 2 secciones de arteria de recambio y maletín de transporte.

71 x 13 x 33 cm

**M-1005598**

Consumibles	Referencia
Piel con 3 secciones de arterias	M-1005605
Sangre artificial, 1 litro	M-1005611
Conjunto de lubricante (6 unidades)	M-1017903
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



### Simulador de inyección intradérmica Life/form®

**¡Practicar inyecciones intradérmicas de forma segura y cómoda!**

- La piel de vinilo Life/form® asegura una experiencia de entrenamiento realista
- Cuenta con ocho sitios para la práctica de inyecciones intracutáneas
- Elenco natural desde la muñeca hasta justo por debajo del codo
- La piel tiene sensación de realismo y la apariencia

Incluye sección del brazo con ocho puntos de inyección, sellador, la jeringa, la enseñanza guía, y la caja de almacenamiento.

33 x 28 x 13 cm; 0,9 kg

**M-1005628**

Consumibles	Nº de cat.
Material obturador	M-1013686
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



## Deluxe presión arterial del brazo con altavoz

Este simulador realista le permite la preselección de valores de la presión arterial sistólica y diastólica.

El instructor puede indefectiblemente saber si el estudiante tiene realizado el procedimiento con precisión.

Todos los sonidos generados se registran digitalmente.

- Las cinco fases de Korotkoff pueden ser discernidas audibles
- Puede ser fácilmente calibrada para su uso con cualquier esfigmomanómetro

Incluye la Life/form® Brazo Réplica con Embedded orador, esfigmomanómetro, unidad de control electrónico, manual de instrucciones, y estuche rígido portátil.

No incluye un estetoscopio.

**115 V M-1005622**

**220 V M-1005623**

Opciones	Referencia
Amplificador/sistema de altavoces 110 V	M-1019721
Amplificador/sistema de altavoces 220 V	M-1020046
Unidad de control electrónico	M-1019718

## Sistema de entrenamiento de medición de presión arterial con Omni®

El sistema de formación de presión arterial tiene un tamaño completo adulto brazo izquierdo, que también puede ser instalado en el Code Blue® I Cuidado del Paciente y de usos múltiples BLS maniquí (M-1005782) y Simulador de Atención al Paciente Susie Simon® con ostomía (M-1005785).

Es una herramienta de formación versátil desarrollado para ayudar profesionales de la salud que enseña los procesos y habilidades necesarias para llevar a cabo la presión arterial procedimientos y técnicas de auscultación.

- Sistólica y diastólica, la auscultación brecha y el pulso son ajustables
- La presión del manguito se puede ver en una pantalla

Alimentador de corriente universal de 100 a 240 VAC.

Incluye un controlador Omni®, bolsa de transporte blanda y manual de instrucciones.

**M-1018870**



# HABILIDAD CLÍNICA EN TORSOS



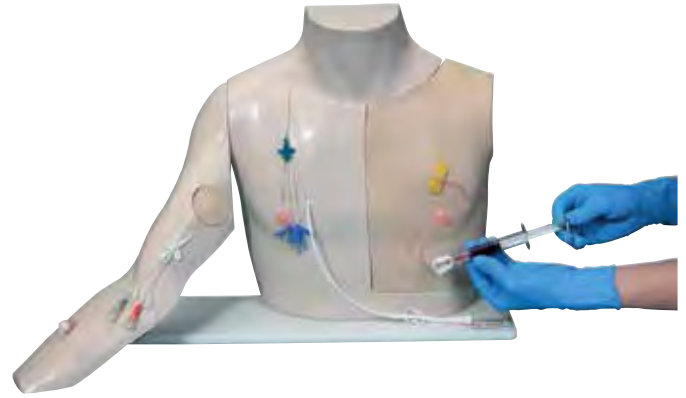
## Simulador de intubación endotraqueal

La intubación endotraqueal para la mantenimiento de la permeabilidad de la vía aérea exige grandes conocimientos y no está exenta de riesgos. Puesto que usted deberá realizar intubaciones reales en situaciones de urgencia, debe aprovechar en cualquier caso la oportunidad de ejercitarse en la inducción anestésica en el quirófano. Con el simulador de intubación endotraqueal, usted puede realizar un entrenamiento de la intubación especialmente bueno y real.

75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

**M-1005396**

Consumibles	Referencia
Dientes anteriores, juego de tres piezas	M-1005397
Piel sintética para el cuerpo	M-1005399



## Chester Chest™ con nuevo brazo mejorado

Chester Chest™ con un nuevo brazo mejorado, que también puede adquirirse por separado para equipar su Chester Chest™. El Chester Chest™ es un material didáctico singular con el que podrá aprender a manejar a la perfección los accesos vasculares prolongados siguientes:

- Puerto implantado
- Catéter venoso central (CVC)
- Catéter venoso central de inserción periférica (PICC)

**M-1009801**

Consumibles	Referencia
Brazo mejorado para Chester Chest™	M-1005840
Piel de recambio	M-1005841
Reservorio de brazo	M-1018084
Puerto de la práctica (IVAD)	M-1013202
La sangre para el pecho	M-1018085
La sangre para brazo	M-1018084
Maletín de transporte de material blando	M-1005839



## Simulador de drenaje torácico

Este modelo innovador no solamente simula de una manera bastante realista el tejido corporal, sino ofrece también una alternativa al uso de animales. Una característica singular de este modelo es la estructura del torso. Consta de una pared torácica recambiable con costillas que están embebidas en una musculatura reproducida de manera realista. Esta parte muscular es recambiable y puede utilizarse para hasta 20 – 25 incisiones. Se encuentra en una carcasa de plástico en forma de torso, de color blanco, que está bien fijada y provista en su parte inferior de potentes ventosas para evitar que se deslice sobre superficies de mesas lisas durante su uso. El torso representa un paciente en decúbito dorsal.

57 x 37 x 43 cm

**M-1005175**

Consumibles	Referencia
Pared torácica	M-1005176
Kit de neumotórax	M-1005177
Kit de pericardiocentesis	M-1005178
Bolsa de transporte	M-1005179

## Simulador de infusión intraósea del esternón en adultos Life/form®

El simulador de infusión intraósea del esternón en adultos Life/form® es el número uno en este tipo de apoyos formativos para mostrar, simular y preparar a profesionales sanitarios de todos los niveles en el enfoque intraóseo del esternón. Ha sido creado contando con el asesoramiento de expertos que han desarrollado esta técnica, por lo que su nivel inigualable de realismo y precisión en las marcas anatómicas permitirán a los estudiantes simular este nuevo procedimiento para salvar vidas mediante unos conocimientos sólidos, confianza y precisión. Este procedimiento es una alternativa sencilla y rápida a la infusión intravenosa convencional. Permite ahorrar tiempo y salvar vidas en situaciones de emergencia especialmente complicadas. El simulador presenta un hueso reemplazable cuyo diseño permite que se pueda rotar y punzar varias veces, gracias a lo cual se alarga la vida útil del dispositivo. El esternón se puede rellenar de sangre artificial para visualizar mejor el verdadero retroceso.

49,5 x 45,7 x 26,7 cm

**M-1017947**



### Simulador Life/form® Pericardiocentesis

Diseñado específicamente para el desarrollo de aptitudes en pericardiocentesis, tubo torácico el mantenimiento y la gestión de traumatismo torácico prehospitalaria. Este simulador tiene un sitio neumotórax a tensión a presión y un sitio para la colocación quirúrgica de un tubo de drenaje torácico funcional. El color del fluido, el volumen, y la viscosidad puede ser controlado por el instructor. Se puede realizar el pericardiocentesis en el espacio subxifoideo izquierda y en el quinto espacio intercostal izquierdo. La colocación precisa de la aguja permitirá para la retirada de líquido del pericardio simulado. Incluye bolsa de depósito de líquido, bomba de pie, almohadillas quirúrgicas cutáneas, subcutáneas almohadillas quirúrgicas, almohadillas de formación de enfermeras, almohadillas de neumotórax, sangre en polvo, espesante de metilcelulosa, pericardio simulada, bolsa de suero, y un disco estuche.

**M-1018828**

Consumibles	Referencia
Espesante de metilcelulosa	M-1005697
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



### Maniquí de sonda torácica Life/Form®

Este maniquí está especialmente diseñado para enseñar la teoría, la anatomía y los conocimientos necesarios para la gestión prehospitalaria del traumatismo torácico, además del mantenimiento de la sonda torácica. El lado derecho del maniquí presenta dos zonas separables para concienciar de las relaciones anatómicas existentes entre la superficie de la piel, la musculatura, las costillas y los pulmones. El lado derecho presenta un caso de neumotórax por tensión presurizada del cual hay que extraer el aire acumulado entre la cavidad interpleural que no permite que se infle el pulmón. También presenta un caso en que las sondas torácicas se deben insertar para tratar el derrame pleural mediante el drenaje de fluidos de la cavidad interpleural. El instructor puede controlar el color, el volumen y la viscosidad del fluido. El maniquí de sonda torácica Life/Form® es perfecto para enseñar los conceptos y la mecánica de los sistemas de drenaje torácico con sello de agua como por ejemplo los del tipo "Pleur-Evac".

7,5 kg

**M-1017946**

Consumibles	Referencia
Espesante de metilcelulosa	M-1005697
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



### Maniquí para practicar neumotórax

Recomendado por el personal que da clases prácticas de urgencias médicas, este modelo permite la instrucción del manejo satisfactorio de las heridas de tórax en las que un pulmón colapsado afecta la respiración y el flujo sanguíneo de la víctima. El modelo acepta aguja y toracotomía en el segundo espacio intercostal, en la línea medioclavicular, el quinto espacio intercostal en la línea axilar media. Es de gran ayuda para practicar la inserción apropiada de la aguja que facilita el escape de la presión creada de aire hacia fuera del tórax.

**M-1005713**





### Simulador de coniotomía y traqueotomía

El simulador de coniotomía y traqueotomía es un dispositivo de entrenamiento innovador y no biológico que simula el tejido laríngeo. El uso de una tráquea sencilla desechable hace del simulador un medio didáctico muy eficaz y económico.

#### Habilidades:

- La palpación de los puntos anatómicos
- Aprender cricothyroidotomy aguja
- Practique cricothyroidotomy quirúrgica con bisturí
- Incisión responsive hacer
- Identificación de cricotiroidea y el cartílago tiroideos
- Practicar la inserción de los dispositivos de mini trach

45 x 15 x 36 cm

**M-1005180**

Consumibles	Referencia
Anillos traqueales para la coniotomía y la traqueotomía	M-1005182
Kit de traumatismo (2 tráqueas y 4 capas cutáneas)	M-1005181
Musculatura cervical para la coniotomía y la traqueotomía	M-1005183



### Simulador de cricotiroidotomía

Diseñado para el aprendizaje y la práctica de las técnicas necesarias para realizar una cricotiroidectomía de urgencia! Paramédicos, ATS, otro personal de urgencias, anestesiistas – ahora todos tienen la oportunidad de perfeccionar esta técnica. Habitualmente, la disponibilidad de cadáveres ha condicionado el grado de práctica en estos procedimientos. Por suerte esto ya no es el caso. El simulador de cricotiroidotomía nos ofrece ahora la perfecta alternativa a los cadáveres. Entre los rasgos palpables se incluyen el cartílago cricoides y el de la tráquea. Cuando se sobre-extiende el cuello, la prominencia laríngea se hace visible. Todos los rasgos están correctamente posicionados y permiten una actuación rápida. La tráquea de este simulador es intercambiable ya que las vías aéreas lo atraviesan por completo. Esto permite comprobar la colocación del estilete y del obturador una vez realizado el corte. Viene completo con un cuello tamaño natural, se pueden utilizar cinta para mantener el obturador en la posición correcta. El simulador de cricotiroidectomía viene completo con seis pieles, seis cartílagos de adulto, seis cartílagos pediátricos una guía de instrucciones y un resistente maletín de transporte.

**M-1017239**

### Kit de sustitución cricotirotomía

Incluye tres pieles, tres insertos adultos y tres niños insertos.

**M-1018086**

Consumibles	Referencia
El cartílago adulto cricotirotomía insertos (pack 12)	M-1019220
Ren Cleaner, detergente	M-1005776

### Entrenador PICC Peter

Los simuladores de acceso vascular, reconocido como la forma mas eficaz de enseñanza para el personal y para evaluar la competencia. Validar conocimientos y entrenar las habilidades necesarias para el uso del catéter central de inserción periférica (PICC) líneas:

- Modelo presentado en posición supina, con el brazo en un ángulo de 90 grados con respecto al cuerpo.
- Barbilla móvil simula la oclusión de la vena yugular.
- Cefálica, basílica, y vena basílica mediana anatómicamente correcto, yugular, subclavia y la vena cava superior.
- Costillas palpables, que permiten la medición de la longitud del catéter adecuado externamente.
- La piel del brazo es reemplazable y permite la visualización de las venas.
- La colocación del catéter estándar IV.
- La punta distal del catéter puede verse en la vena cava superior.
- Las venas Infusible que permiten el retorno de sangre realista a la cámara de retorno.

**M-1017957**

**Modelo de dispositivo para acceso a las venas deluxe**

Este modelo le permite enseñar a sus pacientes y al personal de enfermería el cuidado y el uso de dos distintos tipos de catéteres. El modelo va dotado de conexiones de catéter situadas en la vena subclavia derecha e izquierda, que pueden limpiarse con agua, un port implantado con un colgajo de "piel" situado por encima del implante para que pueda verse. El modelo es de espuma de uretano ligera con piel y puede lavarse con jabón y agua o rociarse con desinfectantes.

53 x 38 cm; 4,5 kg

**M-1005563**



**Para enseñar al personal de salud el cuidado y el uso de dos tipos diferentes de catéteres**



**Almohadilla para escleroterapia**

La almohadilla Sclero se usa para práctica de inyecciones. Los vasos en esta almohadilla son sensibles al calor y se deben inyectar con agua caliente. Si se hace la inyección correctamente, los vasos desaparecen y reaparecen en unos 30 segundos. La temperatura recomendada del agua es de 30,6° C (se puede usar agua caliente del grifo). Recomendamos usar una aguja 30G 1/2" para las inyecciones. Para optimizar el uso de la almohadilla, comience a inyectar en la parte inferior y avance por los vasos. La almohadilla incluye 6 vasos de diferentes diámetros (0,2 mm, 0,5 mm, 2 mm, 3 mm).

**M-1019644**



**Simulador para cateterismo cardíaco**

Ahora puede formar a los residentes y al personal en las técnicas necesarias para llevar a cabo un cateterismo venoso central utilizando el simulador TPN. Todas las referencias necesarias son palpables para una identificación realista de los puntos de inserción. La piel sintética puede quitarse en el hombro, quedando al descubierto la musculatura seccionada y la localización de las venas, arterias y otras referencias. Si la piel está colocada en su sitio, usted puede insertar la aguja con ayuda de una aguja introductoria. La sensación táctil es extremadamente realista.

71 x 43 x 25 cm

**M-1017260**

Consumibles	Referencia
Sangre artificial, 1 litro	M-1005611
Piel de recambio y set de venas	M-1005614
Conjunto de lubricante (6 unidades)	M-1017903
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



## SONOtrain™ Simulador Ultrasonido

- Fácil de usar
- Económico
- Ecogenicidad realista

## ENTRENAMIENTO DE ULTRASONIDO, SET DE SIMULACIÓN MÉDICA

El material del simulador SONOtrain™ simula la sensación de los tejidos blandos real para llevar a cabo palpaciones, las inyecciones y muestra la textura realista y ecogenicidad en las imágenes de ultrasonido. El simulador SONOtrain™ es una excelente herramienta de enseñanza para la formación básica, para la mejora de la destreza y habilidades de coordinación ojo-mano.

- Cada unidad individual es completamente autónoma y se puede utilizar fuera de la caja
- Las unidades son apilables para ahorrar espacio
- Los bloques de repuesto y todos los accesorios están disponibles por separado
- La serie 3B Scientific® SONOtrain™ ha sido diseñado y desarrollado en Alemania



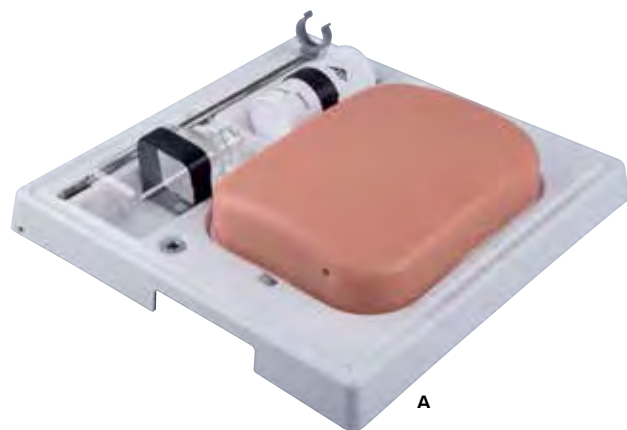


### A. SONOtrain™ Bloque Vena

Venabloque de ultrasonido con tres vasos sanguíneos con un diámetro de 4, 8 y 15 mm con el flujo de fluido ajustable. Pinchazos y las inyecciones posibles, y de cierre automático canales de inyección.

**M-1019637**

**Reemplazo vena bloque M-1019652**



A

### B. SONOtrain™ Bloque Cuerpo extraño

Cuerpo extraño bloque de ultrasonido con 6 cuerpos extraños diferentes para la inserción: Pellets, pedazo de vidrio, uñas, proyectil, gravilla y astillas de madera pueden ser claramente detectada y reconocida.

**M-1019636**

**Reemplazo de cuerpo extraño bloque M-1019651**



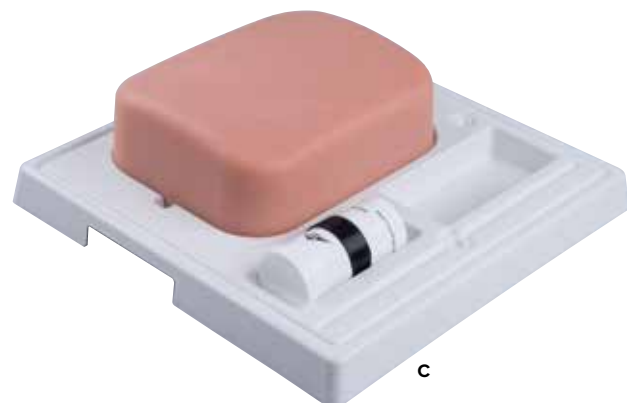
B

### C. SONOtrain™ Bloque Vesícula biliar

Este bloque de ultrasonido, con tres vesículas biliares, cada uno con diferente patologías: los cálculos biliares (diámetro: 8 mm y 10), la vesícula biliar engrosada pared y depósito de barro biliar. Los cálculos biliares y el barro biliar depósito puede moverse.

**M-1019638**

**Reemplazo de la vesícula biliar bloque M-1019653**



C

### D. SONOtrain™ Modelo de pecho con quistes de mama

Reproducción realista de un pecho de material con ultrasonidosos quistes de punciones y aspiraciones realistas.

**M-1019634**

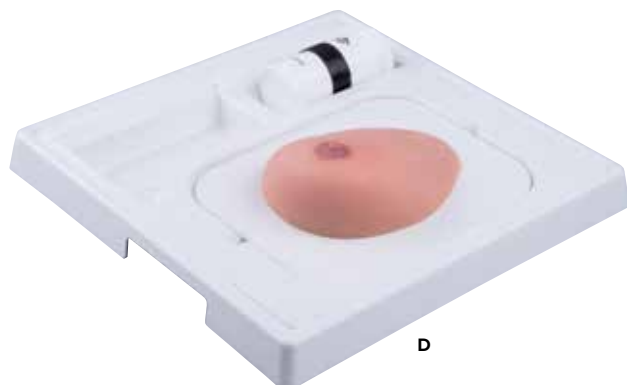
**Los quistes de mama con el reemplazo del bloque M-1019649**

### E. SONOtrain™ Modelo de mama con tumores

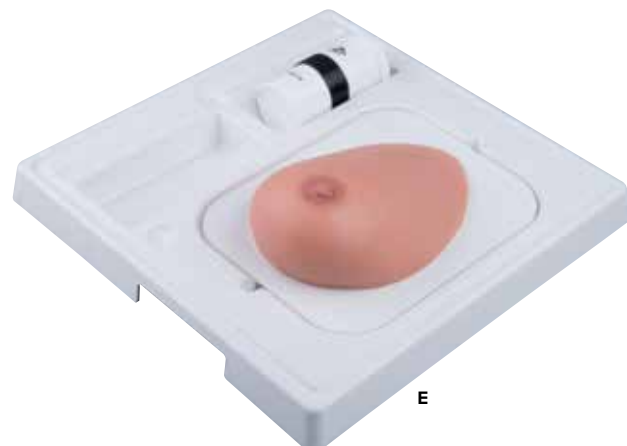
Reproducción realista de un pecho de material con ultrasonidosos tumores de punciones y biopsias realistas.

**M-1019635**

**Los tumores de mama reemplazo bloque M-1019650**



D



E





### 3B Scientific® Simulador para la escleroterapia dirigida por ultrasonido en caso de varices

Este simulador permite al estudiante hacerse con competencias preclínicas para la realización de una escleroterapia con microespuma, dirigida por ultrasonido para varices. Angiólogos, flebólogos y cirujanos vasculares pueden practicar bajo condiciones óptimas ya que este simulador único de 3B Scientific®. Dispone de una vena safena muy realista y muestra una textura e intensidad de eco muy similar a los tejidos en las imágenes de ultrasonido fieles a la realidad.

#### **Mediante el entrenamiento en estos simuladores se capacita a los estudiantes a:**

- Profundizar sus conocimientos sobre la escleroterapia dirigida por ultrasonido
- Reconocer los diferentes estadios para poder llevar a cabo la escleroterapia guiada por ultrasonido de forma segura
- Mejorar considerablemente su habilidad y coordinación mano-ojo bajo condiciones óptimas
- Interiorizar primeras experiencias, para poder realizar más rápido las escleroterapias guiadas por ultrasonido sobre pacientes

#### **Ecogenicidad del material:**

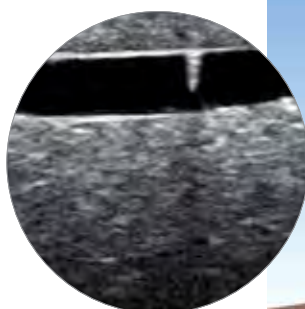
Las características ecográficas del material del simulador son muy similares a las de un paciente real. Se entrega con el muslo derecho de color de la piel, la bandeja blanca y la cubierta, receptáculo de líquido blanco, de pie con la botella plástica y la infusión conjunto, jeringa (5 ml) con cánula (verde, 21Gx2). Adicionalmente es necesario:

EL dispositivo de ultrasonido con un 10 – 18 MHz sonda 40 x 19 x 11 cm; 3,5 kg

**M-1012792**



Reacción háptica, con propiedades de respuesta como los de tejido humano blando mientras que da inyecciones

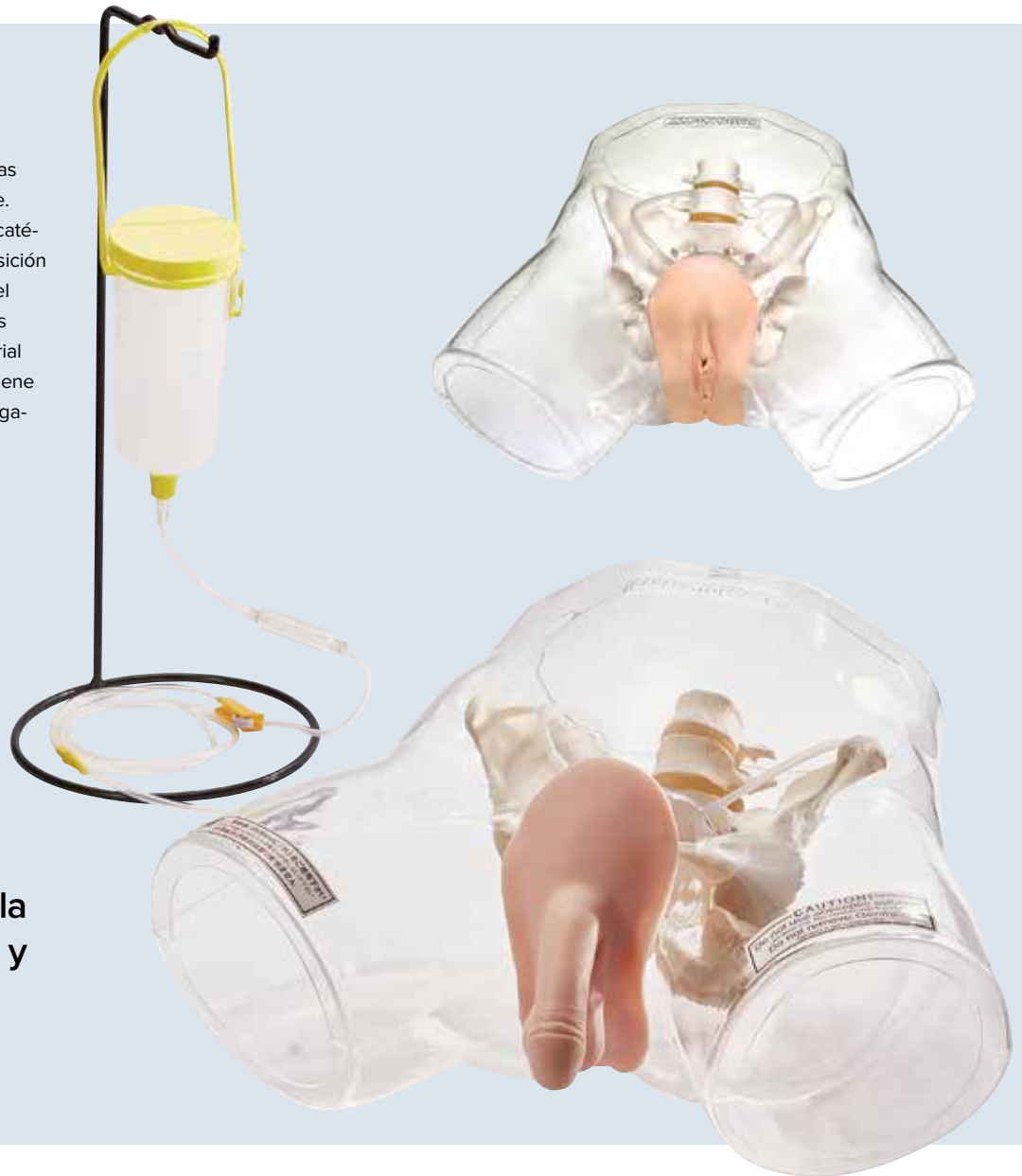


## Modelo de catéter femenino y masculino transparente

Permite realizar un cateterismo mientras se observa lo que ocurre internamente. Le permite observar como penetra el catéter de balón, el flujo de la orina y la posición relativa de la pelvis y vejiga a través del hipogastrio transparente. Los genitales externos se han fabricado en un material extra suave simulando el tejido real. Viene con un irrigador, con un soporte de irrigador y con un maletín.

Femenino M-1017242

Masculino M-1017241



¡Transparente para que pueda observar la condición del catéter y el flujo de orina!

## Maniquí de entrenamiento para cateterización masculina y femenina

Practique la colocación de un catéter tanto en el hombre como en la mujer sobre estos modelos recién diseñados y anatómicamente correctos. El entrenamiento se ve apoyado por la utilización en la construcción del maniquí de un material cuyo tacto y flexibilidad se asemejan a la realidad. Ambos modelos emplean un catéter de 16FR y se pueden usar para enseñar los procedimientos de inflado de balón. Tras insertar correctamente la sonda, un receptáculo de fluidos permite que fluya "orina". Los instructores pueden enseñar técnicas estériles de inserción y extracción de la sonda así como practicar la preparación del paciente para la inserción de la sonda.

Juego M-1017251

Masculino M-1017252

Femenino M-1017253





### A. Simulador Cath-Ed II femenino

Cath-Ed II permite practicar la cateterización femenina. Incluye la mayoría de funciones presentes en el Simulador Cath Ed I masculino con la excepción de que la vulva se ha modelado al completo para identificar la uretra y aprender a separar los labios genitales. Incluye maletín rígido de transporte, lubricante, catéteres, perilla de 50 cc, jeringa y manual de instrucciones.

38,1 x 36,1 x 20,3 cm

**M-1017982**

### B. Simulador Cath-Ed I masculino

La disección medio sagital permite el estudio detallado de la anatomía interna y ofrece a los estudiantes la oportunidad de ver qué pasa cuando cateterizan a un paciente. La cubierta de plástico desmontable identifica las estructuras anatómicas clave. La práctica con el Simulador Cath-Ed I masculino permite detectar e identificar las restricciones normales en la uretra bulbosa y el esfínter vesical. Se ha incorporado una vejiga funcional para que la orina simulada salga cuando el catéter se coloca correctamente. Una ventanilla de visualización permite demostrar y observar el catéter de Foley. Incluye maletín rígido de transporte, lubricante, catéteres, perilla de 50 cc, jeringa y manual de instrucciones. Este simulador no contiene una vejiga funcional.

38,1 x 36,1 x 20,3 cm

**M-1017983**

Piezas de Repuesto	Referencia
Catéter Foley de silicona (16 fr 5 cc.), 10	M-1019720
Conjunto de lubricante (6 unidades)	M-1017903



### Simulador de cateterismo

Utilice este simulador para practicar el cateterismo. La sensación y resistencia realista y, la alta calidad del material, permiten una enseñanza perfecta. Para un mejor efecto, la orina artificial (agua) fluirá cuando el catéter se introduzca en la vejiga.

**Masculino M-1005587**

**Femenino M-1005588**

Piezas de Repuesto	Referencia
Conjunto de lubricante (6 unidades)	M-1017903
Bolsa Para Liquido	M-1013186
Catéter Foley de silicona (16 fr 5 cc.), 10	M-1019720
Ren Cleaner, detergente	M-1005776



### Simulador de cateterización masculina para cuidados avanzados de pacientes

La cateterización se considera fundamental en los estudios de enfermería. La complejidad de este procedimiento exige practicar en un simulador para garantizar el bienestar del paciente y la confianza de los alumnos.

#### Características:

- Torso inferior masculino con pene y escroto realistas
- Glándula prostática de tamaño normal para palpación rectal
- Reserva interna de la vejiga para ejercicios estándares de cateterización
- Reserva externa de la vejiga
- Estoma suprapúbico funcional para practicar

**Masculino M-1017545**

**Femenino (sin imagen) M-1017544**

# PRÓSTATA Y VASECTOMÍA

## Simulador de reconocimiento de próstata

Simulador de reconocimiento de próstata Este simulador consiste de abdomen masculino y 4 glándulas prostáticas diferentes que se utilizan para practicar de forma realista la diagnosis mediante el examen rectal. 54.5 x 38 x 30.5 cm; 11 kg

### Las 4 glándulas prostáticas poseen las siguientes características:

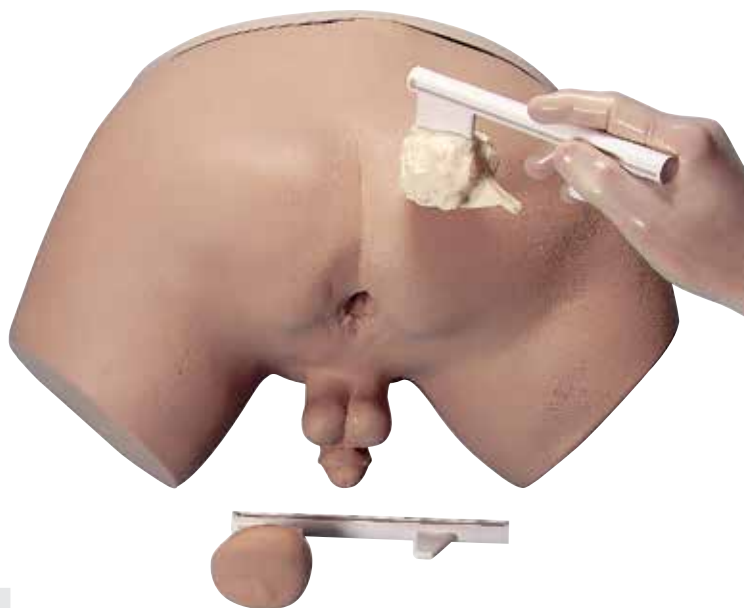
- Benigna, ligeramente aumentada, por lo demás, sin hallazgo de diagnóstico
- Fase inicial de carcinoma, en el cuadrante derecho superior se puede palpar un nódulo individual e inmóvil
- Representación de la extensión del carcinoma, el pequeño nódulo ha crecido y se ha convertido en una masa externa e inmóvil sobre la superficie de la próstata
- La próstata completa está totalmente afectada por el carcinoma y tiene un tacto duro e irregular

Viene completo con cuatro glándulas, bolsa para transportar, lubricante, limpiador, y la guía docente.

54,5 x 38 x 30,5 cm, 11 kg

**M-1005594**

Piezas de Repuesto	Referencia
Ren Cleaner, detergente	M-1005776
Conjunto de lubricante (6 unidades)	M-1017903

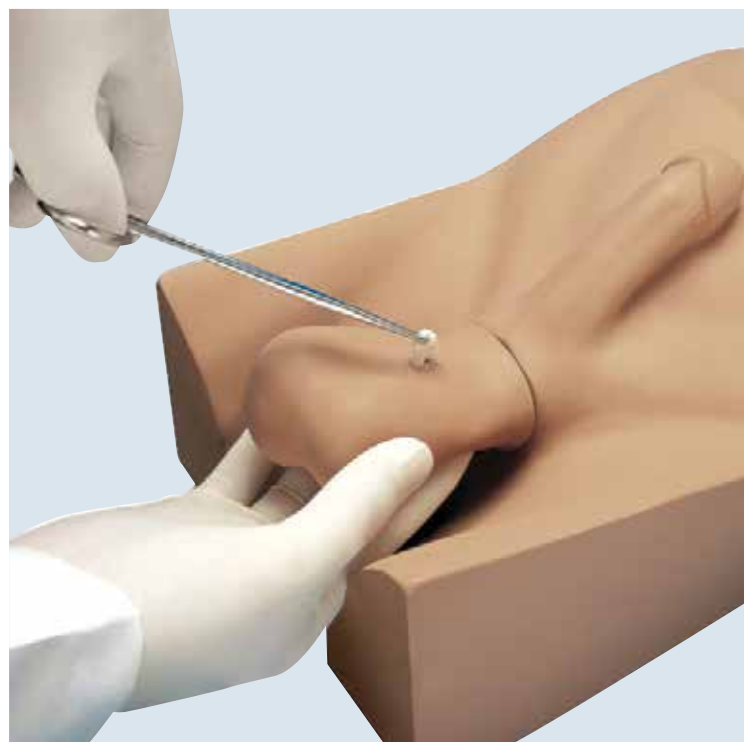


## Simulador avanzado de próstata masculina para el cuidado del paciente

### Características:

- Apertura anal realista permite la inserción de un dedo cubierto de guante y lubricación
- Cuatro módulos intercambiables que presentan una próstata benigna moderadamente agrandada, una próstata con dos nódulos discretos, una próstata con una masa grande y fácilmente palpable y, por último, una próstata con un cáncer invasivo maligno
- Las próstatas se montan individualmente mediante tarjetas de plástico transparentes para facilitar la tarea de ponerlas o quitarlas
- Manual de instrucciones
- Bolsa de transporte flexible

**M-1020127**



## Modelo de vasectomía sin escalpelo

Simulador compacto desarrollado para la práctica de un novedoso método de oclusión vascular. Para proveer al modelo de realismo, los muñones de las piernas están diseñados para estorbar a los estudiantes durante la práctica del procedimiento. Incluye dos pieles de escroto de quita y pon y dos testículos, dos conjuntos de vasos que se pueden avanzar durante la práctica del ejercicio según se necesite y un libro de instrucciones.

30,5 x 30,5 x 31,8 cm; 2,25 kg

**M-1020196**

# LAPAROSCOPIA

**+** ¡Excelentes ayuda de formación para estandarizar, estructurar, y complementar el entrenamiento de habilidades quirúrgicas en programas de residencia médica!

## Series Lap-X

Los simuladores quirúrgicos laparoscópicos Lap-X proporcionan fácil acceso para la formación de simulación quirúrgica mínimamente invasiva para profesionales médicos. Está diseñado para los residentes de cirugía, médicos y asistentes de la sala de operaciones para entrenar habilidades laparoscópicas en escuelas de medicina, universidades, hospitales y centros de entrenamiento.

*Los modelos de Lap-X ofrecen formación de simulación para la coordinación motora mano-ojo aptitudes en diversas especialidades quirúrgicas como cirugía general, Ginecología, urología, cirugía pediátrica y gastrointestinal La cirugía, y ofrecen las siguientes ventajas:*

- De uso intuitivo: software y hardware son fáciles de entender no necesita orientación de terceros
- Utilice instrumentos quirúrgicos reales para reducir la brecha a la realidad
- Actualización de nuevos ejercicios de realidad virtual gratuitos dentro del período de licencia
- Ofrece soluciones a una amplia gama de profesionales de la salud, desde la formación básico hasta laparoscópica avanzada

### Lap-X Experto

El Lap – X Experto es la solución para una simulación de intervenciones endoquirúrgicas altamente realista y sofisticada, proporcionando entrenamiento realista para los cirujanos y equipos quirúrgicos. El simulador ofrece la oportunidad de aprender y comprender aspectos básicos de trabajo con instrumentos laparoscópicos, así como desarrollar habilidades táctiles avanzadas. Ayuda a mantener y consolidar los conocimientos teóricos ya existente con respecto a las tecnologías de intervenciones endoquirúrgicas a través de una gran variedad de módulos.

#### Características:

- Simulador para todas las disciplinas quirúrgicas mínimamente invasivas, incluyendo pero no limitado para cirugía general, ginecología, urología, cirugía gastrointestinal y cirugía pediátrica
- Dispone de un amplio programa de capacitación con niveles diferentes de dificultad, lo que permite al alumno adquirir las habilidades básicas y avanzadas de laparoscopia
- Utiliza tecnología de retroalimentación háptica única con tecnología inalámbrica instrumentos extraíbles
- Ofrece posibilidades individuales de entrenamiento, así como cursos de formación personalizables

**M-1020118**



**+** Lap-X Experto permite el desarrollo de aptitudes para todas las cirugías mínimamente invasivas.



**Habilidades esenciales:**

- Control de cámara con diferentes ángulos de visión (0°, 30°, 45°)
- Coordinación de instrumentos en el espacio
- Manejo aplicador endoclip
- Habilidades operativas de electrocoagulación
- Manejo básico y avanzado de tijera endoscópica
- Traslado y captura de los pasadores y los objetos en el espacio
- Nudo quirúrgico y nudo doble para atar, como en un hilo sin una aguja
- Orientación de perforación de una aguja en el soporte de la aguja
- Sutura-Z
- Superposición puntada-Z
- Superposición de sutura de colchón
- Sutura interrumpida

**Contenido:**

- 1 simulador con pantalla y altura ajustable, viene con carrito de ruedas para fácil movilidad
- 2 pantallas montadas en el simulador
- 2 imitadores de instrumentos laparoscópicos inalámbricos extraíbles\*
- 1 endovideocamera extraíble imitador\*
- 1 pedal con 2 interruptores para la cauterización y coagulación
- 1 paquete de software
- Soporte para 1 Instrumento
- Modo de administrador
- Soporte de hardware y garantía (1 año)
- Licencia de software y soporte (1 año)

\* Insertable a través de cualquier trocar

**Beneficios:**

- Amplia selección de instrumentos virtuales
- Video corto de procedimientos de la vida real
- Módulos (habilidades esenciales, sutura y anudado, colecistectomía, ginecología, apendicectomía, histerectomía y cirugía intestinal)
- Ejercicios dentro de los módulos

**Cirugía Ginecológica**

- Histerectomía total laparoscópica
- Esterilización tubárica
- Embarazo ectópico
- Ooforectomía profiláctica



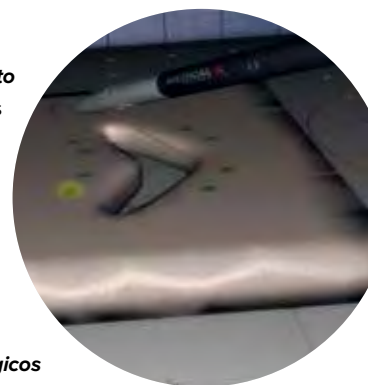
**Apendectomía**



**Cirugía intestinal**

**Sistema de seguimiento del instrumento**

Los instrumentos pueden ser insertados y usados simultáneamente durante intervenciones. El sistema de seguimiento del simulador ha sido desarrollado en lo que respecta a esta importante función.



**Seguimiento del movimiento de instrumentos de imitación endoquirúrgicos**

- Simultánea
- Longitudinal
- Rotación

**¡Alta precisión de detección de movimiento!**

**Instrumentos endoquirúrgicos**

Todos los instrumentos necesarios requeridos para cirugías endoquirúrgicas se ofrecen en el software del simulador.

Se puede elegir entre:

- Variedad de fórceps y tijeras
- Aplicadores de clips
- Disectores
- Instrumentos bipolar y monopolar



## Lap-X Híbrido

Lap-X Híbrido es un simulador laparoscópico único que combina la funcionalidad de un entrenador de realidad virtual y un entrenador Box (caja), proporciona una herramienta innovadora y de gran alcance para todas las cirugías mínimamente invasivas. Los usuarios pueden practicar con el modo de realidad virtual en diferentes módulos del plan de estudios básicos, principiante, intermedio y avanzado, así como con módulos de entrenamiento de procedimiento, como la apendicectomía, colecistectomía, nefrectomía y muchos otros.

El aprendiz puede cambiar de realidad virtual a modo de entrenador en cualquier momento. Como modo de entrenador, el Lap-X tiene la posibilidad de medición métrica y grabación de ejecución. El instructor tiene la capacidad de pre-registrar los ejercicios. El aprendiz puede también grabar su propio rendimiento y enviarlo al instructor para evaluación en línea.

### Beneficios del entrenamiento:

- Uso de más de 40 ejercicios diferentes divididos en 6 módulos con dificultad creciente
- Supervisión del progreso de los aprendices a través de la evaluación en línea
- Función híbrida: la combinación de realidad virtual y entrenamiento de la computadora para mejores resultados
- Reciba información instantánea con valores como la duración, la ruta longitudes o informe de ejecución

### Realidad Virtual:

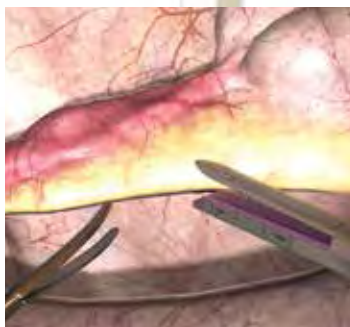
Actualizaciones de software gratuitas durante el período de licencia

### Especificaciones del sistema:

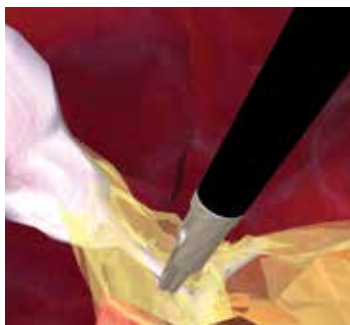
Dos controladores (22 x 15 x 32 cm, 1,6 kg cada uno)  
Cámara de alta definición, luz roja, pedales  
plataforma de experimentación 35 x 30 x 5 cm  
**M-1020117**



**Nephrectomy**



**Appendectomy**



**Cholecystectomy**

### En el modo de administrador, Los instructores pueden:

- Revisar los Resultados
- Revisión de los planes de estudio y el progreso de los estudiantes
- Información de la formación de usuarios (es decir, el total de horas de formación)
- Personalizar un nuevo plan de estudios
- Crear un examen, un nuevo entrenador box, grabar el rendimiento y conformación nominal calificaciones de la prueba de ejercicios
- Exportar y añadir URL E-learning

## + Lap-X híbrido combina la funcionalidad de un entrenador de realidad virtual y un entrenador box

### Contenido de entrega:

- 2 controladores (izquierda y derecha)
- 1 endo-videocámara imitador
- 1 pedal con 3 interruptores para la cauterización, coagulación, zoom, cambio de ángulo de la cámara y grabación
- Plataforma de Ejercicio (35 x 30 x 5 cm)
- 1 estuche de transporte
- 1 paquete de software
- Modo de administrador
- Soporte de hardware y garantía (1 año)
- Licencia de software y soporte (1 año)

### Beneficios:

- Capacidad para utilizar el simulador como entrenador y como simulador Box (caja) de realidad virtual
- Módulos (6 planes de estudio para ejercicios de realidad virtual, 1 plan de estudio para el entrenador box)
- Ejercicios dentro de los módulos
- Respuesta instantánea y evaluación de diferentes parámetros
- Posibilidad de enviar grabaciones de vídeo y marcadores a instructores a través del internet
- Posibilidad de revisar, aprobar y hacer comentarios sobre el video del aprendiz grabación a través de página web proporcionada



## Lap-X Box

Lap-X Box es la versión básica (un entrenador de caja tradicional) dentro de la serie del simulador de Lap-X y viene con el hardware necesario para llevar a cabo la siguiente formación:

- Los objetos en movimiento bimanuales de un instrumento a otro
- Realización de tareas bajo diferentes ángulos de la cámara a través de diferentes puntos de inserción del endoscopio
- Navegar con un 0°, 30°, 60° o alcance
- Dominar el efecto Fulcrum
- Realización de tareas con una mano mientras se mantiene el instrumento en la otra mano firme

instrumento en la otra mano firme el hardware se completa con el software necesario de grabación para diversas formaciones y habilidades. Los instructores pueden crear diferentes ejercicios y el rendimiento de los estudiantes puede ser grabado y evaluado con los siguientes parámetros: tiempo, camino de la izquierda longitud, longitud del camino correcto.

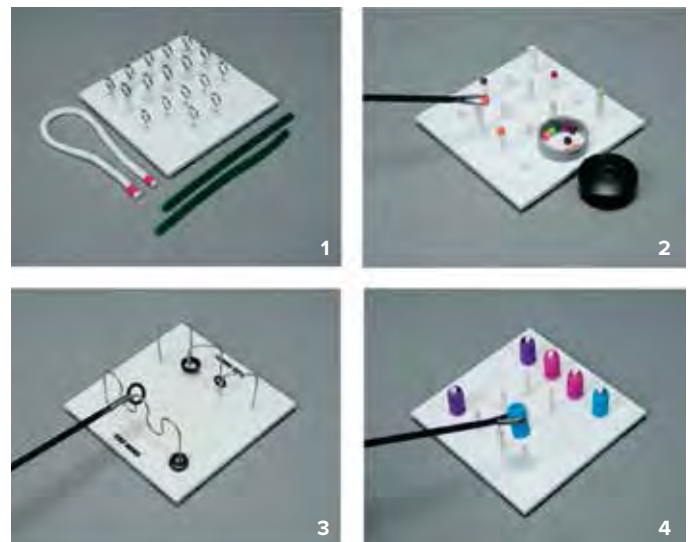
**M-1020116 3.100,00€**



## ⊕ ¡La solución más asequible para el entrenamiento de habilidades básicas de laparoscopia!

### Contenido de entrega:

- 2 controladores (izquierda y derecha)
- Pedal de 1 pie con 3 interruptores para la cauterización, coagulación, zoom, cambio del ángulo de la cámara y comienzo de una grabación del ejercicio
- 1 cámara de alta definición (1920x1080) con enfoque automático, y luz de apoyo alimentado por USB (2.0, 3.0)
- 1 bandeja para colocar las diferentes tareas y juegos para el entrenamiento (véase la tabla de la derecha)
- Instrumentos laparoscópicos B. Braun Aesculap (estos instrumentos pueden ser reemplazado por cualquier instrumento de 5 mm o 10 mm)
- 1 estuche de transporte (60 x 55 x 18 cm)
- 1 paquete de software
- Modo administrador
- Soporte de hardware y garantía (1 año)
- Licencia de software y soporte (1 año)



Funda de transporte para Lap-X Hybrid (M-1020117) y Lap-X Box (M-1020116)

Opciones para entrenar la coordinación ojo-mano	Referencia
Aros y cable – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 1	M-1019681
Bolitas y postes – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 2	M-1019682
Rastreador de cable – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 3	M-1019683
Poste y manguito – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 4	M-1019684
Conjunto de tareas de desarrollo de destrezas 1-4	M-1019685

# Los sistemas de formación para la cirugía mínimamente invasiva

## + Tecnología fiable alojado en simuladores robustas

### T5 Simulador laparoscópica

Un completo sistema de formación con invasión mínima que no requiere equipo de vídeo, fácil de configurar y portátil. Es muy versátil porque puede usarse para adquirir los rudimentos de laparoscopia o para los procedimientos más avanzados, incluyendo navegación de cámara para un individuo o equipo.

#### Entrenamiento en habilidades:

- Habilidades básicas de laparoscopia
- La sutura laparoscópica
- Técnicas laparoscópicas avanzadas
- Técnicas FLS®
- Capacitación individual o en equipo
- Navegación de la cámara laparoscópica
- Entrenamiento práctico
- Las habilidades psicomotoras
- Coordinación mano-ojo
- La percepción de profundidad
- Trabajar con tiempo limitado

Los alumnos pueden practicar en el T5 grande para adquirir las habilidades de los módulos FLS®. El recinto pélvico grande incluye 14 puertos laparoscópicos con tomas intercambiables (5 y 10 mm) e iluminación interior.



### T5 Large, Monitor extraíble

Un completo sistema de formación con invasión mínima que no requiere equipo de vídeo, fácil de configurar y portátil. Incluye un recinto pélvico grande + SimScope™ (cámara) + monitor 10". Es muy versátil porque puede usarse para adquirir los rudimentos de laparoscopia o para los procedimientos más avanzados, incluyendo navegación de cámara para un individuo o equipo. Los alumnos pueden practicar en el T5 grande para adquirir las habilidades de los módulos FLS®.

**M-1020092**

### T9 Trainer Ultrasonido Laparoscópico e Intraoperatorio Abdominal

Diseñado para formación en ultrasonido laparoscópico e intraoperatorio abdominal. El recinto pélvico extra grande tiene un compartimento extraíble para el fantoma de ultrasonido laparoscópico e intraoperatorio abdominal "IOUSFAN", fabricado por Kyoto Kagaku. El recinto pélvico incluye 7 puertos laparoscópicos para mayor flexibilidad en formación y demostración. Los puertos están provistos con tomas diseñadas para sujetar el detector de ultrasonidos (no incluido). El compartimento extraíble da un fácil acceso para insertar los órganos.

**M-1018120**



**T5 Large, monitor conectado**  
**M-1020091**





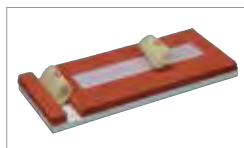
## \* nuevo

### T3 Plus

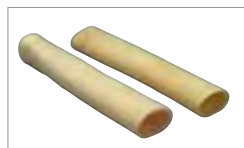
La serie T3 es un sistema completo de formación con invasión mínima que no precisa equipo de vídeo. Es de fácil configuración y portátil. El T3 incluye el recinto pélvico original + SimScope™ (cámara). El SimScope™ está convenientemente montado dentro del simulador, con un ángulo para captar la actividad en la zona de trabajo y tiene vista fija. En la parte trasera del recinto va un asa para un transporte más sencillo. No se precisa montaje.

**M-1020150**

Opciones	Adecuado para	Referencia
Secciones de intestino (15 cm, húmedo)	LT, T3, T5, T12	M-1019686
Secciones de intestino (15 cm, seco)	LT, T3, T5, T12	M-1019687
Estómago de espuma	LT, T3, T5, T12	M-1019689
Placa de sujeción de muestras	LT, T3, T5, T12	M-1019688
Holiotomy™	T3, T5	M-1019690
Drenaje Penrose	LT, T3, T5, T12	M-1019691
Soporte para Drenaje Penrose y Holiotomy™	LT, T3, T5, T12	M-1019692
Conducto vaginal (5 cm, húmedo)	LT, T3, T5, T12	M-1019695
Soporte para Conducto vaginal y Embarazo ectópico	LT, T3, T5, T12	M-1019696
Buscador de órganos	T5, T12	M-1019953
Aros y cable – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 1	LT, T3, T5, T12	M-1019681
Bolitas y postes – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 2	LT, T3, T5, T12	M-1019682
Rastreador de cable – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 3	LT, T3, T5, T12	M-1019683
Poste y manguito – Tareas de desarrollo de destrezas núm. 4	LT, T3, T5, T12	M-1019684
Conjunto de tareas de desarrollo de destrezas 1-4	LT, T3, T5, T12	M-1019685



**Soporte para Drenaje Penrose y Holiotomy™,**  
M-1019692



**Secciones de intestin**  
M-1019687



### Simulador LT Lap Tab™

La tecnología y la sencillez caracterizan al Lap Tab Trainer™, compatible con iPad, iPhone, tabletas o smartphones. No necesita suministro eléctrico, ¡gran facilidad para practicar o demostrar habilidades con el lap en cualquier lugar! Desarrollado en colaboración con Mr. Ali N. Bahsoun, del Guy's and St. Thomas' Hospital, Londres, R.U. El Lap Tab Trainer™ es ideal para llevar a casa y seguir practicando. Es nuestro simulador más fácil de transportar. El Lap Tab Trainer™ se pliega y cabe en una mochila. Su configuración es sencilla.

**LT Lap Tab con puertos laterales M-1018108**

**Simulador con puertos laterales M-1018113**

**Bolsa tipo Messenger para simulador LT Lap Tab M-1018114**



**T12**

**T12 Soft Belly**

### T12 Series de Entrenadores Laparoscópicos

Un completo sistema de formación con invasión mínima que no requiere equipo de vídeo, fácil de configurar y portátil. El T12 incluye el nuevo recinto pélvico "en panza" + la nueva Advanced 0° SimScope™ (cámara) + monitor 19". Es muy versátil porque puede usarse para adquirir los rudimentos de laparoscopia o para procedimientos más avanzados, con navegación de cámara para individuo o equipo. Tiene un eje de diámetro 9,5 mm (220 mm o 310 mm) que encaja a la perfección en trocares y puertos, el foco se ajusta fácilmente en el extremo de la cámara girando hacia dentro o fuera. Disponible solo para 120 V.

**T12 M-1018121**

**T12 Vientre Blando M-1020093**



### Torso de cuerpo para prácticas de cirugía general

Este torso de prácticas ha sido concebido para todos los niveles quirúrgicos que requieran prácticas de entrenamiento para capacidades especiales. Una vez instalado, el practicante puede autoeducarse utilizando su instrumental preferido quirúrgico y laparoscópico para aplicar diferentes técnicas.

#### El torso de prácticas:

- Puede insuflar y mantener la presión herméticamente
- Es adecuado para el uso de tejido mojado o materiales artificiales preparados
- Puede ser utilizado para diatermia quirúrgica. Hay una placa de metal fijada en la base de la unidad con una conexión exterior para la puesta a tierra
- Se puede limpiar fácilmente mediante un tapón de purga grande y hermético
- Pesa poco, es portátil y tiene una asa para agarrar

**M-1005135**



Piezas de Repuesto	Referencia
2 capas con neopreno en un solo lado	M-1005137
Piel abdominal con tejido grasoso amarillo	M-1005138



### Dispositivo portátil para practicar la laparoscopia

Este modelo ha sido diseñado para aportar rentabilidad a la hora de realizar prácticas de laparoscopia con diferentes opciones de piel.

- Suministro con 4 mm de neopreno
- Fácil de ensamblar
- Permite trabajar con el tejido mojado o seco
- La piel rosada de un solo lado con capa para aplicaciones quirúrgicas

**M-1005139**

Piezas de Repuesto	Referencia
2 láminas de neopreno, negro, 4 mm	M-1005141
Piel rosada de un solo lado con tejido grasoso	M-1005140
Lámina de apoyo para piel rosada de un solo lado	M-1005142
Piel transparente para uso con luz diurna	M-1005143



## Caja con nódulos y tumores

El Lumps and Bumps Box es un simulador muy eficaz y de estructura sencilla para palpar nódulos y tumores. Es ideal para principiantes que quieren desarrollar su sentido del tacto para adquirir habilidades básicas en palpación.

- El simulador puede colocarse en el regazo.
- El simulador puede colocarse sobre una superficie lisa. Las ventosas permiten una fijación firme durante el uso.
- Con 2 pieles y 2 capas de gomaespuma moderna.
- Puede variarse y adaptarse a los respectivos requerimientos.

**M-1005164**

Piezas de Repuesto	Referencia
1 juego (para W19345) que consta de: 2 pieles, 2 capas de gomaespuma y distintas formas	M-1005165
Nódulo	M-1005166



## Almohada para practicar suturas en la piel

Una forma altamente rentable de practicar las técnicas quirúrgicas de abrir y cerrar.

### Características:

- Económica almohada reversible. Dándole la vuelta a la almohada se puede utilizar el doble de veces
- El material ha sido diseñado para proporcionar realismo a las incisiones complejas, como p. ej., la suturación de colgajos
- Una capa subcutánea permite realizar suturas intradérmicas
- Para que el uso sea más agradable, la piel ha sido perfumada
- La base tiene apoyos de succión para evitar el resbalamiento

**M-1005134**

### Consumibles

Almohada con piel para suturas en ambos lados M-1005133



## Miembro multidérmico

El miembro multidérmico (Multi-Skills Board) ofrece la posibilidad avanzada de practicar cortes y suturas. La almohada, recubierta de piel en un lado, así como una parte del vientre abdominal (que puede ser anastomizada) son recambiables. Esta unidad se puede utilizar para prácticas de cirugía.

- Portátil y cómodo
- Los apoyos de succión de caucho garantizan las condiciones necesarias básicas para el trabajo
- Lavable, duradero y todas las piezas recambiables

**M-1005144**

Piezas de Repuesto	Referencia
Dos vientres abdominales en capas, 3 x 27 cm	M-1005149
Dos vientres abdominales en capas, 2 x 9 cm	M-1005146
Almohada con piel en un solo lado	M-1005145
Almohada con piel para suturas en ambos lados	M-1005133



## Elemento para practicar suturas

Este es un elemento básico de entrenamiento que ofrece una posibilidad limitada para practicar los nudos.

- Los apoyos de succión de caucho garantizan las condiciones necesarias básicas para el trabajo
- Lavable, duradero y todas las piezas recambiables

Las suturas y el hilo no forman parte de la dotación del suministro.

**M-1005147**

### Consumibles

Almohada de espuma M-1005148



### Simulador de vendaje

Este simulador consiste de un torso femenino con una piel elástica y fiel al natural con reacción realista a emplastos, esparadrapos y a todas las formas de vendajes. 14 heridas distintas permiten practicar las diferentes técnicas para curar heridas, lavarlas y vendarlas igual que en un paciente de verdad. Los cierres de las heridas son pinzas quirúrgicas y material de sutura que no se pueden quitar.

- Tiroidectomía
- División del medio esternal con sondas de drenaje torácico (grapas quirúrgicas)
- Mastectomía con drenaje simulado
- Colectomía con simulada tubo en T
- Laparotomía (grapas quirúrgicas)
- Apendicectomía
- Colostomía
- Illeostomy
- Histerectomía abdominal (grapas quirúrgicas)
- Nefrectomía (grapas quirúrgicas)
- Laminectomía
- Sacro úlcera de decúbito (fase II)
- Muñón de amputación de la pierna (grapas quirúrgicas)

Se suministra en un maletín de transporte  
84 x 30,5 x 63,5 cm; 11 kg

**M-1005590**



### Entrenamiento para suturas quirúrgicas

Fabricado con una piel blanda de vinilo colocada sobre espuma que se puede coser, y permite realizar cientos de prácticas de sutura. El material blando y suave garantiza que el material de la sutura no se romperá al estirarlo. Viene con equipo básico para suturas quirúrgicas.

- Textura de la piel realista con arrugas, poros, y huellas dactilares visibles
- Extremidades desechables proporcionan cientos de experiencias de sutura antes de desgastarse
- Entrenador se completa con un paquete de inicio de suturas, y manual de instrucciones

**Brazo** M-1005585

**Pierna** M-1005683



### Entrenador interactivo de sutura Life/form®

El entrenador se aplica fácilmente sobre el brazo, pierna o cadera de una persona o maniquí para practicar las técnicas de sutura además de las habilidades esenciales de comunicación e interacción con el paciente. Practique a cualquier nivel de aprendizaje, entre lo cual se incluye atar nudos, colocar grapas y aplicar puntos de sutura en heridas superficiales y profundas. Con sus propias incisiones, el instructor o estudiante puede determinar la profundidad de sutura y elegir la técnica adecuada. Las heridas se abren automáticamente al cortar. Incluye almohadilla de sutura, base de la almohadilla con cintas de fijación, portaagujas, tijeras de sutura, forceps de sutura, bisturí, bolsa de transporte flexible, nylon y manual de instrucciones. 17,8 x 7,6 x 10,2 cm.

**M-1018196**



### Kit de sutura Life/form®

El instructor o estudiante podrá practicar incisiones y determinar la profundidad de sutura y la técnica que deberá aplicar. Permite la práctica y la demostración para atar nudos, colocar grapas, aplicar adhesivo tisular, suturar tejido profundo y subcutáneo. El modelo tiene capas correspondientes a epidermis, dermis, fascia, grasa y músculo. La piel permite aplicar y cerrar suturas superficiales. Incluye almohadilla de sutura, bandeja de soporte para la almohadilla, maletín de transporte resistente, portaagujas, tijeras de sutura, forceps de tejido, bisturí, nylon para sutura y caja para guardar los instrumentos. Tamaño de la almohadilla 15,2 x 10,2 x 3,8 cm.

**M-1017981**



### Almohadilla de Sutura

Piel realista para formación básica sobre sutura. La almohadilla plana de piel consta de epidermis, dermis y capa subcutánea y responde a los cortes y suturas como la piel real.

#### A. Almohadilla plana:

15,2 x 15,2 cm

**M-1019623**

#### B. Almohadilla Garcia:

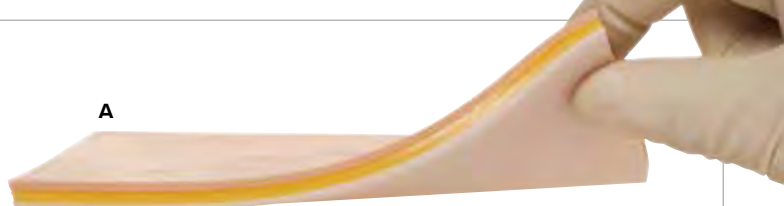
La almohadilla Garcia simula el espesor de la piel de la cara, 2-3 mm.

**M-1018124**

#### C. Almohadilla Dali:

La almohadilla Dali es mitad cara/mitad abdomen y finalmente la piel en la porción de la cara es de 2-3 mm de espesor y en el abdomen de 3-4 mm.

**M-1019656**



**B**



**C**



### Modelo pectoral de torso

El modelo pectoral de torso se usa para planificar intervenciones de cirugía mamaria. Se pueden practicar procedimientos básicos y avanzados de sutura.

**M-1018132**



### Life/form® Brazo de primeros auxilios

Seleccione el método adecuado para controlar la hemorragia y tratar la herida. Se puede hacer fluir la sangre artificial desde el corte en el antebrazo o desde el pulgar seccionado. El pulgar seccionado permite la práctica propiamente dicha de los cuidados y el tratamiento de miembros separados del cuerpo.

- Intensidad de la hemorragia regulable, posibilidad de crear flujo arterial o venoso
- La sangre vuelve a la bandeja de recogida para su reutilización
- Puntos de presión que funcionan de manera realista en la muñeca y el antebrazo

Incluye brazo de vinilo con herida, pulgar seccionado, bandeja de recogida, bomba para pulso arterial, bolsa de fluido venoso, un cuarto de sangre Life/form®, guía docente y maletín rígido de transporte.

**M-1013748**

Piezas de Repuesto	Referencia
Sangre artificial, 1 litro	M-1005611
Sangre venosa, 3800 ml	M-1005691
Soporte para alimentación de líquido	M-1005692
Bolsa para alimentación de líquido, 500 ml	M-1005693



### Simulador para vendar muñones de brazo

Puede utilizarse para enseñar la colocación de prótesis. El tronco está dotado de ambos brazos – el uno está amputado por encima del codo, el otro por encima de la muñeca. Ambos brazos están ligeramente extendidos como en un paciente „auténtico“ para facilitar el vendaje. La comprimibilidad del material es muy similar a la situación real en un paciente.

**M-1005680**

### Juego de 2 simuladores para el vendaje de muñones

Incluye Simulador para vendar muñones de brazo y de pierna.

**M-1005682**

### Simulador para vendar muñones

Practicar y demostrar los procedimientos de vendaje estándar, así como la fijación de dispositivos protésicos. Manual de instrucciones incluido.

### Simulador para vendar muñones de pierna

La parte inferior del cuerpo es suficientemente larga para que el vendaje pueda colocarse, a la altura de la cresta ilíaca, alrededor del cuerpo, pasando por la cadera no afectada.

**M-1005681**





### Modelos de Cabeza

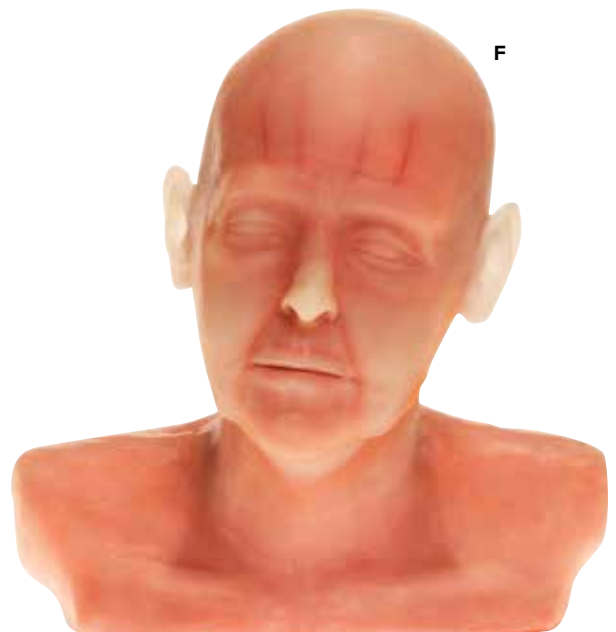
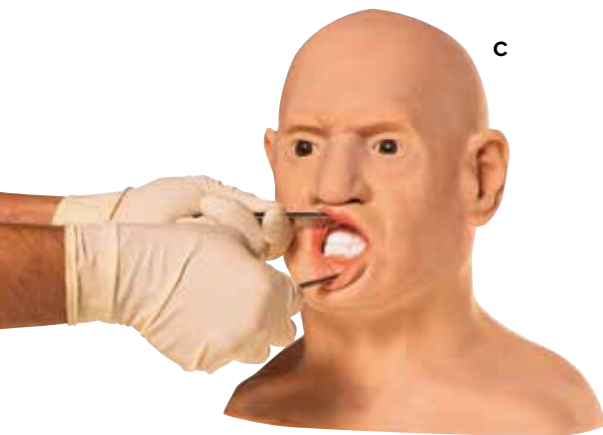
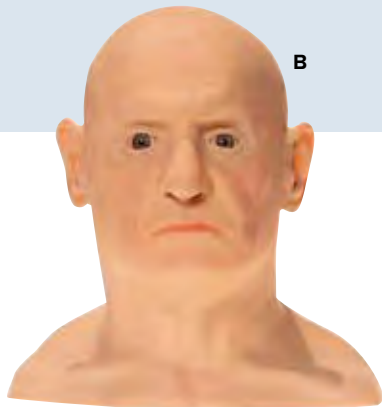
Los modelos Cosmo y II Duomo son ideales para practicar injertos y colgajos avanzados, además de procedimientos básicos de sutura. Otros procedimientos que se pueden practicar con II Duomo con tumores y II Duomo avanzado son: escisión de tumores e inspección de cicatrices, resección en cuña de la oreja, colgajo de párpado con cuña pentagonal y colgajo rotatorio de labio Estlander.

- A. Cosmo M-1018126
- B. II Duomo M-1018127
- C. II Duomo avanzado M-1019654
- D. C. II Duomo con tumores M-1018128

### Modelos de Cabeza, Relleno Estético

La piel del modelo Zsa Zsa está concebida especialmente para poder aplicar inyecciones. También se pueden practicar en este modelo procedimientos de sutura, de básicos a avanzados. El Diaphanous Zsa Zsa incorpora una piel transparente especialmente fabricada que permite comprobar la ubicación del material introducido.

- E. Modelo ZSA ZSA M-1018130
- F. Modelo Diaphanous ZSA ZSA M-1018131



# SISTEMAS DE APRENDIZAJE DE AUSCULTACIÓN



**+** Entrene su habilidad de identificar el corazón, pulmones, sonidos intestinales del adulto.



## **SAM BASIC™**

El entrenador SAM BASIC™ emplea la tecnología del estetoscopio SimScope™ para simular el ruido cardíaco, pulmonar e intestinal de adulto a partir de una gran biblioteca de sonidos. Incluye el estetoscopio SimScope™, mediante el cual los usuarios acceden a una gran variedad de patologías para personalizar los escenarios.

Al colocar el SimScope™ sobre los puntos anatómicamente correctos de SAM BASIC™ los sonidos se reproducirán a través del estetoscopio, con lo cual los alumnos podrán emplear y mejorar sus habilidades de diagnóstico.

Incluye: un maniquí masculino, un SimScope™, el software para el SimScope™ con la licencia correspondiente, un cable USB, 1 camiseta SAM y un manual de usuario.

**M-1020097**

## **SAM BASIC™ con WiFi (no ilustrado)**

SimScope™ y el maniquí masculino SAM BASIC™ se comunican sin cables, gracias a lo cual los usuarios pueden modificar a distancia los sonidos o emplearlo escenarios de simulación.

**M-1020099**

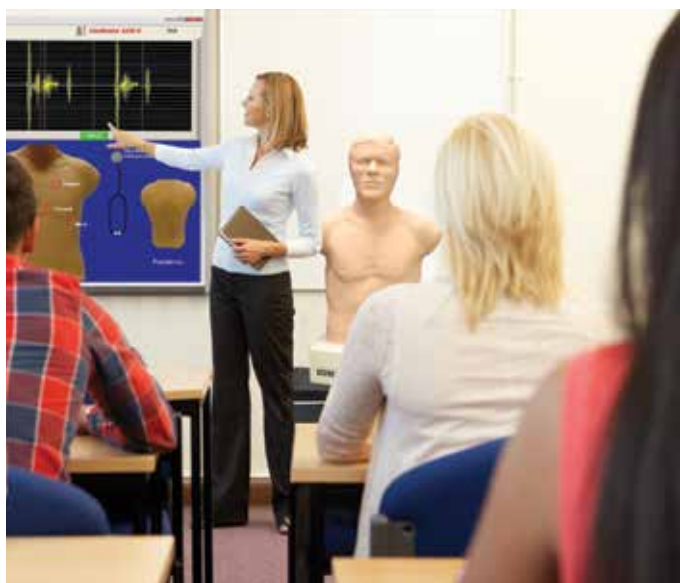
## **SAM II**

El maniquí de auscultación para estudiantes constituye una innovación en la enseñanza y el aprendizaje de los ruidos cardíacos, respiratorios e intestinales. SAM II es un maniquí portátil, fácil de usar y contiene la biblioteca de sonidos más amplia del mercado. Aunque SAM II se utiliza en muchos centros de simulación, también resulta sencillo transportarlo a una aula o auditorio para la formación de grupos. La interfaz de su software puede proyectarse fácilmente en cualquier aula inteligente. El software incluye fonocardiogramas, puntos anatómicos correctos y lecciones por escrito de cada uno de los sonidos. Incluye: un maniquí masculino, un portátil DELL nuevo con el software de SAM II instalado, una copia digital de la Guía Didáctica de SAM II y un manual de usuario. En la actualidad, la Guía Didáctica está disponible en inglés.

**M-1020095**

**Maletín de transporte y almacenamiento SAM con ruedas y asa (no ilustrado)**

**M-1020109**



### **PAT BASIC™**

El entrenador PAT BASIC™ emplea la tecnología del estetoscopio SimScope™ para simular el ruido cardíaco, pulmonar e intestinal infantil a partir de una gran biblioteca de sonidos. Incluye el estetoscopio SimScope™, mediante el cual los usuarios acceden a una gran variedad de patologías para personalizar los escenarios.

Al colocar el SimScope™ sobre los puntos anatómicamente correctos de PAT BASIC™ los sonidos se reproducirán a través del estetoscopio, con lo cual los alumnos podrán emplear y mejorar sus habilidades de diagnóstico.

Incluye: un maniquí masculino, un SimScope™, el software para el SimScope™ con la licencia correspondiente, un cable USB, 1 camiseta PAT y un manual de usuario.

**M-1020098**

**+** Entrene su habilidad de reconocer el corazón, pulmones y sonidos intestinales pediátrico.

### **PAT BASIC™ con WiFi (no ilustrado)**

Simscope™ y el maniquí masculino PAT BASIC™ se comunican sin cables, gracias a lo cual los usuarios pueden modificar a distancia los sonidos o emplearlo escenarios de simulación.

**M-1020100**

### **Maletín de transporte y almacenamiento PAT con ruedas y asa (no ilustrado)**

**M-1020110**



### **CardioSim® VII, versión portátil**

#### **Desarrollo de lecciones programadas de antemano!**

CardioSim® VII es el único sistema del mercado que permite al instructor **crear ruidos cardíacos personalizados**: edición de S1, S2, soplos cardíacos, clics, ruido tercero y cuarto, frecuencia cardíaca, etc. mediante lo cual el instructor puede acentuar los aspectos concretos del ruido que se está estudiando.

**M-1020108**



### **SimScope WiFi™, el simulador híbrido**

El nuevo SimScope WiFi™ permite que Simscope™ se comunique sin cables con el ordenador, de manera que la selección y modificación de las patologías y sus ruidos correspondientes se realiza sin interrupciones para cualquier paciente estandarizado, ECOE o maniquí de baja fidelidad.

- Los parches SimScope Patches™ se pueden personalizar y programar para el estudio de caso de diagnósticos específicos. Cuando se hace coincidir el sonido adecuado y el punto anatómico correcto, se producen la auténtica interacción estandarizada con el paciente y la evaluación del estudiante en un amplio abanico de escenarios educativos
  - SimScope™ reproduce los ruidos cardíacos, respiratorios e intestinales específicos de cada punto anatómico correcto, de manera que se reproduce un encuentro realista con el paciente
- Incluye: SimScope™, parches SimScope Patches™, SimScope Software™ y cable USB.

**M-1020104**

#### **Equipo Opcional:**

**Estetoscopios SimScope Wi-Fi™ adicionales**

**M-1020105**

**Kit de parches SimScope Patch™ (15)**

**M-1020103**



### Torso adulto con ruidos cardíacos y pulmonares

Los instructores dedican mucho tiempo de clase a enseñar en qué lugares se deben auscultar los ruidos cardíacos y pulmonares. Los estudiantes deben aprender cuál es el mejor lugar para escuchar el ruido cardíaco básico, o donde colocar la campana para escuchar el estridor o sibancias en niños de corta edad. Las características específicas de cada zona se obtienen gracias a una nueva y fascinante técnica sin cables en la cual el estudiante se sirve de los puntos de referencia anatómicos del maniquí para identificar el lugar donde escuchar cada ruido. Si lo identifica correctamente, escuchará el ruido correspondiente a través del estetoscopio y/o los altavoces externos.

#### Características:

- Torso de tamaño real con puntos de referencia anatómicos palpables
- Red de sensores ocultos bajo la piel
- Escucha de los ruidos cardíacos o pulmonares correspondientes al desplazar la campana por la parte delantera y trasera del torso
- Incluye nuestro Virtual Stethoscope® con múltiples ruidos cardíacos y pulmonares
- Altavoz externo que se conecta al estetoscopio virtual para que toda la clase pueda escuchar lo mismo que el alumno

Bolsa de transporte y manual de instrucciones incluido.

**M-1019857**

**Practique como encontrar los puntos de referencia de auscultación anatómica correcto.**

### Entrenador de auscultación y SmartScope™

On este simulador se puede practicar la auscultación de diversos soplos cardíacos y murmullos de pulmón igual que en un paciente de verdad. El docente puede seleccionar diversos estados mediante un telemando inalámbrico. Después de que el estudiante haya palpado y encontrado el punto de auscultación correcto, se pueden auscultar los soplos cardíacos y murmullos pulmonares mediante un estetoscopio especial (SmartScope™). En la parte frontal del simulador hay 6 puntos de auscultación del corazón y 2 puntos de auscultación de los pulmones y en la parte traserae 16 puntos de auscultación pulmonar. Con sólo un telemando se pueden controlar simultáneamente varios SmartScopes™ y muñecas de prácticas, de forma que este simulador también es perfectamente adecuado para clases impartidas a grupos. El telemando tiene un alcance máximo de 30 m.

El simulador se encuentra en un maletín de transporte y se suministra con un telemando y un SmartScope™ con auricular individual y auricular doble. Funciona con dos baterías AA y tres baterías AAA (forma parte de la dotación del suministro).

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

<b>Entrenador</b>	<b>M-1005642</b>
<b>Entrenador con amplificador</b>	<b>M-1018149</b>
<b>Cuerpo adicional</b>	<b>M-1005644</b>





### Maniquí de auscultación adulto Deluxe Plus CRiSis™

El maniquí se presenta como un paciente real, sin zonas de auscultación visibles. El estudiante deberá palpar para identificar los puntos de auscultación; escuchará diferentes sonidos del corazón y los pulmones a medida que mueve el SmartScope™ de una zona a otra del maniquí.

El diagnóstico de la patología seleccionada por el instructor se realiza a partir de las variaciones de los sonidos que se producen en las diferentes zonas, exactamente igual que con los pacientes reales. Los sonidos de los pulmones se detectan en siete zonas anteriores y los estudiantes pueden practicar la auscultación en siete zonas anteriores del corazón.

El maniquí de auscultación adulto CRiSis™ incluye un maniquí completo CRiSis™ con zonas de auscultación, un mando a distancia con pantalla LCD, un SmartScope™ con auriculares individuales y duales, una caja rígida de almacenamiento, simulador de ECG y monitorización electrónica, memoria y unidad de impresión con regulación de luminosidad que muestra los valores medios y permite imprimir una copia en papel.

Funciona con dos pilas AA (incluidas).

**M-1015577**

Repuestos y consumibles	Referencia
Sangre artificial, 1 litro	M-1005611
Kit repuestos de piel y venas	M-1005647
Recambio de pulmones	M-1013325
Lubricante	M-1005634
Limpiador REN	M-1005776
Amplificador / sistema de altavoces 110V	M-1019721
Amplificador / sistema de altavoces 220V	M-1020046
Reemplazo de manguito presión arterial	M-1019717
Control de desfibrilador pad	M-1019781
Cables de control de entrenamiento de fisio	M-1017990
Marqueta electrónica de desfibrilación pad	M-1019782
Controlador de luz	M-1019779
Vigilancia electrónica, memoria y unidad de impresión	M-1019633
SmartScope™	M-1005643
La auscultación adicional maniquí torso	M-1005644
Reemplazo de control remoto	M-1017310
Papel de la impresora térmica	M-1019780



### Kit de auscultación maniquí CRiSis™

¿Ya dispone de un maniquí CRiSis™ Manikin? ¡Amplíelo con ruidos cardíacos y pulmonares! Incluye todo lo necesario para añadir ruidos cardíacos y pulmonares a un maniquí CRiSis™ existente. Incluye: torso superior, piel del tórax, mando a distancia y SmartScope™.

**M-1019786**



### Simulador de arritmias y de ruidos cardiacos y pulmonares

Este simulador de ruidos cardiacos y pulmonares también facilita la identificación de las arritmias. Es un material didáctico dirigido a las escuelas de formación de personal sanitario, de salvamento, a las facultades de medicina y a organizaciones sanitarias diversas, que necesitan aprender los ritmos y los ruidos cardiopulmonares. Las arritmias pueden ser reproducidas en un monitor de ECG, al que se conectan tres cables de derivación-paciente con un enchufe de conexión. Este simulador lleva dos unidades de audición interna y dos de audición externa, a través de las que los estudiantes pueden escuchar los ruidos con un estetoscopio. Con la incorporación de más unidades de audición hasta 50 estudiantes pueden incorporarse a una auscultación al mismo tiempo. En estos casos está indicado conectar un altavoz.

**M-1017976**

#### Artículo recomendado:

Televisión para el simulador de arritmias **M-1018150**

Bibliotecas de sonidos	Referencia
Sonidos cardiacos básicos	<b>M-1018175</b>
Soplo cardíaco	<b>M-1018176</b>
Sonidos respiratorios	<b>M-1018177</b>
Sonidos pediátricos de respiración	<b>M-1018178</b>
Corazón pediátrico	<b>M-1018179</b>
Sonido cardiaco y de respiración del bebé	<b>M-1018180</b>
Frecuencias y ritmos	<b>M-1018181</b>
Apoyo Vital Cardíaco Avanzado ACLS	<b>M-1018182</b>
Apoyo Vital Cardíaco Avanzado ACLS	<b>M-1018183</b>
UCC/UCI	<b>M-1018184</b>
UCC/UCI II	<b>M-1018185</b>
UCC/UCI III	<b>M-1018186</b>
Formas de onda ventricular	<b>M-1018187</b>
Infarto agudo de miocardio masivo anterior	<b>M-1018188</b>
Latidos marcados	<b>M-1018189</b>
Apoyo vital avanzado en pediatría PALS	<b>M-1018190</b>
Disfunción válvula mitral	<b>M-1018191</b>
Insuficiencia aórtica	<b>M-1018192</b>
Enfermedad cardíaca congénita	<b>M-1005891</b>
Cardiomiopatías	<b>M-1018193</b>
Estenosis mitral moderadamente severa	<b>M-1018194</b>



Elija entre la extensa biblioteca de sonidos para practicar las habilidades de auscultación.



### Simulador de ruidos cardiacos y pulmonares

Este práctico simulador reproduce los ruidos cardiacos y respiratorios y permite su identificación. El producto lleva dos unidades externas de audición, por las que los estudiantes pueden auscultar los ruidos con un estetoscopio. Además pueden conectarse a un altavoz. El aparato dispone de un regulador de la intensidad de sonido y dos diodos emisores de luz, que se iluminan durante el sístole (menú cardíaco) y durante la respiración (menú respiratorio).

Bibliotecas de sonidos se vende por separado, ver tabla.

**M-1005884**

#### Estetoscopio-unidades de audición (no ilustrado)

**M-1005892**

Bibliotecas de sonidos	Referencia
Sonidos cardiacos básicos	<b>M-1005885</b>
Soplo cardíaco básico	<b>M-1005886</b>
Sonidos respiratorios	<b>M-1005887</b>
Respiración pediátrica y sonidos cardiacos	<b>M-1005888</b>
Sonidos cardiacos pediátricos	<b>M-1005889</b>
Sonidos cardiacos y respiratorios de bebé	<b>M-1005890</b>
Sonidos intestinales	<b>M-1018195</b>

# EXAMINACIÓN DEL OIDO

## Simulador de reconocimiento otológico

Este simulador permite practicar el reconocimiento otológico. Consiste de una cabeza con 6 orejas recambiables de material elástico y estructuras internas y externas fieles al natural. Las impresiones en color incluidas en cinco de las seis orejas permite realizar la diagnosis de diferentes patologías. La oreja sin impresión de color incluida sirve para practicar la eliminación del cerumen.

38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

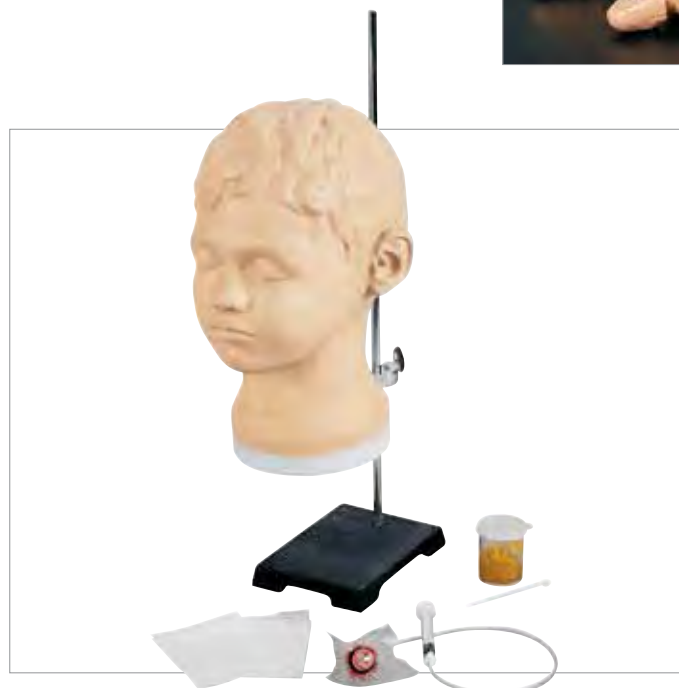
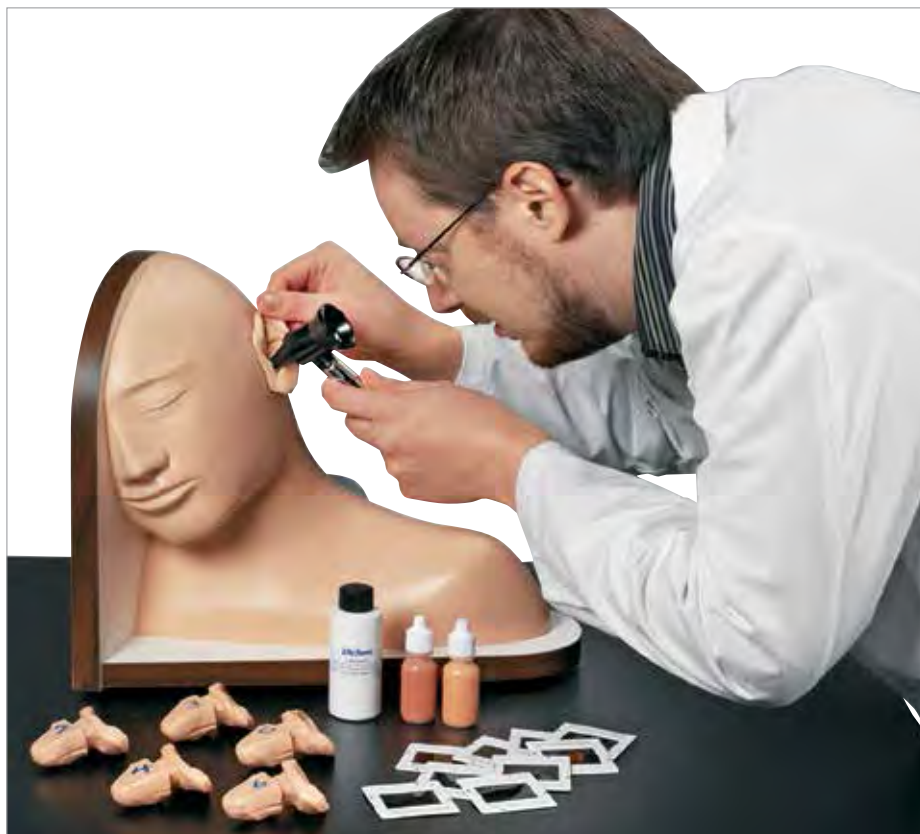
**M-1005645**

## Orejas complementarias

**Este set contiene 4 orejas para la diagnosis de las patologías siguientes:**

- Otitis media crónica con perforación grande
- Tubérculo en la cúpula (A)
- Tubérculo en la cúpula (B)
- Otitis media atelectásica y esclerosis del tímpano

**M-1005646**



## Life/form® maniquí para diagnósticos y procedimientos del oído

Desde ahora, con este nuevo maniquí, estudiantes, residentes y médicos en prácticas pueden dominar las habilidades necesarias para examinar el oído humano basándose en el examen visual, diagnosticar correctamente enfermedades comunes, limpiar el canal auditivo, extraer cuerpos extraños y llevar a cabo una miringotomía con inserción de tubo de ventilación. El maniquí para el entrenamiento de los procedimientos y diagnósticos del oído es anatómicamente correcto.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

**M-1017245**



## Opcional:

### Life/form® Kit de otoscopia neumática

Este novedoso e innovador modelo para prácticas de otoscopia neumática se vende con una función adicional para el modelo Ear Trainer (M-1017245) de diagnóstico y procedimientos. A pesar de que el examen neumático del oído es indispensable, diversos estudios han demostrado que es habitual que estos se lleven a cabo de manera incorrecta. Ahora, con la valiosa información que nos proporciona practicar con este kit, los estudiantes, residentes y médicos en prácticas pueden aprender a generar la presión de aire correcta que se necesita para llevar a cabo una otoscopia exacta para comprobar la movilidad de la membrana timpánica.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

**M-1017259**

# COMPETENCIAS CLINICAS



## Life/form® simulador de punción lumbar pediátrica

El Life/form® Simulador de punción lumbar pediátrica representa un niño de unos 10 a 12 meses de edad, colocado en postura decúbito lateral izquierda con las rodillas y el cuello flexionados, similar a la necesaria posición fetal. La cresta ilíaca incluida ofrece un realismo excepcional, con espina dorsal de quita y pon, el canal neural y la pieza de piel hacen que la simulación sea sencilla y sin complicaciones. La punción lumbar puede realizarse en los espacios intervertebrales de las L-3, L-4, L-5 o en el L-5 S-1. El emplazamiento correcto puede localizarse palpando la cresta ilíaca y la espina dorsal. Se siente una ligera ruptura conforme la aguja espinal se adentra lentamente por el espacio intervertebral correcto. Fluirá líquido una vez la aguja se encuentre en la posición correcta.

9 kg

**M-1017244**



**Entrene sus habilidades de procedimientos de punción pediátrica lumbar.**

## Brazo de entrenamiento de inyección, 5 años

El brazo y mano de inyección Mike® y Michelle® simulan los de un niño de cinco años, con una estructura venosa igual que la real. El dorso de la mano presenta dos venas para una inyección intravenosa adicional. En los lados flexor y lateral del brazo hay puntos para inyección subcutánea. Hay un punto de inyección intramuscular en el deltoides. El simulador incluye dos manos intercambiables.

### Características:

- Inyecciones, infusión y extracción de sangre intravenosa
- Inyecciones subcutáneas en el lado flexor y lateral del antebrazo
- Inyecciones intramusculares en el área del deltoides
- Balón prensil para simular venas colapsadas o distendidas

Montado sobre la base ahumada Lucite® y suministrado con una bolsa y un soporte para sangre, concentrado de sangre sintética, balón prensil y piel de repuesto para el brazo.

Bolsa de transporte y manual de instrucciones incluido.

**M-1018860**





**Brazo de entrenamiento de inyección, 1 año**  
**Este brazo de inyección imita al de un niño de un año**

**Características:**

- Estructura venosa medial
- Dos venas en dorso de la mano
- Arterias radial y braquial
- Balón presnil para simular venas colapsadas y normales
- Piel y venas fáciles de reemplazar y que aguantes múltiples inyecciones

Montado sobre la base ahumada Lucite® y suministrado con una bolsa y un soporte para sangre, concentrado de sangre sintética, balón presnil y piel de repuesto para el brazo.

Bolsa de transporte y manual de instrucciones incluido.

**M-1018861**



**Este entrenador de brazos es una valiosa herramienta para la práctica de inyecciones enpacientes pediátricos.**

**Brazo pediátrico Life/form®**

La piel de vinilo realista ofrece una sensación y una reacción como las de la piel humana, incluso se mueve al palparla para permitir encontrar la vena. Mediante espuma blanda se simula el músculo deltoides, lo cual permite al estudiante acostumbrar el tacto a la administración de inyecciones intramusculares a niños. El hueso simulado del hombro define y limita la zona de inyección. Se puede utilizar agua como fluido inyectable en la zona del hombro. Incluye un brazo Life/form® de piel blanca, bolsa de suministro de fluidos, jeringa de 3 cc, una pinta de sangre Life/form®, una guía de enseñanza y un maletín rígido de transporte.

56 x 28 x 15 cm

**M-1017973**

**Recambios:**

<b>Piel y Venas</b>	<b>M-1018148</b>
<b>Sangre artificial, 1 litro</b>	<b>M-1005611</b>
<b>Limpiador REN</b>	<b>M-1005776</b>



**Piel infantil de difícil acceso IV e IO Life/form® – Paquete de 3**

Las capas de piel del modelo Life/form® bebé de difícil acceso IV e IO han sido desarrolladas para adaptarse a brazos y piernas de la mayoría de modelos infantiles para la formación. Esta piel suave y realista representa la de un bebé con algo de sobrepeso y permite practicas inserciones intravenosas e intraóseas en casos en que el sistema vascular sea de más difícil acceso. La piel es resistente y permite muchos usos antes de que sea necesario cambiarla.

**M-1017974**



### Simulador para accesos venosos a vasos

Este modelo de una niña recién nacida (1,8 kg/40,6 cm) es especialmente adecuado para aprender y practicar accesos venosos así como inyecciones y muestras de sangre. Si la punción se realiza correctamente, se sucede un reflujó de sangre artificial.

#### Los accesos posibles a las venas son:

- Vena basílica y vena axilar (brazos)
- Vena safena (pierna)
- Vena poplítea (pierna)
- Vena yugular externa (cuello)
- Vena temporal (cabeza)
- Vena umbilical (ombligo)

**M-1009799**

#### Artículos de recambio:

**Juego de venas con sonda umbilical** M-1009800

**Sangre artificial,**

**M-1005837**

**4.5 Litros**

**Piel y venas**

**M-1005834**

### Cabeza pediátrica Life/form®

Un medio auxiliar extremadamente útil para demostrar y practicar infusiones e inyecciones en las venas de la sien y yugular de un recién nacido y de un lactante de hasta 12 meses de edad. El cuello es de espuma blanda y elástica y, en la palpación y punción, presenta un tacto extremadamente fiel al natural.

La cabeza se suministra con (modelado realista para representar un bebé de seis meses de edad) con la piel y las venas, la bolsa de suministro de fluido, 2 agujas diferentes de infusión de calibre aladas, sangre artificial y maletín de transporte.

**M-1005630**

#### Consumibles:

**Kit de piel y venas** M-1005631

**Sangre artificial, 1 litro** M-1005611

**Limpiador REN** M-1005776



**Simula un bebé de doce meses de edad para mayor realismo.**

### Simulador de cateterismos pediátricos masculino y femenino Life/form®

El simulador para cateterismos pediátricos masculinos y femeninos es un simulador “dos en uno” poco costoso que proporciona una práctica realista de éste procedimiento, que exige unas habilidades especiales.

- Practique la inserción, el posicionamiento, inflación y deflación del globo del catéter.
- Sienta resistencia y presión como en un paciente real
- La orina fluye una vez el catéter se halla en la posición correcta
- Entrene practicando ambos cateterismos pediátricos, masculino y femenino

**M-1013060**

#### Consumibles:

**Conjunto de lubricante – Paquete de 3**

**M-1009800**

#### Limpiador REN

**M-1005776**

# Anatómicamente realista tanto el masculino como el femenino para la formación cateterismo.



#### Kit de entrenamiento de circuncisión

La circuncisión es un procedimiento quirúrgico que se aplica para extirpar la parte libre del tejido que cubre el glande del pene, conocida como prepucio. Está práctica realizada en todo el mundo se lleva a cabo por motivos culturales, religiosos o de salud y se realiza poco tiempo después del nacimiento, en la pubertad o en los primeros años de la edad adulta. La organización mundial de la salud (OMS), el programa conjunto sobre el VIH y SIDA (UNAIDS), y el centro de control y prevención de enfermedades (CDC) declaran la evidencia de que la circuncisión masculina reduce de un modo significativo el riesgo de contagio del VIH de mujeres a hombres, concretamente en un 50%.

**M-1005642**



**+** Simula las condiciones reales del corazón, los intestinos y los pulmones infantil a través de control remoto inalámbrico.

**Simulador de auscultación infantil Life/form®**

The El Entrenador de auscultación infantil Life/form® permite simular patologías cardíacas, intestinales y pulmonares mediante un mando a distancia sin cables que el instructor puede operar. El estudiante deberá palpar para identificar los puntos de auscultación; escuchará diferentes sonidos provocados por el corazón, los intestinos y los pulmones a medida que mueve el SmartScope® de un punto a otro. El entrenador simula las patologías humanas infantiles de la manera más fiel que permite la tecnología: ¡es prácticamente real! El instructor puede programar el mando a distancia con dos docenas de patologías e incluso modificarlas para que los estudiantes puedan comparar y realizar un diagnóstico. Nota: El mando infantil y SmartScope® no son compatibles con el Entrenador de auscultación de adultos. Incluye el Entrenador de auscultación infantil, el mando SmartScope® y un maletín rígido de transporte. Disponibles SmartScope® y mandos a distancia adicionales.

**M-1017975**



**Condiciones del corazón:**

- Estenosis aórtica
- Estenosis Pulmonar
- VSD
- ASD
- S2 partido
- Corazón de 7 meses
- La insuficiencia mitral
- Stills Murmur

- Corazon de 1 año
- Corazón recién nacido
- Venas hum

**Ruidos intestinales:**

- Borborigmos
- Normal 1 HEB
- Recién Nacido Normal
- Normal 2 YO

**Pulmón Condiciones:**

- El asma
- Neumonía
- Las sibilancias
- La respiración del recién nacido
- Roncus
- Aliento de 9 meses
- Recién Nacido estridor
- El estridor
- Estridor de 9 meses

# Utilice cualquier estetoscopio en el lugar de auscultación para la evaluación pediátrica.

## Simulador pediátrico de ruidos cardíacos y respiratorios

Este simulador de ruidos cardíacos y respiratorios, totalmente independiente, emite los ruidos cardíacos y respiratorios propios de cada punto de auscultación típicos de un niño de 4 años. Usando cualquier tipo de estetoscopio sobre los puntos habituales de auscultación pediátricos se escuchan los ruidos típicos a través de los altavoces del corazón o de los pulmones. Este simulador puede manejarse utilizando un ordenador convencional o desde un mando a distancia específico. El enchufe externo para altavoces permite la emisión de los sonidos a todo el aula. Lo puede utilizar para examinar sobre de los ruidos cardíacos o respiratorios a más de un estudiante a la vez. El hecho de emitir los ruidos de las diferentes ubicaciones de auscultación para todo el aula, permite a los estudiantes escuchar el ruido de anomalías concretas que pueden encontrar en el transcurso de una auscultación real. No es necesario programar previamente el simulador. Simplemente enchufelo, conecte su ratón a través del puerto USB y obtenga los mejores resultados del mercado en la auscultación de ruidos respiratorios y cardíacos para sus estudiantes.

**M-1017237**



## Corazón y los pulmones sonidos del maniquí, 1 año

Aprenda de donde proviene el sonido del corazón, y donde debe ser localizado, mejorar su oído para conocer el estrés o sibilancias en un niño pequeño, mediante una campana que le avisara, gracias a esta nueva técnica "inalámbrico".

Este maniquí se utiliza para localizar los puntos anatómicos de los sonidos que se requiera escuchar. Si coloca el de manera correcta el estetoscopio se escuchara a través de los altavoces externos.

### Características:

- Puede articular completamente la cabeza, el cuello y la mandíbula que le permite inclinación de cabeza / elevación de la barbilla, la mandíbula, la extensión del cuello en la posición de olfateo
- La precisión anatómica de la boca, la lengua, las vías respiratorias y el esófago está diseñado para ilustrar las diferencias profundas entre la intubación de un bebé, niño o un adulto
- Muy realístico la tráquea, los bronquios y los pulmones. Se puede observar la expansión pulmonar bilateral y el bajo ventilación con presión positiva

**M-1013899**

Todo en un ordenador



Altura ajustable

Fácil de impeler algo

## SIMone™

Simulador de parto con NUEVAS funciones y casos

*Practicar en escenarios con alto nivel de estrés más realistas e interactivos las tareas relativas al parto con fórceps o extracción al vacío:*

- Tecnología con respuesta háptica
- Interfaz visual y auditiva
- Informe íntegro para impacto óptimo del aprendizaje

¡Las técnicas de aprendizaje multidimensional se combinan para garantizar un efecto máximo! La tecnología de respuesta háptica garantiza un aprendizaje realista de las habilidades motoras mediante la combinación de un escenario simulado con sensores de tecnología punta: cualquier movimiento o fuerza que se aplique durante todo el procedimiento quedará registrado y el alumno recibirá directamente el informe de resultados del impacto que ello ha tenido sobre el bebé.

**Con SIMone™, el personal médico recibirá formación acerca de:**

- Uso correcto del instrumental en parto vaginal asistido
- Definición de la posición de la cabeza del feto en relación con la pelvis materna
- Gestión de las complicaciones del parto mediante anamnesis, resultados e intervenciones

### Sobre el simulador de parto

El simulador presenta las características hápticas necesarias para llevar a cabo de manera correcta el parto asistido mediante instrumental: información de la postura, colocación del fórceps y extracción, cuidado de la cabeza del bebé y de los tejidos blandos de la madre. El software de monitorización proporciona información acerca de la fuerza empleada en la manipulación de la cabeza del feto. La velocidad y la resistencia existentes durante el parto corresponden a las mismas de una situación real.



EL auténtico simulador de parto de 3B Scientific®





# SIMone™

SIMone™ tiene un mecanismo de retroalimentación de fuerza patentado que permite aprender y desarrollar las habilidades necesarias para la confianza en la realización de procedimientos complicados

SIMone™ provee la oportunidad para practicar un parto asistido con instrumentos de una manera realista – una y otra vez en un ambiente seguro con poca o nula preparación! De hecho, en menos de 60 segundos se puede iniciar un nuevo escenario de nacimiento.

### Accesorios incluidos:

- Fórceps de vacío Menox 60mm
- 1 Bomba de vacío manual
- 1 Neagete Forceps
- Lubricante
- Guantes desechables sin látex, tamaño M/L
- Reemplazos de periné
- Herramientas para ensamblar
- Manual detallado del producto

**M-1019599**

Sustitutos	Referencia
Pieza de genitales de repuesto (Vulva)	<b>M-1008555</b>
Núcleo de espuma de repuesto	<b>M-1009486</b>
Forceps	<b>M-1012769</b>
Lubricante, 200 ml	<b>M-1009867</b>

## + Simular escenarios de alto estrés con el galardonado SIMone™!

La preeclampsia severa (etapa 2 del evento)

- Las contracciones irregulares
- La presión arterial aumenta

	Caso 1 Ejemplo	Caso 2 Ejemplo	Caso 3 Ejemplo
<b>Preeclampsia/HELLP</b>	<b>Historial del caso</b> Mia: • 19 años de edad • I-Gravida, 0-Para • 37+5 semanas de gestación	Lily: • 21 años de edad • I-Gravida, 0-Para • 40+1 semanas de gestación	Emily: • 18 años de edad • I-Gravida, 0-Para • 38+2 semanas de gestación
	<b>Nuevas características</b> <b>Preeclampsia leve</b> • Sin contracciones • Presión arterial • Análisis de sangre de la madre • Análisis de orina	<b>La preeclampsia severa (etapa 2 del evento)</b> • Las contracciones irregulares • La presión arterial aumenta • Análisis de sangre de la madre • Análisis de orina	<b>HELLP syndrome</b> • Presión arterial • Análisis de sangre de la madre
	<b>Nuevas acciones</b> • Preguntar a la madre • Administrar misoprostol, prostaglandina u oxitocina • Administrar alfametildopa	• Administrar alfametildopa	• Efectuar una operación césarea con anestesia general

### Nuevas intervenciones y resultados

Temperatura corporal	Presión arterial	Valores de laboratorio	Cantidad de líquido amniótico	Análisis de orina	Fetometría	Evaluación placentaria	Hacer preguntas a la paciente	Enviar a la paciente a casa
----------------------	------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------	------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------------

### Nuevas opciones medicinales

Misoprostol	Prostaglandina	Anestesia general	Paracetamol	Alfametildopa	Ceftriaxona	Solución salina	NaCl
-------------	----------------	-------------------	-------------	---------------	-------------	-----------------	------



**SMART MOM es un simulador de obstetricia para abordar dos problemas recurrentes**

**Se centró en los dos retos principales :**

- La hemorragia posparto
- La distocia de hombros

**Fácil de usar la tableta controla las características de ALS:**

- IV bilateral y los brazos de BP
- 5 derivaciones monitorización del ECG
- La intubación
- Respuestas papilares
- 10 puntos de pulso activos

**Obstetricia características:**

- Manual de entrega
- El bebé, la placenta y del cordón umbilical
- 6 fluidos vaginales para la descarga
- La palpación del feto y la entrega al mismo tiempo
- 10 escenarios (compuestos por 36 viñetas)
- El monitor de pantalla plana
- El monitor del ordenador portátil
- Programa de diagrama de la FCF

Viene completo con el bebé adjunto para maniobras de Leopold y el partobebé con la placenta, el cordón umbilical, y primera acción respiración. Accesorios incluye: manguito de PA, un monitor de pantalla plana de la FCF, tableta y portátil paramonitor, oxímetro de pulso, la piel de reemplazo de la madre y las venas. Reemplazo de la vagina/cérvix, bolsa de transporte con ruedas.

**M-1018474**







**Extensible dilatación del cuello uterino permite a los estudiantes llevar a cabo exámenes y resultados récord la vagina**



**Supervisar ventilaciones y compresiones torácicas con Omni™ paquete de Code Blue**



**Mecanismo de atraque y de un bebé de parto**

### **Simulador de parto NOELLE® con PEDI® Blue Neonate**

Este completo sistema educativo combina lo mejor de nuestros simuladores de cuidado a pacientes con el simulador Advanced Childbirth. Está diseñado para lograr una experiencia integral: antes, durante y después del parto.

- Vías intubables con elevación torácica
- Brazo para admón. intravenosa de medicamentos/fluidos
- Práctica de maniobras de Leopold
- Sistema automático de parto
- Medida de descenso de cabeza y dilatación cervical
- Sustitución de cuellos uterinos dilatados
- Práctica de sutura posparto o insertos vulvares
- Nuevo módulo de hemorragia posparto y palpación

#### **Controlador Omni™:**

Controlar y registrar las ventilaciones y compresiones torácicas con Omni™ Code Blue Paquete. Ver los votos en su dispositivo Omni™ en cualquier ordenador con Windows (además disponible por separado, M-1020211).

#### **Viene con:**

- Un bebe neonato articulado con placenta.
- Un bebé para resucitación con vía aérea intubable y dispositivo para catéter umbilical

Incluye cuatro cordones umbilicales, cuatro cérvix dilatables, dos pinzas umbilicales, polvo de talco, lubricante de silicona soluble en agua, manual de instrucciones y bolsa de transporte.

**M-1012732**



**PEDI® Blue neonatal puede adquirirse por separado, ver página 128 M-1013066**

### **NOELLE® Simulador de Parto with birthing and Resuscitation Baby**

#### **Viene con:**

- Un bebe neonato articulado con placenta
- Un bebé para resucitación con vía aérea intubable y dispositivo para catéter umbilical

**M-1012417**

### **NOELLE® Con el Bebé**

Viene con un bebe neonato articulado con placenta

**M-1005815**



### Simulador avanzado OB Susie®

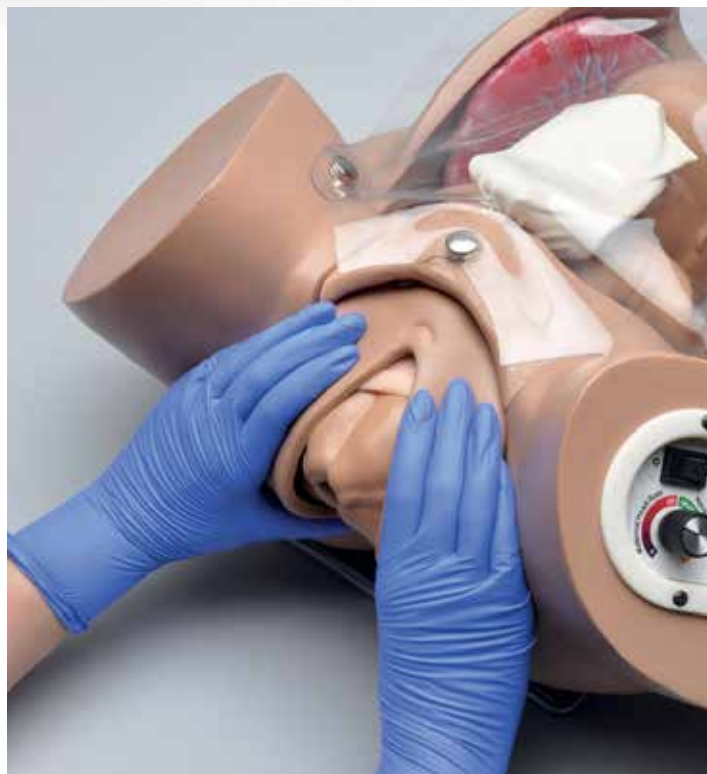
Este simulador de parto con batería solar utiliza materiales muy duraderos y elementos para perdurar por los años de uso. Viene con un bebé y un parto recién nacido.

#### **Carácterísticas del entrenamiento:**

- Posición cefálica o podálica
- Partos asistidos con extractor de vacío o fórceps
- Piezas insertables vulvares sustituibles y cérvix altamente distensibles
- Cubiertas abdominales y opacas extraíbles
- Ritmo cardíaco materno audible de 0 a 200 ppm
- Ritmo cardíaco del neonato audible de 0 a 220 ppm
- Llanto, gruñidos y estridor del neonato audibles
- Feto con almohadilla elevadora para prácticas Maniobras de Leopold
- El recto admite el suministro de medicación

**Incluye:** Traje para el obstetra con broches de presión, dos pares de guantes de látex, copa de succión, estetoscopio convencional, estetoscopio Pinard, colección de sangre a presión para regular la presión, sangre simulada, orina simulada, catéter urinario no estéril (no para uso humano), tres cuellos uterinos extensibles, dos placentas con fragmentos extraíbles, lubricante de silicona y polvos de talco, y bolsa de transporte y almacenamiento.

**M-1019303**



### Torso maternal y neonatal para parto

Este completo sistema educativo combina lo mejor de nuestros simuladores de cuidado a pacientes con el simulador Advanced Childbirth. Está diseñado para lograr una experiencia completa antes, durante y después del parto.

- Torso femenino superior e inferior, de tamaño natural
- Cubierta de estómago retirable
- Un bebé móvil con cordón umbilical y placenta
- Sistema automático de parto que gira el bebé al avanzar por el canal del parto
- Mide el descenso de la cabeza y la dilatación cervical
- Múltiples posiciones de placenta
- Cuellos uterinos dilatados reemplazables
- Práctica de sutura posparto e insertos vulvares
- Práctica de maniobras de Leopold

**M-1015567**

### Simulador de Parto

Pelvis femenina con la cavidad del abdomen cubierta, vulva desmontable y feto en la 40ava semana del embarazo. Un modelo perfecto para enseñar y practicar la manipulación diagnóstica y terapéutica antes y durante el parto. Sobre tablero.

30 x 55 x 55 cm, 6 kg

**M-1001260**

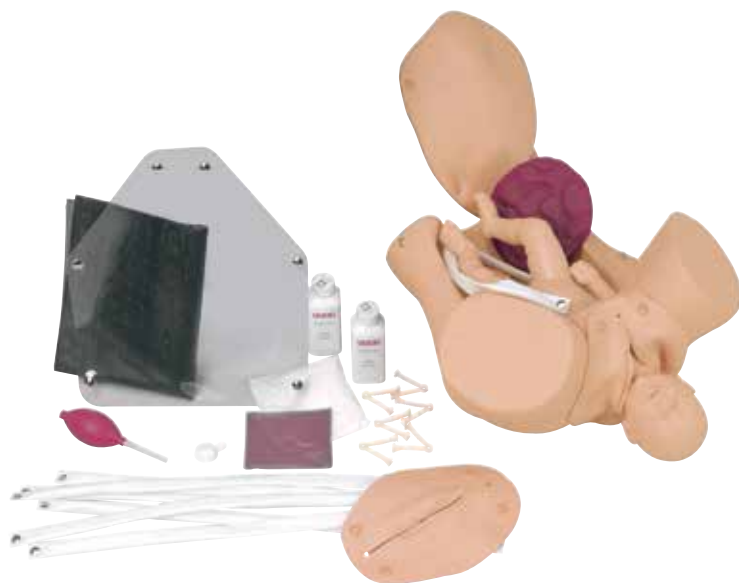


### Simulador de Parto

Este simulador de parto realista brinda la oportunidad a los estudiantes de practicar con partos vaginales normales y con otros procedimientos de parto con fetos en posición podálica y cefálica. Este simulador de parto contiene dos piezas abdominales intercambiables: una con un feto adicional en un saco amniótico simulado para practicar las maniobras de Leopold, la otra transparente para permitir la visualización de la posición fetal durante el parto. Pelvis femenina anatómicamente exacta con representación de puntos de referencia internos como la columna vertebral, el canal de parto en ángulo, el íleon, el isquion, el sacro, los ligamentos sacroespinosos y la incisura isquiática mayor. También incluye feto a término con fontanelas y suturas craneales y placenta con seis cordones umbilicales y pinzas umbilicales.

**M-1000002**

Substitutos	Referencia
Vulva	<b>M-1005719</b>
Capa Transparente	<b>M-1005720</b>
Capa transparente con feto	<b>M-1005721</b>
Placenta con cordon umbilical	<b>M-1005714</b>

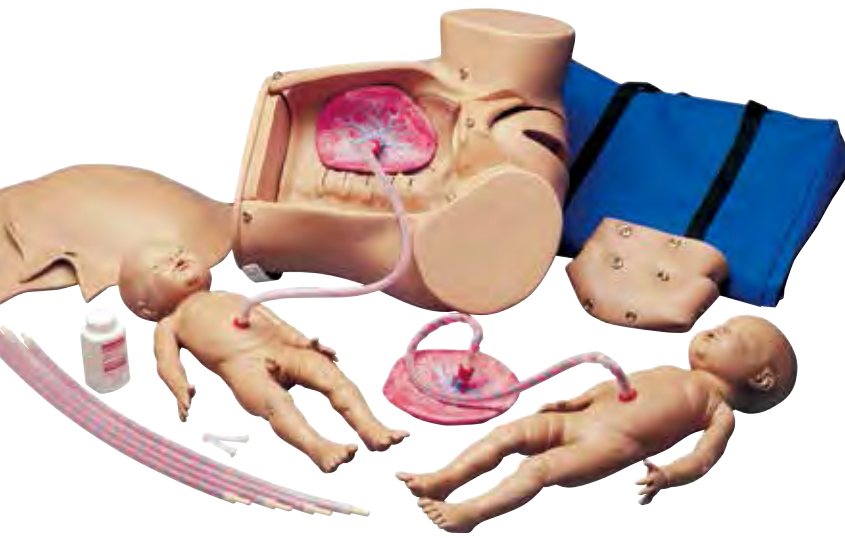


### Simulador de parto con 5 cérvix distintos

La réplica de la vagina con sus estructuras aledañas a la cual se le puede hacer el tacto con la mano. Viene con 5 cérvix distintos, permitiendo al estudiante sentir los cambios durante el proceso del parto, y un feto en forma de muñeco con la cuerda umbilical y la placenta para aprender y practicar la obstetricia.

**M-1005103**





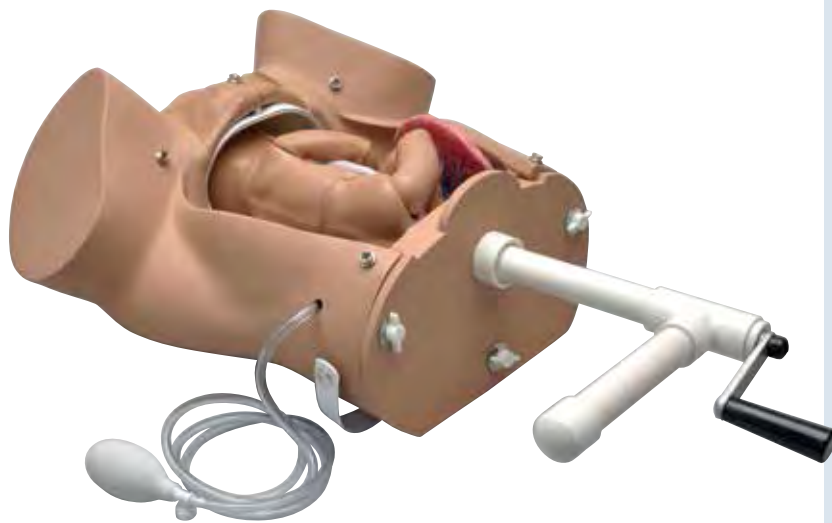
### Simulador de parto

Este versátil simulador de parto representa la cavidad pélvica con puntos anatómicos destacados y trazado de pelvis ósea. Permite la manipulación intrauterina y varias opciones para practicar las habilidades de tratamiento prenatal, intraparto y postparto siguientes: Suministro con 2 cubiertas de estómago (tono de piel/transparente), 1 feto masculino y 1 feto femenino con placenta, 5 cordones umbilicales, 2 pinzas para cordón umbilical, polvos talco y bolsa de transporte.

**M-1005790**

#### *Piezas que se pueden añadir M-1005790:*

**Feto para parto en vacío**            **M-1005791**  
**Módulo de palpación**            **M-1005823**  
**para maniobras de Leopold**



#### **Sistema de parto para M-1005790:**

- Pieza de base desmontable para inserción de mecanismo de parto
- Cérvix desmontables que se dilatan automáticamente a medida que avanza el parto
- Avance y rotación del feto a través del canal de parto
- Coronación de la cabeza del feto
- Manipulación de la vulva para el paso de la frente, la nariz y las orejas
- Aspiración de boca y nariz
- Rotación del feto para permitir la posición oblicua
- Feto al nacimiento

**M-1013794**



#### **Suzie® Feto articulado para M-1005790:**

Representación de un feto de 42 cm con articulaciones en la cabeza, el cuello, los hombros, los codos, las caderas y las rodillas para practicar con máximo realismo los partos difíciles, como son las maniobras de Leopold o de Ritgen.

#### **Las características incluyen:**

- Boca y ventanas de la nariz fieles al natural para la succión simulada
- Fontanela, columna vertebral, hombros, nalgas, codos y rodillas

**M-1005814**



#### **Módulo de parto para M-1005790:**

##### **Estaciones de Parto Ilustrado en el Modulo de Entrega**

**Etapa -5:** Antes del comienzo del parto

**Etapa -4:** Cuello del útero parcialmente retraído

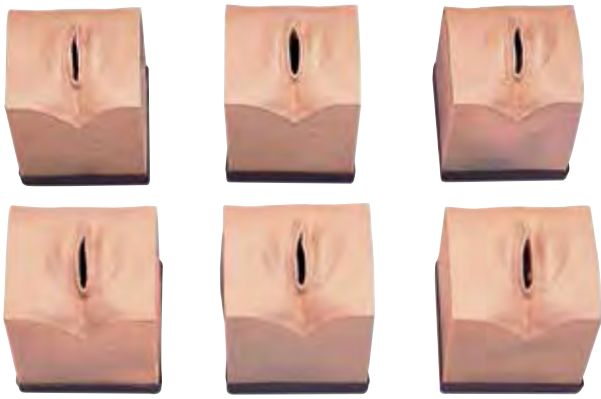
**Etapa -3:** Cuello del útero totalmente retraído

**Etapa 0:** Cabeza del feto a la altura de la espina ciática

**Etapa +2:** Cuello del útero próximo a la dilatación completa

**Etapa +5:** Coronilla de la cabeza del feto

**M-1005824**



### Simulador de parto estación – Examen de cuello uterino

Este simulador de parto consta de 6 bloques de pelvis, ideal para enseñar, demostrar y practicar un examen cervical antes de lanacimiento. Textura interna, la densidad del tejido y tamaño anatómico exactocuidado representado para proporcionar la más realista genital femeninacondiciones posibles. Las siguientes etapas del cuello del útero durante el parto son representado lo siguiente:

**Etapas 1** (sin dilatación, sin borramiento)

**Etapas 2** (2 cm de dilatación, el 50% de borramiento)

**Etapas 3** (2 cm de dilatación, lleno borramiento)

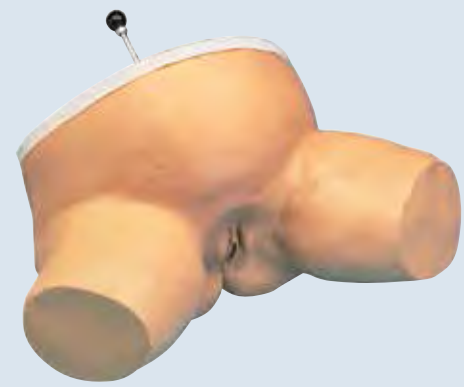
**Etapas 4** (5 cm de dilatación, lleno borramiento)

**Etapas 5** (7 cm de dilatación, lleno borramiento)

**Etapas 6** (9 cm de dilatación, lleno borramiento)

Este modelo anatómico es una gran adición a cualquier lección sobre el proceso de de nacimiento, incluida la formación ginecológica. El simulador de parto es entregado con bolsa de transporte.

**M-1019859**



### Simulador para evaluar el estado de la posición del niño

Este modelo ha sido desarrollado especialmente para demostrar y practicar la palpación del canal del parto. Ilustra con claridad la relación entre la cabeza del niño y las porciones superiores isquiáticas del hueso coxal (línea interespinal) durante el parto. La cabeza artificial del feto se puede enclavar en tres posiciones distintas para demostrar las posiciones encima, entre y debajo de las porciones superiores isquiáticas (posición del niño). Suministro con maletín de transporte

**M-1005589**

### Simulador de sutura de episiotomía, conjunto de 3

Los nuevos simuladores de sutura de episiotomía Life/form® constituyen una herramienta realista para el aprendizaje de las mejores técnicas de sutura. Los simuladores ofrecen a los alumnos una variedad de experiencias de reparación sin limitación de tiempo ni preocupaciones de seguridad, factores determinantes en el tratamiento de pacientes reales. Los simuladores se pueden utilizar en un laboratorio de aprendizaje con formador o por parte del estudiante de manera individual en las instalaciones clínicas antes de una experiencia con un paciente. También resultan útiles como apoyo al aprendizaje en las tareas para casa, puesto que se puede tomar prestado al final de clase y devolverlo al día siguiente. Además de ser portátil, su textura realista permite al estudiante desarrollar la “buena mano” para el manejo del instrumental, la tensión de la sutura y las ventajas de realizar nudos superpuestos.

#### Incluye un ejemplar de cada simulador:

- Simulador de sutura de línea media
- Simulador de sutura mediolateral izquierda
- Simulador de sutura mediolateral derecha
- Cada simulador incluye un manual de instrucciones y embalaje por separado

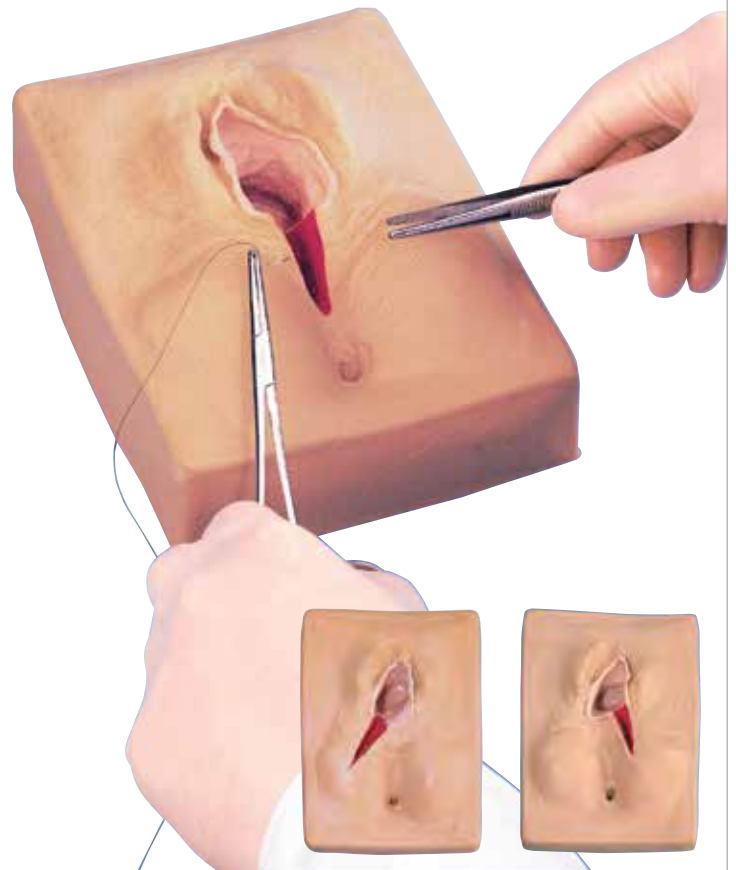
20 x 15 x 7 cm; 1,5 kg

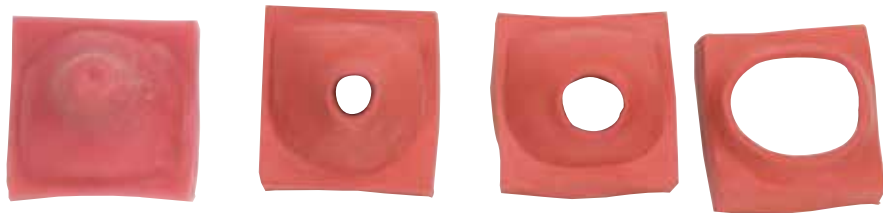
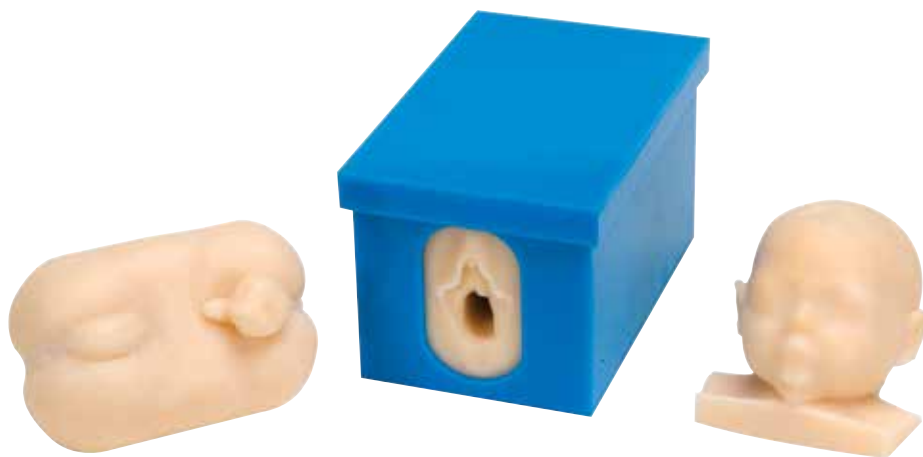
**M-1005627**

#### Repuesto de sutura (5 paquetes)

Incluye sutura de nylon de corte inverso 4-0.

**M-1019810**





### Set de Modelo para el Control Fetal y el Desarrollo de Parto

Los estudiantes obtienen una simulación fiel al natural de los exámenes vaginales, el desarrollo del parto y la inserción de la sonda de presión intrauterina. Un instrumento excelente para enseñar a estudiantes de auxiliar de enfermería, de medicina o de partería.

Cabeza del feto, el segmento uterino inferior y el cuello uterino se hacen de materiales similares a la vida. El modelo fetal es dentro de una caja de plástico resistente que permite visualización fácil de las piezas. También se puede quitar a la práctica la aplicación del electrodo espiral fetal, mientras se visualiza el procedimiento.

Incluye bolsa de transporte  
34 x 16 x 29 cm; 4,8 kg

**M-1005579**

Artículos de recambio:	Referencia
Cervix (8 cm)	<b>M-1013601</b>
Cervix (4 cm)	<b>M-1013903</b>
Cervix (2 cm)	<b>M-1014173</b>
Caja de Repuestos	<b>M-1017581</b>



### Modelo para Entrenar la Monitorización Fetal Interna

Este modelo en 3-D nos proporciona un escenario realista para practicar la monitorización fetal interna. Para ello se acopla internamente un electrodo para controlar el latido cardíaco fetal. Este modelo en 3 dimensiones incluye una cabeza de feto, el segmento inferior del útero y un cervix fabricado a partir de materiales que lo hacen parecer real. Este modelo de feto se guarda en una duradera caja de plástico que permite ver con facilidad las piezas. La cabeza de feto también puede utilizarse por separado para practicar la aplicación de electrodos en espiral mientras se visualiza el proceso. También incluye un modelo que representa un cervix con una dilatación de 4 cm. Todas las piezas son fácilmente desmontables para su lavado. Incluye lubricante, instrucciones y una bolsa de transporte de nylon.

14 x 12,7 x 21,6 cm; 3,63 kg

**M-1017263**



### Modelo de Feto

This model simulates an average full-term fetus. El feto humano está fabricado con tejido suave y resistente. El cuerpo es flexible para poder demostrar todas las presentaciones y posiciones.

La membrana amniótica permite mostrar el modelo fetal dentro del saco. El cordón umbilical, encajable a presión, muestra la vena y las arterias, y con el cordón para estirar se puede cerrar adecuadamente el saco. Ambas membranas, la amniótica y la coriónica, están representadas en detalle con dos colores diferentes.

**Modelo de feto M-1005571**

**Placenta y cordón umbilical M-1005573**

### Simulador ginecológico

Este simulador representa un torso abdominal adulto de mujer con puntos destacados de relevancia anatómica interna así como fimbrias y ovarios de precisión anatómica. Se pueden practicar diversos reconocimientos de la pelvis, inclusive la laparoscopia, la mini-laparotomía así como el reconocimiento de patologías y la colocación de dispositivos anticonceptivos.

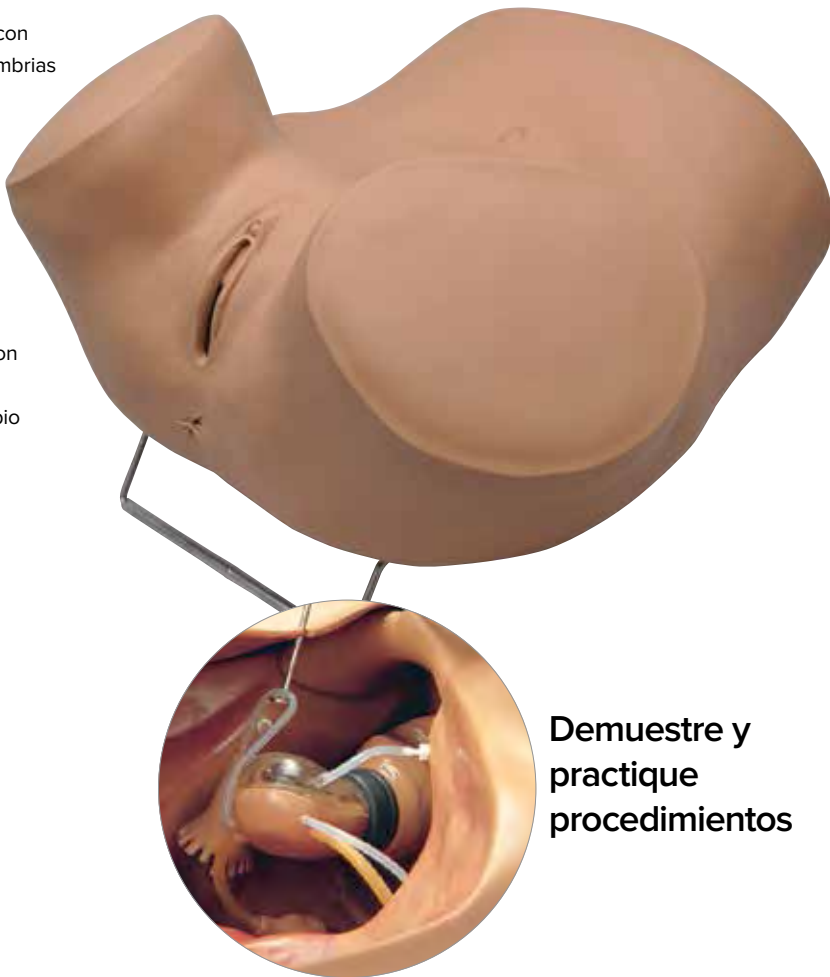
#### Las características incluyen:

- Espéculo vaginal y examen de la pelvis con dos manos
- Sondeo uterino
- Inserción y extracción de dispositivos anticonceptivos como son DIU, diafragma de 75 mm o preservativo femenino
- Visualización laparoscópica y ligadura de las trompas de Falopio
- Mini-laparotomía

Incluye polvos talsco, lubricante y bolsa de transporte de nylon.  
51 x 46 x 25,5 cm; 8,5 kg

#### M-1005797

Sustitutos	Referencia
7 úteros – normales y con patologías externas	M-1005798
7 úteros – normales y con patologías internas	M-1005799
Útero de postparto	M-1005812
Útero 10 minutos después del parto	M-1017715
2 Úteros en estado inicial del embarazo	M-1005813
Útero normal	M-1019247



Demuestre y practique procedimientos

### Simulador ginecológico

Esta pelvis femenina de tamaño natural permite desarrollar técnicas diagnósticas en procedimientos ginecológicos mediante instrucción anatómica, palpación abdominal e instrucción con espéculo. Construido con materiales de vinilo suaves, de fácil limpieza y de textura parecida a la piel, el modelo presenta características anatómicas detalladas que parecen naturales.

#### Están incluidas las siguientes partes intercambiables:

- Cervix y útero normales para inserción y extracción del D.I.U.
- Cervix normal de múltipara
- Cervix con pólipo endocervical
- Cervix con características de ectropión
- Cervix con neoplasia (carcinoma)
- Útero con embarazo de 10 semanas
- 2 masas en anexos

El maniquí incluye hoja de instrucciones y bolsa de nylon.  
Garantía de 3 años. 30,5 x 33 x 33 cm; 4 kg

#### M-1005723





### El examen pélvico ginecológico avanzado y simulador

Ahora en una unidad completamente rediseñado, el examen pélvico avanzado y ginecológico Simulador es ideal para todos los aspectos de la ginecología la educación, la formación y evaluación de competencias, incluyendo el bimanual examen, examen con espéculo, y toma de muestras de citología. Los estudiantes apreciarán el realismo sin precedentes de sus características internas y externas; mientras instructores disfrutarán de los componentes intercambiables que conforman su sistema modular único. ¡Solo tiene que elegir los escenarios que desea enseñar! Los componentes pueden combinarse en una multitud de formas. Este simulador permite la flexibilidad de personalizar sus escenarios con el uso de incluido maquillaje, sangre, y espesante. Módulos especializados adicionales son también disponible (ETS, después de la menopausia, S.A.N.E., y pre-pubertad).

#### Unidad de arranque incluye:

- Torso
- Almohadilla genital normal
- Bloque de órganos pélvicos normal con vagina y el recto
- Almohadilla de gel abdominal
- Almohadilla abdominal Tela
- La piel abdominal superpuesta
- Siete útero / piezas del cuello uterino (normal / normal con la opción de descarga, retroversión / cervicitis, cáncer / cáncer, DIU transparente, entrenador, después de la menopausia / el herpes, fibromas / pólipo, el embarazo precoz)
- Cinco ovarios desmontables (poliquístico normales, quiste pequeño, grande adnexal masa)
- Inserción de vejiga
- El prolapso de órganos pélvicos inserto
- Talco para bebés
- Rueda de maquillaje Lesiones Sombras
- Los colores primarios de la rueda de maquillaje
- Mezcla de Sangre
- Espesante de celulosa de metilo
- Jeringa
- Lubricante
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

**M-1019960**



### Examen cervical y prueba de

Papanicolaou simulador de prueba. La prueba de Papanicolaou es la detección del cáncer más frecuentemente realizada prueba en el mundo. Es esencial para los profesionales de la salud de las mujeres para lograr la competencia en este procedimiento vital, pero muy sensible. Con el examen de la Vida/form® cervical y Pap Test Trainer, los estudiantes puede practicar exámenes externos e internos, espéculo de inserción, y de muestreo citológico técnicas en un simulador que es increíblemente realista y fácil de usar.

Características, siete condiciones cervicales, embarazo precoz normales, pólipos, cáncer a tiempo, el cáncer de retraso, la inflamación, y la displasia.

Características, siete condiciones cervicales, embarazo precoz normales, pólipos, cáncer a tiempo, el cáncer de retraso, la inflamación, y la displasia.

#### Sobre el simulador:

- Tamaño compacto para una fácil instalación, almacenamiento y transporte
- Se desarma por completo para facilitar la limpieza
- Material extra-suave y detalle realista dan extremadamente realista experiencia de formación
- Incluye materiales para hacer fluidos corporales realistas y secreciones

Incluye almohadilla de los genitales externos, la vagina, el cuello uterino de siete piezas ocupa caja de plástico, bloques de soporte, polvos de talco, metilcelulosa, la sangre paquete, jeringa, el lubricante y manual de instrucciones. Espéculo y el equipo de muestreo citológico no incluido.

**M-1018643**



### Simulador ginecológico

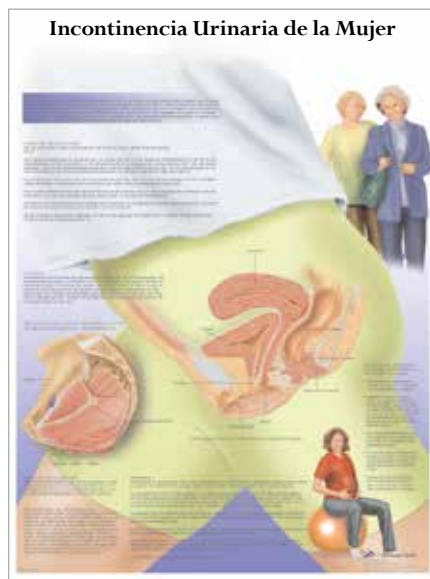
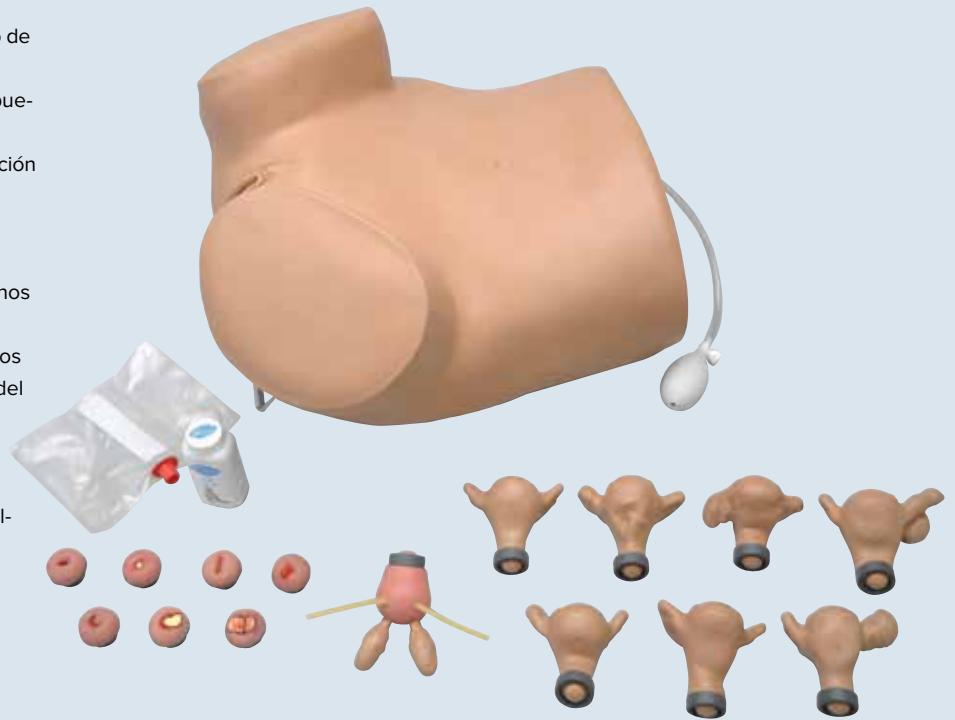
Este simulador representa un torso abdominal adulto de mujer con una piel exterior blanda y recambiable así como fimbrias y ovarios de precisión anatómica. Se pueden practicar diversos reconocimientos de la pelvis, inclusive el reconocimiento de patologías y la colocación del dispositivo anticonceptivo.

#### Las características incluyen:

- Espéculo vaginal y examen de la pelvis con dos manos
- Sondeo uterino
- Inserción y extracción de dispositivos anticonceptivos como son DIU, diafragma, diafragma para el cuello del útero, esponja anticonceptiva o preservativo femenino

El simulador se suministra con cuellos de útero normal y anormal y úteros que se pueden recambiar fácilmente.

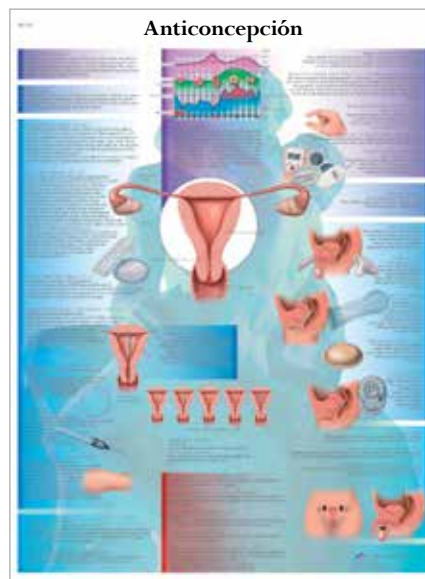
**M-1005789**



### Incontinencia Urinaria de la Mujer

La anatomía afectada de la incontinencia urinaria se ilustra en esta lamina, importante información sobre las causas, los tratamientos y prevención. Esta lamina es una gran herramienta educativa sobre la incontinencia femenina. Impreso en papel de alta calidad (200g) y brillante (superficie limpiable). Formato práctico 50x67 cm.

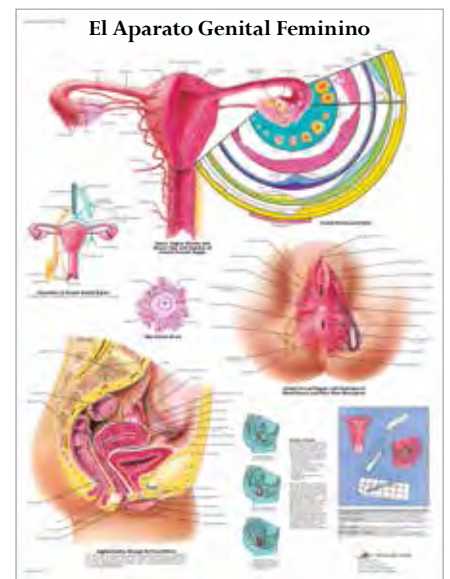
**M-4006864**



### Anticoncepción

Esta lamina anatómica de alta calidad presenta información sobre el nacimiento común, métodos de control, control de la natalidad, métodos quirúrgicos, métodos de control de la natalidad y los que no son fiables. Impreso en papel de alta calidad (200g) y brillante (superficie limpiable). Formato práctico 50x67 cm.

**M-4006865**



### El Aparato Genital Feminino

Las estructuras anatómicas más importantes aparecen en la lamina y están etiquetadas. La anatomía microscópica de los ovarios y otras áreas genitales femeninas. Por otra parte, algunos métodos de anticoncepción se detallan en la tabla. Impreso en papel de alta calidad (200g) y brillante (superficie limpiable). Formato práctico 50x67 cm.

**M-4006863**



# LÁMINAS EDUCATIVAS

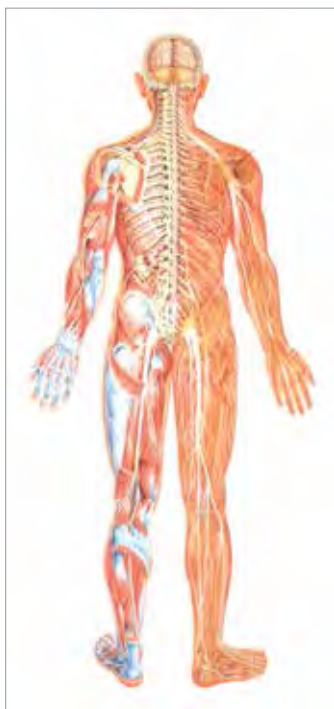
Láminas educativas 3B Scientific® en formato de Poster, ideales para la enseñanza, demostración al paciente y educación en medicina!

# GUÍA DE LÁMINAS DE PARED

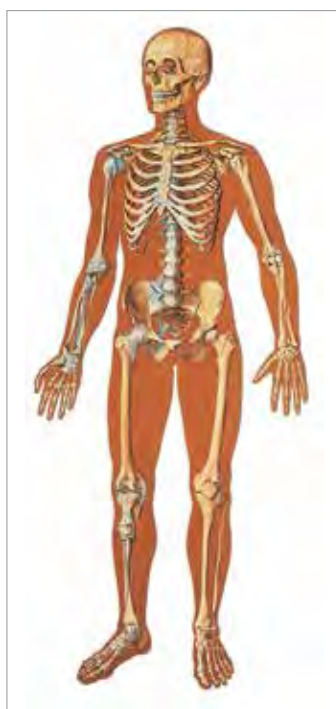
Las impresionantes láminas anatómicas murales se suministran con una tarjeta clave detallada en cuatro idiomas y con nomenclatura científicamente correcta. Están impresas en papel resistente al agua y al desgarre y están disponibles con y sin varillas de madera en dos tamaños diferentes. Todas las láminas son 84 x 200 cm.



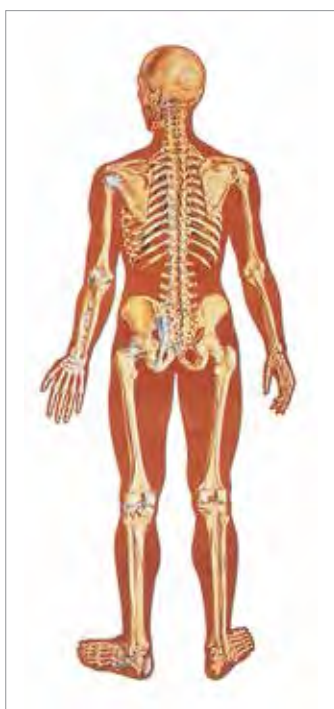
**El Sistema Nervioso, frontal**  
**Montado M-1001190**  
**Desmontado M-4006539**



**El Sistema Nervioso, posterior**  
**Montado M-1001192**  
**Desmontado M-4006540**



**El Esqueleto Humano con Ligamentos, frontal**  
**Montado M-1001146**  
**Desmontado M-4006512**



**El Esqueleto Humano con Ligamentos, posterior**  
**Montado M-1000012**  
**Desmontado M-4006513**

Musculatura	Montado	Desmontado
La Musculatura Humana, frontal	M-1001149	M-4006514
La Musculatura Humana, posterior	M-1001153	M-4006516
Tejido Muscular	M-1001212	M-4006551
<b>Sistema Nervioso</b>		
El Sistema Central	M-1001185	M-4006536
<b>La Piel</b>		
La Piel	M-1001177	M-4006530
<b>El Sistema Vegetativo</b>		
El Sistema Vegetativo	M-1001218	M-4006556
<b>Glándulas Endocrinas</b>		
Glándulas Endocrinas	M-1001200	M-4006545
<b>El Corazón</b>		
El Corazón	M-1001214	M-4006552
<b>Ginecología</b>		
Ciclo Menstrual e Implantación de óvulos	M-1001220	M-4006559
<b>Organos</b>		
Organos Masculinos de la Pelvis	M-1001173	M-4006527
Organos Femeninos de la Pelvis	M-1001175	M-4006528
Organos Internos	M-1001155	M-4006517
El Rinón	M-1001165	M-4006523
Organos Respiratorios	M-1001188	M-4006538
Organos del Habla	M-1001157	M-4006518
El Oído	M-1001161	M-4006520
El Ojo I, anatomía	M-1001163	M-4006521
<b>La Sangre</b>		
La Sangre I, Composición	M-1001183	M-4006534
Circulación de la Sangre	M-1001169	M-4006525
<b>Célula</b>		
Estructura de una Célula Humana	M-1001179	M-4006531
División de Células I, Mitosis	M-1001206	M-4006548
División de Células II, Meiosis	M-1001210	M-4006550
<b>Las bacterias y Parásitos</b>		
Bacterias	M-1001194	M-4006541
Parásitos Intestinales I	M-1001171	M-4006526
Parásitos Intestinales II	M-1001181	M-4006532
<b>Huesos</b>		
Estructura Osea	M-1001208	M-4006549
<b>Sistema Vascular</b>		
El sistema Vascular	M-1001151	M-4006515
<b>El Sistema Digestivo</b>		
El Sistema Digestivo	M-1001196	M-4006542
<b>La Dentadura</b>		
Dentaduras Sanas	M-1001167	M-4006524
<b>Torso</b>		
Torso	M-1001159	M-4006519
<b>Embarazo y Parto</b>		
Posición del Bebé antes del Parto	M-1001226	M-4006562
El Proceso del Parto	M-1001204	M-4006547
Embriología I	M-1001222	M-4006560
Embriología II	M-1001224	M-4006561

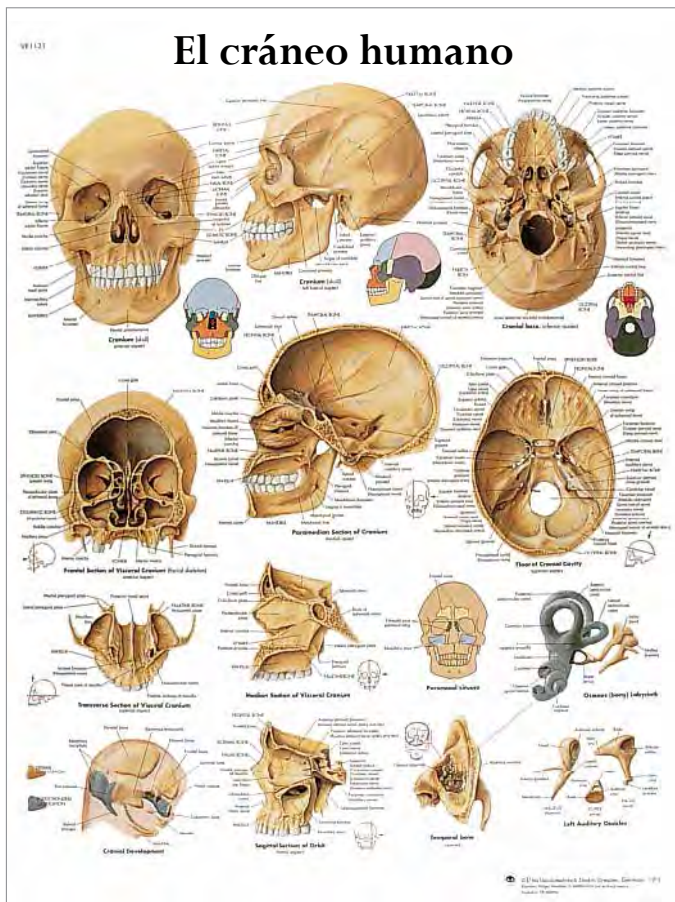
# GUÍA DE LÁMINAS

## 3B Scientific® Láminas y Murales de pared

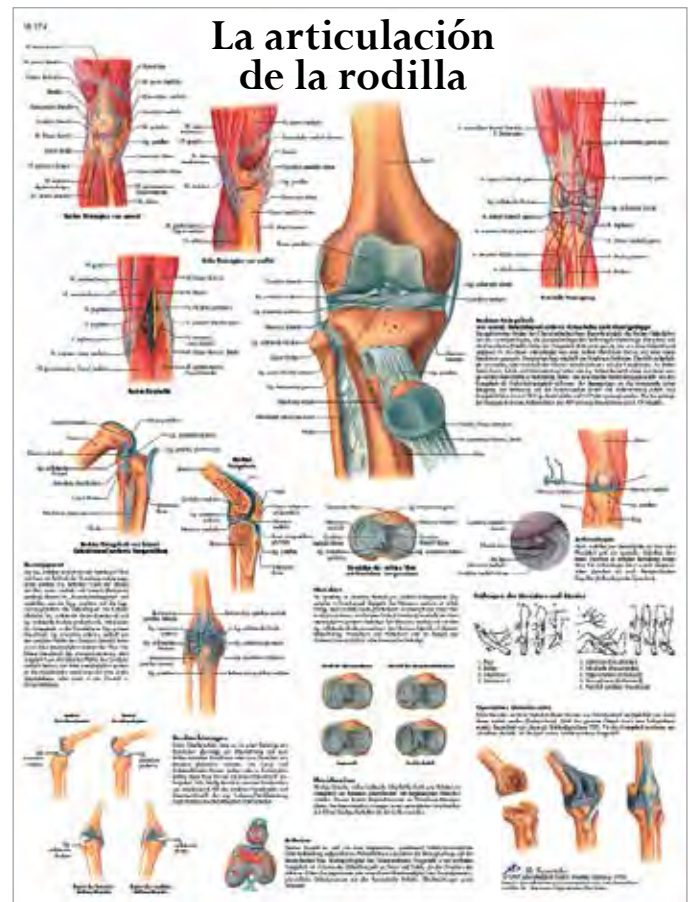
Todas las láminas son claramente ilustradas y descritas por especialistas, impresas en papel de alta calidad en formato de Poster de 50 x 67 cm.

Huesos	Laminado	Papel (sin laminar)
El Esqueleto Humano	M-1001799	M-4006814
El Hombro y Codo	M-1001813	M-4006821
La Mano y Muñeca	M-1001815	M-4006822
El Pelvis y la Cadera	M-1001817	M-4006823
El Pie y Tobillo	M-1001821	M-4006825
Musculatura		
Musculatura Humana	M-1001801	M-4006815
Patologías		
Osteoporosis	M-1001803	M-4006816
Artritis	M-1001805	M-4006817
Lesiones Deportivas	M-1001825	M-4006827
Enfermedades del Ojo	M-1001829	M-4006829
Rinitis y la Sinusitis	M-1001833	M-4006831
Enfermedades del Oído Medio	M-1001835	M-4006832
Infecciones del Tracto Respiratorio	M-1001845	M-4006837
Cáncer de Piel	M-1001843	M-4006836
Dependencia del Alcohol	M-1001953	M-4006891
Dependencia del Nicotina	M-1001955	M-4006892
Alergias	M-1001925	M-4006877
úlceras de decúbito	M-1001935	M-4006882
La gripe (Influenza)	M-1001937	M-4006883
VIH y SIDA	M-1001939	M-4006884
Neumonía	M-1001847	M-4006838
Enfermedades Frecuentes del Corazón	M-1001857	M-4006843
Venas Varicosas	M-1001865	M-4006847
Enfermedades del Sistema Digestivo	M-1001879	M-4006854
Cáncer de colon	M-1001881	M-4006855
Hepatitis	M-1001883	M-4006856
Diabetes	M-1001885	M-4006857
Colesterol	M-1001887	M-4006858
Infarto (Ataque al Corazón)	M-1001855	M-4006842
Enfermedad de Alzheimer	M-1001921	M-4006875
Organos		
El Ojo Humano	M-1001827	M-4006828
La Oído Humano	M-1001831	M-4006830
La Laringe	M-1009851	M-5007197
La Piel	M-1001841	M-4006835
El Sistema Linfático	M-1001871	M-4006850
El Hígado	M-1001875	M-4006852
El Tracto Urinario	M-1001891	M-4006860
Riñón	M-1001893	M-4006861
La Glándula Prostática	M-1001895	M-4006862
Cerebro Humano	M-1001913	M-4006871

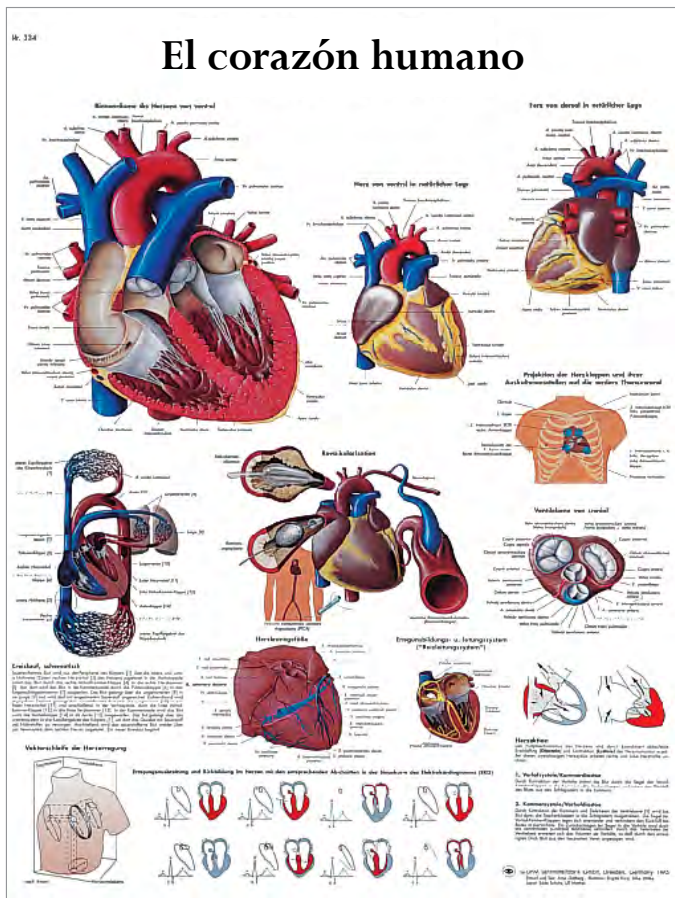
Embarazo y Parto		
El Embarazo	M-1001901	M-4006865
El Parto	M-1001903	M-4006866
Lactancia Materna	M-1001907	M-4006868
Anticoncepción	M-1001909	M-4006869
Ginecología		
órganos Genitales Femeninos	M-1001873	M-4006863
El Seno Femenino	M-1001576	M-4006853
Estomago		
El Sistema Digestivo	M-1001873	M-4006851
El Estomago	M-1001877	M-4006853
Genética Celular		
Vías Metabólicas	M-1009850	M-5007198
Vaso sanguíneo y Sistema Nervioso		
Vasos sanguíneo y Nervios	M-1001861	M-4006845
La Sangre	M-1001869	M-4006849
El Sistema Nervioso	M-1001915	M-4006872
Sistema Nervioso Periférico	M-1001917	M-4006873
Acupuntura		
Reflexoterapia plantar	M-1001957	M-4006893
Acupuntura del Oído	M-1001961	M-4006895
Acupuntura del Corporal	M-1001959	M-4006894
La Dentadura		
La Dentadura	M-1001839	M-4006834
RCP		
Medidas Básicas que Salvan	M-1001949	M-4006889
Pulmones		
El Sistema Respiratorio	M-1001845	M-4006837



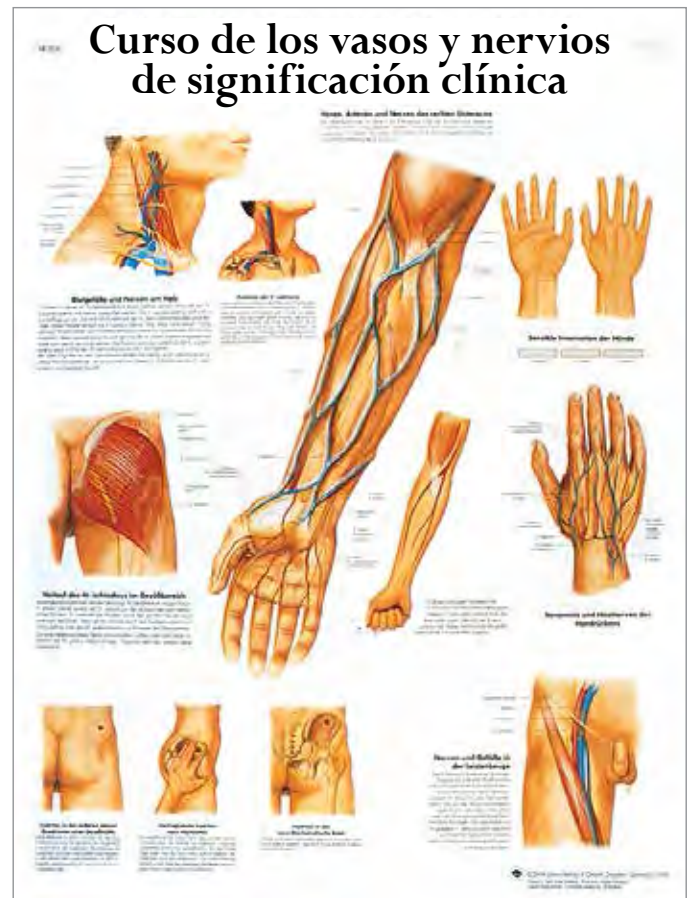
**El cráneo humano**  
 Laminado M-1001809  
 Papel (sin laminar) M-4006819



**La articulación de la rodilla**  
 Laminado M-1001819  
 Papel (sin laminar) M-4006824



**El corazón humano**  
 Laminado M-1001853  
 Papel (sin laminar) M-4006841



**Curso de los vasos y nervios de significación clínica**  
 Laminado M-1001861  
 Papel (sin laminar) M-4006845

# ÍNDICE

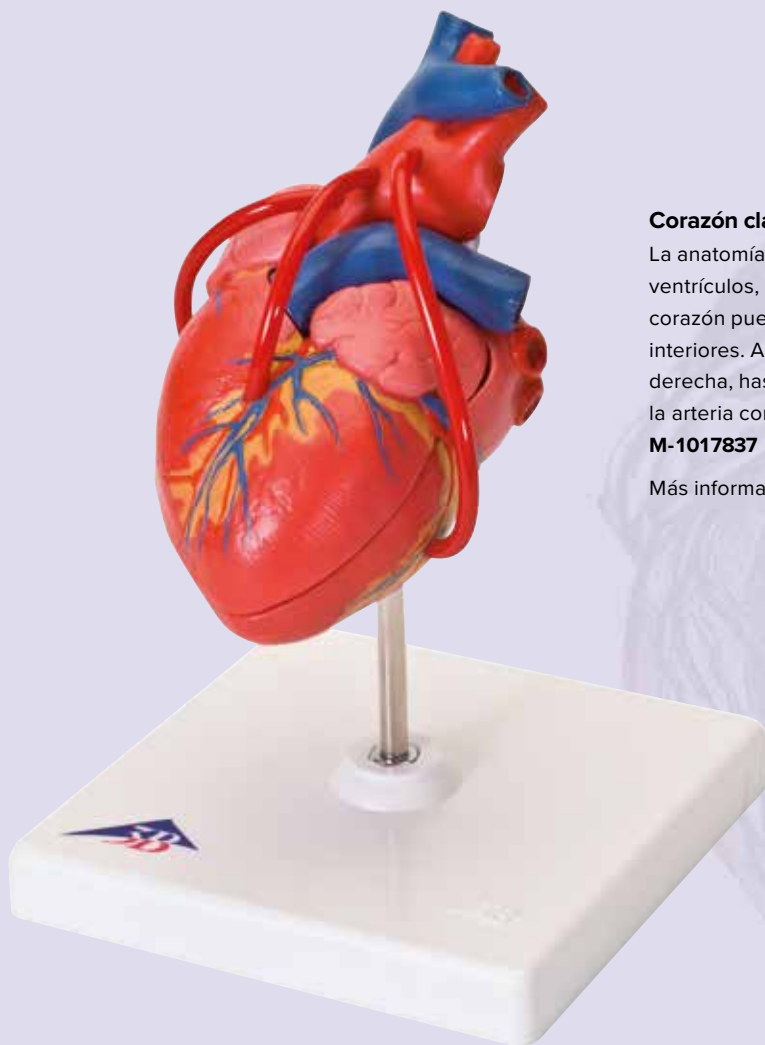
Anatomía Humana	4 – 87	Vida Saludable	99 – 100
Modelos de Esqueleto	6 – 17	Diabetes	101
Modelos de Pies, Manos y Articulaciones	18 – 23	ORTHObones	102 – 105
Modelos Vertebrales	24 – 27	Simulación Médica	106 – 209
Modelos Columna Vertebral	28 – 33	SVB y SVA	106 – 129
Modelo de Craneos	34 – 39	Manejo de Vía Aérea y Rescate	130 – 141
Musculatura	40 – 45	Cuidado al Paciente	142 – 151
Modelos de Torso	46 – 52	Educación Médica Interactiva / Sectra Table	152 – 153
Modelos de Piel	53	Inyección Epidural y Espinal	154 – 155
Modelos de Cabeza y Cerebros	54 – 59	Inyección Intravenosa	156 – 158
Sistema Nervioso	60 – 61	Venipuntura	159
Modelos de Ojos	62 – 63	Inyección Intramuscular	160 – 162
Modelos de Oído & Nariz	63 – 65	Presión Arterial	163
Modelos Dentición	66 – 69	Habilidad Clínica en Torsos	164 – 167
Modelos de Corazon	70 – 75	Ultrasonido	168 – 170
Modelos de Pulmon y Laringe	76 – 77	Cateterización	171 – 172
Modelos del Sistema Urinario y Digestivo	78 – 83	Próstata y Vasectomía	173
Modelos de Esqueletos y Pelvis Masculinos	84 – 87	Laparoscopia	174 – 180
Educación para la Salud	88 – 101	Sutura	181 – 185
Salud de la Mujer	89	Auscultación	186 – 190
Educación Anticonceptiva	90 – 91	Examinación del Oído	191
Embarazo y Nacimiento	92 – 94	Competencias Clínicas	192 – 197
Educación para Padres	95	Obstetricia y Ginecología	198 – 209
Salud Masculina	96 – 97	Láminas Educativas	210 – 213
Nutrición	98		





# 3B Scientific

A worldwide group of companies



### **Corazón clásico con bypass, de 2 piezas**

La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Adicionalmente muestra bypass venoso a la arteria coronaria derecha, hasta la rama interventricular anterior y la rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda. Con base desmontable.

**M-1017837**

Más información sobre este modelo de corazón en la página 71.