

# ANATOMÍA HUMANO

3B SMART ANATOMY

Encuentre todos los productos online en [3bscientific.com](https://3bscientific.com)



# SOBRE 3B SCIENTIFIC

El Grupo de Empresas 3B Scientific es un líder global en la fabricación y venta de modelos anatómicos, simuladores médicos y soluciones de formación educativa. Con sede en Hamburgo, Alemania, y oficinas en todo el mundo, nos dedicamos a proporcionar herramientas innovadoras que mejoran la educación médica y enriquecen las experiencias de capacitación a nivel global.

Impulsado por la misión de avanzar en la educación médica y sanitaria, 3B Scientific sigue ampliando los límites de la simulación médica y la excelencia educativa. Como afirma Todd A. Murray, CEO de 3B Scientific: "La innovación está en el corazón de nuestras acciones, lo que nos permite ampliar las posibilidades de la simulación médica, enriquecer las experiencias educativas y apoyar a los educadores de todo el mundo. Estamos comprometidos a ofrecer un servicio al cliente excepcional y productos de alta calidad a precios accesibles."

3B Scientific está en un continuo proceso de crecimiento, centrado en la simulación médica y la educación en anatomía. Introducimos constantemente productos innovadores y damos la bienvenida a nuevas marcas en nuestra familia. Para obtener más información sobre nuestro grupo, visite nuestro sitio web en [3bscientific.com](https://3bscientific.com).

En las siguientes páginas encontrará una visión general seleccionada de nuestros modelos anatómicos y la innovadora aplicación 3B SMART ANATOMY.

Estamos aquí para apoyarlo. ¡No dude en contactarnos con sus preguntas o consultas!

Su equipo de 3B Scientific



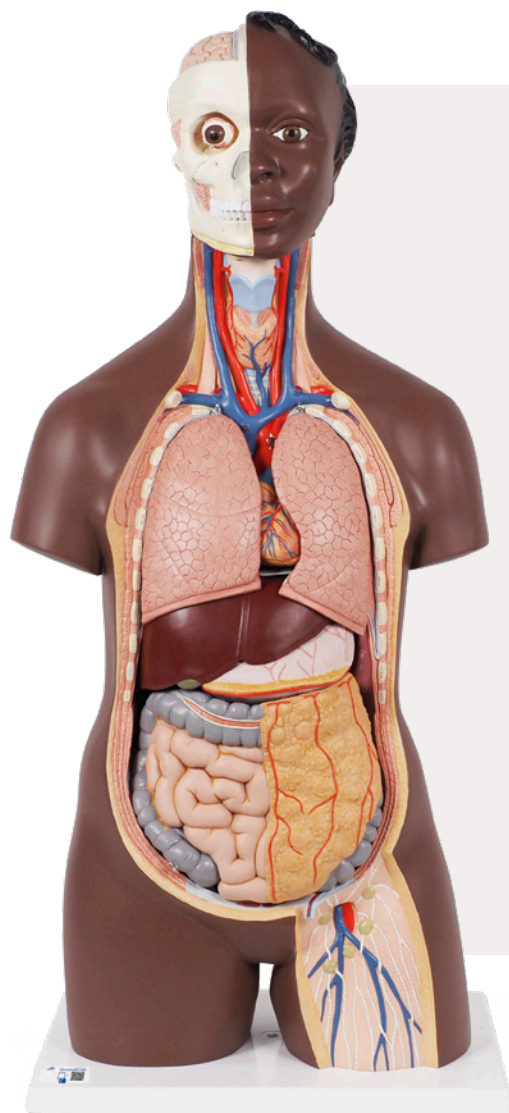
Copyright © 2024 3B Scientific GmbH, Hamburgo.

La reproducción y publicación no autorizada del material del catálogo está prohibida.



|  |     |
|--|-----|
| MODELOS ANATÓMICOS DE PIEL OSCURA        | 3a  |
| 3B SMART ANATOMY                         | 4   |
| MODELOS DE ESQUELETO                     | 8   |
| MODELOS DE HUESOS INDIVIDUALES           | 16  |
| MODELOS DE PIES Y MANOS                  | 20  |
| MODELOS DE ARTICULACIONES                | 24  |
| 3B BONElike™ MODELOS                     | 28  |
| MODELOS DE COLUMNAS VERTEBRALES          | 30  |
| PELVIS Y ESQUELETOS DE LA PELVIS         | 36  |
| MODELOS DE CRÁNEOS                       | 40  |
| MUSCULATURA                              | 46  |
| MODELOS DE TORSO                         | 52  |
| MODELOS DE PIEL                          | 60  |
| MODELOS DE CABEZA Y CEREBRO              | 62  |
| SISTEMA NERVIOSO                         | 70  |
| MODELOS DE OJOS                          | 72  |
| MODELOS DE OÍDO, NARIZ Y LARINGE         | 76  |
| MODELOS DE DENTICIÓN                     | 80  |
| MODELOS DE CORAZÓN                       | 84  |
| MODELOS DE PULMÓN                        | 90  |
| MODELOS DEL SISTEMA URINARIO Y DIGESTIVO | 92  |
| 3B SMART ANATOMY SETS                    | 98  |
| EDUCACIÓN PARA LA SALUD                  | 106 |
| LA SALUD DE LA MUJER                     | 107 |
| EDUCACIÓN ANTICONCEPTIVA                 | 108 |
| EMBARAZO Y NACIMIENTO                    | 110 |
| EDUCACIÓN PATERNAL                       | 112 |
| SALUD MASCULINA                          | 114 |





3B SMART ANATOMY

## TORSO CLÁSICO ASEXUADO, 12 PARTES, PIEL OSCURA

Este torso, de tamaño real y sin distinción de género, ha sido pintado a mano, con una fidelidad excepcional a los detalles y fabricado en plástico de alta calidad.

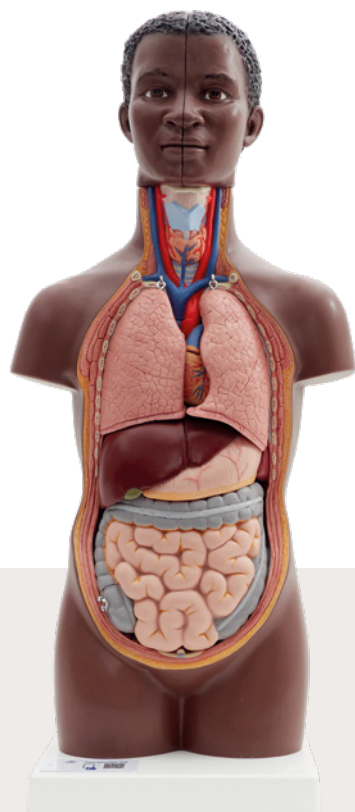
**Los siguientes componentes son removibles y permiten visualizar la anatomía interna:**

- Cabeza de 2 partes
- Corazón removible de 2 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Tracto intestinal de 2 partes
- Mitad frontal del riñón

87 x 38 x 25 cm; 8,64 kg

1024375

› ESCANEA EL SIGUIENTE CÓDIGO QR EN  
LA PÁGINA 4 PARA OBTENER MÁS  
INFORMACIÓN SOBRE 3B SMART ANATOMY



3B SMART ANATOMY

## MINI-TORSO, 12 PARTES, PIEL OSCURA

Aproximadamente a la mitad del tamaño real, este modelo anatómico de torso humano conserva un gran nivel de detalle!

**Las siguientes partes se pueden retirar:**

- 2 mitades de cabeza
- Mitad de cerebro
- 2 pulmones
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Tracto intestinal en 2 partes

¡Si buscas calidad a un precio accesible, este modelo anatómico de torso es para ti!

54 x 24 x 18 cm; 2,01 kg

1024376



3B



3B SMART ANATOMY

## TORSO DE LUJO DE DOBLE SEXO, 24 PARTES, PIEL OSCURA

Este modelo de torso humano a tamaño real ofrece detalles impresionantes gracias a sus 24 piezas removibles. Utilícelo para resolver todas las interrogantes relacionadas con la anatomía interna del ser humano. Fabricado para el uso cotidiano y elaborado con materiales de máxima durabilidad, este modelo de demostración está diseñado para un uso prolongado. Para un estudio detallado, se pueden extraer las siguientes partes y órganos:

- Cabeza de 2 partes
- Estómago de 2 partes
- Tracto intestinal de 4 partes
- Pared torácica femenina
- 2 pulmones
- Corazón de 2 partes
- Hígado con vesícula biliar
- Mitad frontal del riñón
- Inserto genital masculino de 4 partes
- Inserto genital femenino de 3 partes con feto



87 x 38 x 25 cm; 7,69 kg

1000202

3B SMART ANATOMY

## MODELO DE CABEZA, 2 PARTES, PIEL OSCURA

19 x 23 x 22 cm; 1,33 kg

1024378



› MÁS INFORMACIÓN  
SOBRE  
3B SMART ANATOMY  
EN LA PÁGINA 4

3B SMART ANATOMY

## MODELO DE OÍDO, 3 VECES A TAMAÑO REAL, 4 PARTES, PIEL OSCURA

Aproximadamente 3 veces el tamaño real, el modelo representa el oído externo, medio e interno. Tímpano desmontable con martillo, yunque y estribo, y un laberinto en 2 partes que incluye cóclea y nervio auditivo/vestibular. Sobre base.

34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg

1024379



# MODELOS DE PIE, PIEL OSCURA

En estos modelos de alta calidad se representan las estructuras superficiales, así como los huesos internos, músculos, ligamentos y nervios del pie humano.

3B SMART ANATOMY

## PIE NORMAL (PES NORMAL)

13 x 24 x 9 cm; 0,44 kg 1024387

3B SMART ANATOMY

## PIE PLANO (PES PLANUS)

12 x 24 x 10 cm; 0,48 kg 1024388

3B SMART ANATOMY

## PIE ARQUEADO (PES CAVUS)

13 x 23 x 10 cm; 0,46 kg 1024389



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE OJO, 5 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 12 PARTES, PIEL OSCURA

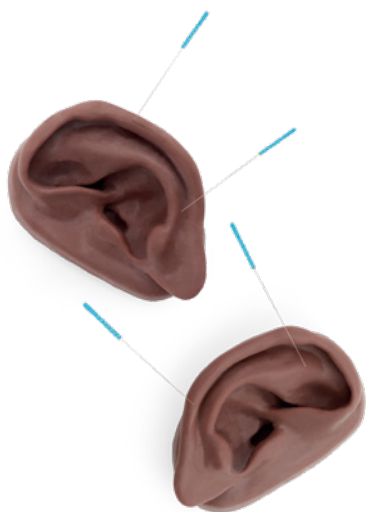
Este modelo ocular de 3B Scientific® exhibe el globo ocular con el nervio óptico en su posición natural dentro de la órbita ósea (suelo y pared medial). Además, este modelo ilustra la relación entre el ojo, los huesos, los músculos y las estructuras externas del mismo.

### Se desglosa en:

- Dos mitades de la esclerótica
- Nervio óptico
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Mitad de la córnea
- Lente ocular
- Sistema lagrimal
- Humor vítreo
- Glándula lagrimal
- Estructuras asociadas
- Órbita ósea

33 x 30 x 38 cm; 4,38 kg 1024391





## 3B ACUPUNTURA OREJA, IZQUIERDA, PIEL OSCURA

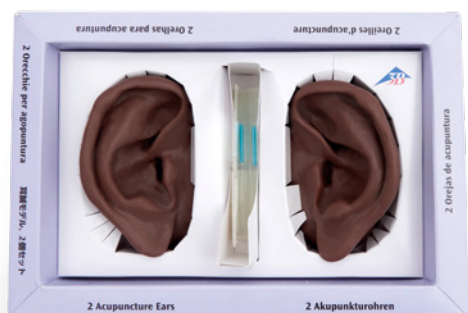
1024390

## 3B ACUPUNCTURE OÍDO DERECHO, PIEL OSCURA

1024484

## 3B ACUPUNTURA EN OREJAS, CONJUNTO PARA 10 ESTUDIANTES, PIEL OSCURA

1024486



## CONJUNTO DE OREJAS 3B, UNA PARA LA OREJA IZQUIERDA Y OTRA PARA LA DERECHA, DE PIEL OSCURA

1024485

### 3B SMART ANATOMY

## MODELO DE OJO PATOLÓGICO, PIEL OSCURA

Las representaciones intercambiables, de fácil uso y didácticamente simplificadas, de la retina y del cristalino permiten explicar de forma clara los cambios típicos que se producen en un ojo sano a causa de las siguientes enfermedades:

- Catarata subcapsular
- Catarata cortical
- Catarata nuclear
- Retinopatía diabética
- Retinopatía hipertensiva
- Cambios papilares del glaucoma
- Degeneración macular asociada a la edad
- Papiledema
- Oclusión arterial retiniana central
- Oclusión venosa retiniana central
- Desprendimiento retinal regmatógeno

26 x 26 x 21 cm; 0,99 kg

1024392







3B SMART ANATOMY

## MODELO DE PELVIS FEMENINA 2 PARTES, PIEL OSCURA

Esta pelvis femenina se presenta en sección media. Se visualiza la mitad de los órganos genitales femeninos, junto con la vejiga y un recto extraíble. La pelvis se suministra sobre una base que permite su montaje en la pared para facilitar su exhibición.

41 x 31 x 20 cm; 1,93 kg

1024380

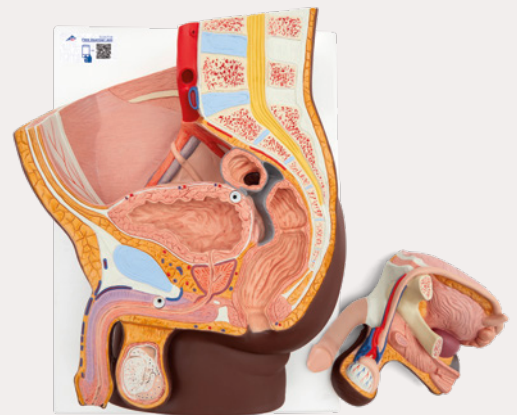
3B SMART ANATOMY

## MODELO DE PELVIS MASCULINA, 2 PARTES, PIEL OSCURA

El modelo de anatomía de la pelvis masculina se presenta en corte medio. Una mitad de los órganos genitales masculinos, junto con la vejiga, se muestra en la posición anatómica normal en la pelvis masculina. El recto es removible para facilitar un estudio más detallado de la anatomía pélvica masculina. Se entrega sobre una base que permite su montaje en la pared.

41 x 31 x 17 cm; 2,30 kg

1024381



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE PELVIS MASCULINA, 1/2 DE SU TAMAÑO NATURAL, PIEL OSCURA

Esta sección transversal de los órganos genitales masculinos presenta todas las estructuras en detalle. Representa una reproducción precisa de la anatomía de la pelvis masculina.

13.5 x 10 x 14 cm; 0,41 kg

1024382

3B SMART ANATOMY

## MODELO DE PRÓSTATA, 1/2 DE SU TAMAÑO NATURAL, PIEL OSCURA

Este modelo de próstata ofrece una sección transversal de los órganos genitales masculinos, presentando una próstata sana junto con vejiga, uretra, testículo, sínfisis y recto. El estrechamiento de la uretra, ocasionado por la alteración en la próstata, se evidencia claramente mediante las 4 vistas seccionales en la base del modelo de próstata. Montado en la base.

13.5 x 10 x 14 cm; 0,40 kg

1024384



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE PELVIS DE EMBARAZO, 3 PARTES, PIEL OSCURA

Este modelo anatómico representa una sección media a través de la pelvis femenina de una mujer embarazada de 40 semanas, con un feto removible. Estudie o demuestre la posición normal del bebé antes del nacimiento utilizando este modelo, además de los sistemas reproductor y urinario sistemas. Un útero con un embrión en el tercer mes de gestación está montado sobre una base para mayor detalle y comparación. La pelvis femenina, realista y de alta calidad, incluye los órganos genitales femeninos y otros detalles anatómicos importantes.

38 x 25 x 40 cm; 2,50 kg

1024385



3B SMART ANATOMY

## ESQUELETO DE PELVIS FEMENINA CON ÓRGANOS GENITALES, PIEL OSCURA, 3 PARTES

Este modelo es especialmente adecuado para el estudio de la posición de los órganos genitales femeninos en la pelvis. Consiste en una pelvis femenina de molde natural con sínfisis móvil, hueso de la cadera, sacro, coxis, 4ª y 5ª vértebras lumbares, así como en un inserto genital femenino con recto. Se puede retirar la vejiga y una porción del útero con una trompa de Falopio y un ovario. Los tejidos blandos están moldeados con vinilo blando y duradero. Se entrega con base.

33 x 26 x 18 cm; 1,938 kg

1024386



3B SMART ANATOMY

## MODELO PARA PRACTICAR EL USO DE CONDONES, PIEL OSCURA

Utilice este modelo para enseñar de forma rápida el uso seguro del condón. Presenta estructuras anatómicas realistas y una firmeza adecuada. Incluye 12 condones de entrenamiento secos y una bolsa de transporte.

7.5 x 7.5 x 19.5 cm; 0,68 kg

1000341



> 3B SMART ANATOMY CIERRA LA BRECHA  
ENTRE LA EDUCACIÓN ANATÓMICA  
DIGITAL Y ANALÓGICA



# LA ANATOMÍA SE VUELVE MÓVIL CON 3B SMART ANATOMY

Cada modelo anatómico original de 3B Scientific® ofrece acceso directo a su gemelo virtual en tu smartphone, tablet o computadora de escritorio, en cualquier momento y lugar.

Inicia 3B SMART ANATOMY para:

- Poner a prueba tus conocimientos con cuestionarios de anatomía
- Utilizar la función de comentarios para añadir notas a tu modelo digital
- Acceder a tus archivos tanto en línea como sin conexión

> ESCANEA PARA APRENDER MÁS SOBRE  
3B SMART ANATOMY Y NUESTROS MODELOS.







Menú principal sencillo que permite una fácil navegación por todas las opciones y funciones, por ejemplo:

- Acceso a tu biblioteca de imágenes personal y red
- Función de escaneo que te permite escanear tu modelo de 3B Scientific® y desbloquear su contenido virtual
- Información sobre tu cuenta y configuración personal



Una vez que hayas abierto el contenido virtual en 3D, tendrás acceso a una variedad de herramientas útiles:

- Rotación de imagen / acercar / alejar
- Llamada de estructuras anatómicas (en varios idiomas)
- La función de dibujo y notas te permite personalizar tu vista con información adicional útil
- Función de Realidad Aumentada
- Función de cuestionario para probar y mejorar tus conocimientos anatómicos



Puedes ver y gestionar tus modelos de 3B Scientific® y su contenido virtual en cualquier momento en tu biblioteca personal.



Pon a prueba tus conocimientos anatómicos con la función de cuestionario:

- Con resultados instantáneos
- Evaluación de la puntuación final



# ANATOMÍA HUMANA

El Grupo de Empresas 3B Scientific ha estado estableciendo estándares de calidad en la fabricación de soluciones innovadoras para la educación médica desde 1948. Hoy en día, 3B Scientific es una marca global con presencia en todo el mundo, incluyendo Brasil, China, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Japón, Corea del Sur, España, Tailandia, Turquía, el Reino Unido y los Estados Unidos.

3B Scientific ha sido certificada de acuerdo con la norma ISO 9001 desde el año 2000. Desde 2004, 3B Scientific es miembro original de la Carta de Calidad de Worlddidac.

*Un extenso proceso de controlasegura la calidad incomparable de los productos 3B Scientific®.*

EN 3B SCIENTIFIC, OFRECEMOS UN SERVICIO Y PRODUCTOS DE PRIMERA CALIDAD EN LOS QUE SIEMPRE PUEDE CONFIAR.

NUESTROS MODELOS ANATÓMICOS, SIMULADORES MÉDICOS Y ENTRENADORES DE HABILIDADES SON CREADOS CON METICULOSIDAD UTILIZANDO LOS ÚLTIMOS AVANCES EN INVESTIGACIÓN MÉDICA Y METODOLOGÍAS EDUCATIVAS.

***Elija 3B Scientific y disfrute de los siguientes beneficios:***

- **Modelos de esqueletos y tejidos blandos en tamaño real:** Muchos están moldeados a partir de especímenes reales para garantizar precisión.
- **Materiales duraderos:** Construidos para soportar el uso diario.
- **Ingeniería alemana:** Diseñados y desarrollados en Alemania específicamente para satisfacer los requisitos educativos de los profesionales médicos.
- **Alta calidad:** Mantenido en cada producto de 3B Scientific® gracias a nuestro proceso certificado de gestión de calidad.
- **Aprendizaje mejorado:** Todos los modelos anatómicos originales de 3B Scientific® incluyen la aplicación 3B SMART ANATOMY.

Nuestros modelos presentan detalles anatómicos precisos, pintados a mano para resaltar estructuras intrincadas como músculos y fibras nerviosas. Estos elementos son fácilmente identificables gracias a nuestros manuales digitales completos, tarjetas de aprendizaje y la aplicación 3B SMART ANATOMY, lo que mejora la enseñanza y el estudio interactivo. Fabricados con materiales no tóxicos para un aprendizaje práctico seguro, nuestros modelos están moldeados a partir de especímenes reales para garantizar características y texturas realistas. Los rigurosos procesos de producción mantienen nuestros altos estándares para cada hueso, esqueleto, modelo y simulador, todos respaldados por la garantía de 3B Scientific. Explore las siguientes páginas y experimente nuestros modelos mejorados con realidad virtual a través de 3B SMART ANATOMY.

Cada modelo es terminado a mano por técnicos altamente capacitados para garantizar una calidad consistentemente alta.

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





Fisuras en detalle

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

## 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 obra y 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
- Cráneo montado en 3 piezas con dientes insertados individualmente
- Las extremidades se pueden quitar de forma rápida y fácil
- Articulaciones movibles para demostraciones realistas
- Con un pie estable de metal de 5 ruedas hará el transporte entre habitaciones seguro
- Cubierta de polvo transparente incluido
- Diseñado en Alemania
- Incluye 3B SMART ANATOMY

|  |         |
|--|---------|
| 3B SMART ANATOMY<br>Esqueleto Stan sobre soporte<br>metálico de 5 ruedas<br>176,5 cm; 9,57 kg  | 1020171 |
| 3B SMART ANATOMY<br>Esqueleto Stan colgado sobre soporte<br>metálico de 5 Ruedas<br>(soporte colgante se muestra en la página 13)<br>192,5 cm; 8,77 kg   | 1020172 |
| Forro protector del polvo para el esqueleto (no<br>ilustrado) Usted puede proteger el esqueleto<br>del polvo mediante nuestro forro protector,<br>muy resistente. Sirve para todos los modelos<br>de esqueleto. Negro. | 1020761 |



# 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).

## MAX MUESTRA LA INTERACCIÓN ESTRUCTURAL ENTRE LOS MÚSCULOS Y LOS HUESOS

### *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
- Una fácil identificación
- Incluye 3B SMART ANATOMY

Además, ¡Max cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan!

|   |         |
|---|---------|
| 3B SMART ANATOMY  |         |
| Esqueleto Max con músculos,<br>sobre soporte metálico de 5 ruedas         | 1020173 |
| 176,5 cm; 9,57 kg   |         |
| 3B SMART ANATOMY  |         |
| Esqueleto Max con músculos, colgado<br>sobre soporte metálico de 5 ruedas | 1020174 |
| (soporte colgante, se muestra en la página 13)                            |         |
| 192,5 cm; 8,77 kg   |         |

*Piezas musculares insertables  
y orígenes de colores*



› TODOS LOS MODELOS DE  
ESQUELETO 3B SCIENTIFIC®  
INCLUYEN LA APLICACIÓN  
GRATUITA 3B SMART ANATOMY  
APP. CONSULTE LA PÁGINA 4  
PARA OBTENER MÁS DETALLES.



*Ligamentos de la rodilla  
elásticos*

## 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.

### ***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
- Incluye 3B SMART ANATOMY

Además, ¡Leo cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan!

3B SMART ANATOMY

Esqueleto Leo con ligamentos, sobre soporte metálico de 5 ruedas

**1020175**

176,5 cm; 10 kg

> TEST 3B SMART ANATOMY  
– DETALLES EN LA PÁGINA 4



# 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, 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.

**SAM ES SU HERRAMIENTA DE ENSEÑANZA PARA CUALQUIER NIVEL DE ESTUDIANTES Y COMO EDUCACIÓN AL PACIENTE**

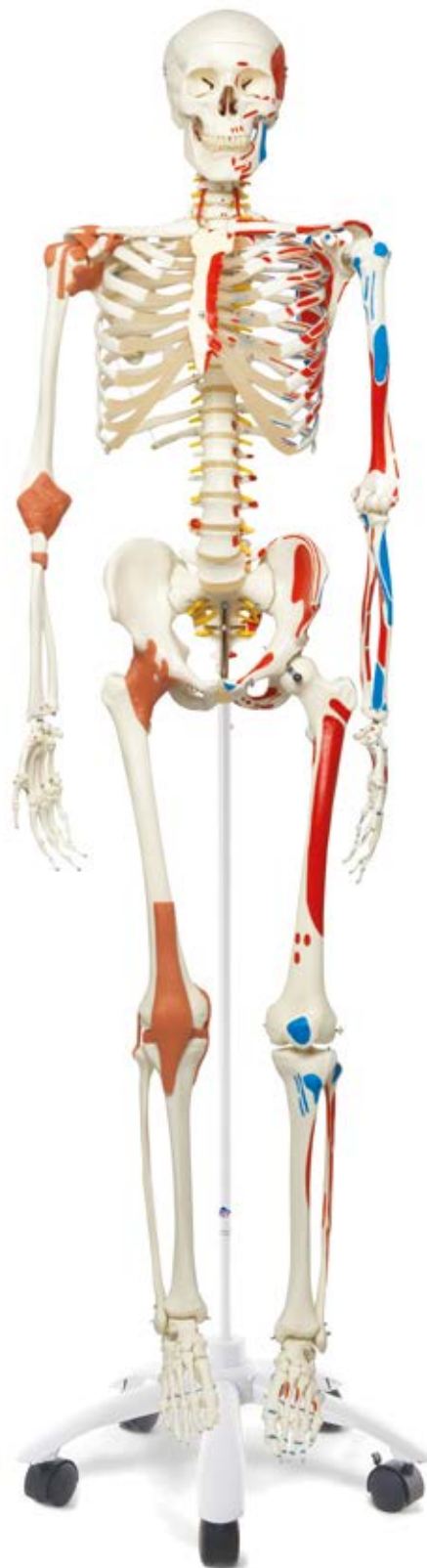
## **Super Sam el Esqueleto que lo hace todo:**

- 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
- Incluye 3B SMART ANATOMY

Además, ¡Sam cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan!

|   |         |
|---|---------|
| 3B SMART ANATOMY<br>Esqueleto Sam, versión de lujo, montado<br>sobre pie metálico de 5 ruedas.<br>176,5 cm; 10 kg   | 1020176 |
| 3B SMART ANATOMY<br>Esqueleto Sam, versión de lujo,<br>colgado sobre soporte metálico de 5 Ruedas<br>(soporte colgante se muestra en la página 13)<br>192,5 cm; 10 kg | 1020177 |

*Nervios espinales emergentes*



> ¡Phil se mueve!

## ESQUELETO PHIL, EL ESQUELETO FISIOLÓGICO

¡Phil es único! Ofrece todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific y se distingue por la movilidad 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 mostrar con este modelo.

### PHIL MUESTRA EL MOVIMIENTO NATURAL Y LOS MECANISMOS CONJUNTOS REALISTAS

- La columna vertebral flexible permite el movimiento natural
- Cerca de la realización de la vida-como los mecanismos conjuntos
- Incluye 3B SMART ANATOMY

Además, Phil cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan.

3B SMART ANATOMY

Esqueleto Phil, el esqueleto fisiológico colgado sobre soporte metálico con 5 ruedas; 192,5 cm; 9,6 kg

1020179

## 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.

### FRED MUESTRA EL MOVIMIENTO E IMITA CUALQUIER POSTURA PARA EXPLICACIONES DETALLADAS

3B SMART ANATOMY

Esqueleto Fred, el esqueleto flexible sobre pie metálico con 5 ruedas; 176,5 cm; 9,6 kg

1020178



*El movimiento realista de la rótula*

➤ ¡Feldi es el único con tantos movimientos realísticos!

## 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 cúbito 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 ÚNICO ESQUELETO QUE MUESTRA UN MOVIMIENTO TAN REALISTA

- El conjunto flexible de todas las articulaciones le permite realizar un movimiento realista
- Se pueden mostrar complejos movimientos de las extremidades superiores.
- Incluye 3B SMART ANATOMY



3B SMART ANATOMY

El esqueleto Feldi, el esqueleto funcional colgado sobre soporte metálico de 5 ruedas; 192,5 cm; 9,6 kg

1020180





3B SMART ANATOMY

## ESQUELETO CON DESCRIPCIÓN DE MUSCULOS

Esta versión especial está pintada a mano con el fin de mostrar los orígenes de los músculos en rojo y las inserciones musculares en azul en el lado izquierdo. El cráneo es de 3 piezas.

- Los pies y manos montados con alambre
- La columna vertebral montado con alambre delgado, de nylon
- Incluye 3B SMART ANATOMY

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

1020158

ESTA RÉPLICA DEL ESQUELETO DE ALTA CALIDAD ES IDEAL PARA CUALQUIER ESTUDIO EN PROFUNDIDAD DEL ESQUELETO Y ANATOMÍA CIENTÍFICA.



3B SMART ANATOMY

## ESQUELETO COMPLETO

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

1020157



3B SMART ANATOMY

## MEDIO ESQUELETO, DESARTICULADO, MANO Y PIE ESTÁN ARTICULADOS CON NILÓN

Viene completo con cráneo articulado, esternón, hioides y columna vertebral.

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

1020156

3B SMART ANATOMY

## MEDIO ESQUELETO, DESARTICULADO, MANO Y PIE ESTÁN ARTICULADOS CON ALAMBRES

Viene completo con cráneo articulado, esternón, hioides y columna vertebral.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

1020155

## MINIESQUELETO “SHORTY”

Modelos de esqueleto humano en miniatura a su alcance

- Cráneo desmontable en 3 partes desmontable (calota craneal, base del cráneo, mandíbula)
- Los brazos y piernas son desmontables
- Las articulaciones de la cadera están especialmente diseñadas para mostrar la rotación natural de las caderas
- Hecho de plástico resistente, irrompible
- Puede ser despegado de la base cuando sea necesario.
- Incluye 3B SMART ANATOMY

3B SMART ANATOMY

A. Miniesqueleto “Shorty”, sobre zócalo; 88 cm, 1,5 kg

1000039

3B SMART ANATOMY

Miniesqueleto “Shorty”,

sobre soporte colgante (no ilustrado)

1000040

El soporte es apropiado tanto para ser colocado en el suelo como para ser montado en la pared. 94 cm; 1,7 kg

3B SMART ANATOMY

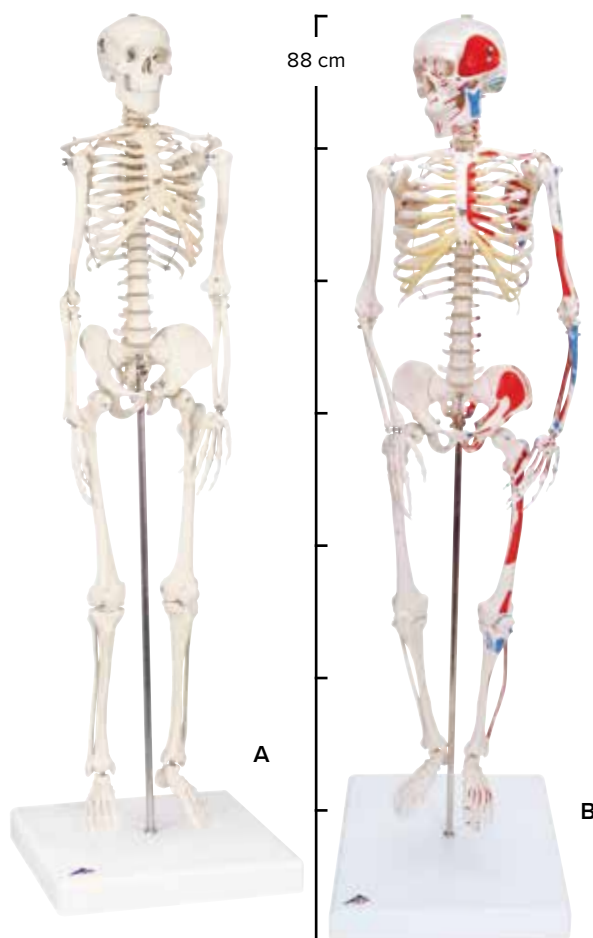
B. Miniesqueleto “Shorty” con músculos pintados, sobre soporte Orígenes musculares (rojo) e inserciones (azul) en la mitad izquierda. 88 cm; 1,7 kg

1000044

3B SMART ANATOMY

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

1000045



3B SMART ANATOMY

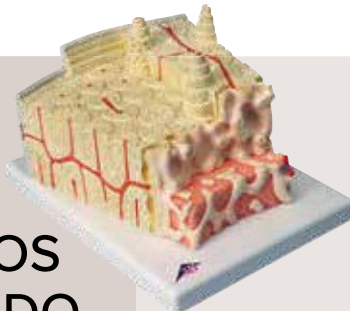
**MICROanatomy™**

## 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

1000154



3B SMART ANATOMY

## 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

1009698



## VENTAJAS DE LOS MODELOS DE HUESOS CON MONTAJE FLEXIBLE:

El montaje flexible extensible permite al usuario devolver a su posición natural cada uno de los huesos después de haberlos separado para una observación de cerca. El modelo entero permanece en una postura anatómica natural cuando sus piezas no se separan manualmente.



3B SMART ANATOMY

### 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.

1019369

3B SMART ANATOMY

### ESQUELETO DEL PIE CON PARTES DE TIBIA Y FÍBULA ARTICULADO FLEXIBLEMENTE\*

Este esqueleto suelto del pie y del tobillo va montado con un hilo elástico para lograr un efecto flexible. El esqueleto incluye porciones de la tibia y el peroné.

1019358





## VENTAJAS DE LOS MODELOS DE HUESOS CON MONTAJE DE NYLON:

Cada uno de los huesos se mantiene unido a los demás en una posición anatómicamente correcta, aunque su montaje permite suficiente movilidad para observarlos por separado.



3B SMART ANATOMY

## ESQUELETO DE LA MANO ENSARTADA EN FORMA SUELTA CON UN NYLON\*

1019368



3B SMART ANATOMY

## ESQUELETO DEL PIE ENSARTADO EN FORMA SUELTA EN NYLON

1019356



*\*Desgraciadamente no es posible especificar la versión derecha o izquierda. Usted recibirá un modelo del lado derecho o izquierdo. Sin embargo, esta distinción podría ser posible para cantidades grandes. Por favor consúltenos.*

# VENTAJAS DE LOS MODELOS DE HUESOS CON MONTAJE DE CABLE:

Al estar flexionadas, las articulaciones se mantienen en la posición que el usuario desea mostrar. Cada uno de los huesos permanece siempre en una posición anatómicamente natural.

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DE LA MANO CON PORCIONES**  
**DE ULNA Y RADIO ARTICULADO**

1019370

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DE LA MANO**  
**ARTICULADA EN ALAMBRE\***

1019367

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DEL BRAZO\***

1019371

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DE UNA PIERNA**  
**CON PARTE DE HUESO DE LA**  
**CADERA\***

1019366

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DEL BRAZO CON**  
**ESCAPULA Y CLAVÍCULA\***

1019377

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DE UNA PIERNA\***

1019359

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DEL PIE ARTICULADO**  
**EN ALAMBRE\***

1019355

**3B SMART ANATOMY**  
**ESQUELETO DEL PIE**  
**CON PARTES DE TIBIA Y FIBULA**  
**MONTADO EN ALAMBRE\***

1019357

**3B SMART ANATOMY****A. ULNA\*****1019373****3B SMART ANATOMY****B. RADIO\*****1019374****3B SMART ANATOMY****C. HÚMERO\*****1019372****3B SMART ANATOMY****D. FÍBULA\*****1019364****3B SMART ANATOMY****E. FÉMUR\*****1019360****3B SMART ANATOMY****F. TIBIA\*****1019363****3B SMART ANATOMY****G. HUESO ILÍACO\*****1019365****3B SMART ANATOMY****H. RÓTULA\*****1019362****3B SMART ANATOMY****I. ATLAS Y AXIS\*****1000140****3B SMART ANATOMY****J. ATLAS Y AXIS CON LÁMINA**

horizontal del occipital Montado sobre soporte, desmontable

**1000142****3B SMART ANATOMY****K. HUESO HIOIDES**

Montado sobre soporte

**1000143****A****B****C****D****E****F****G****H****I****M****N****L****O****J****K****P****3B SMART ANATOMY****L. ESTERNÓN CON CARTÍLAGOS**

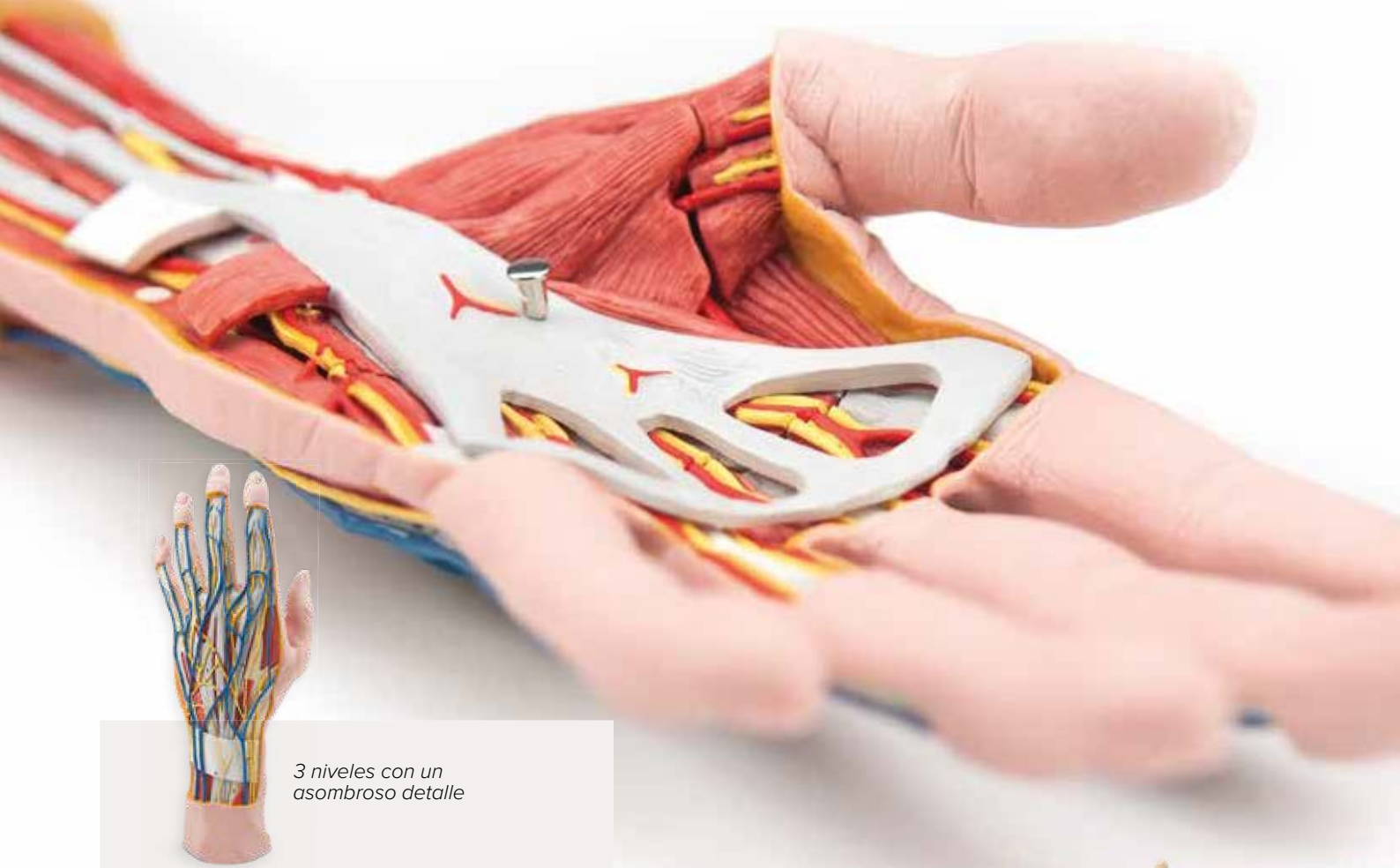
costales Replica de esternon con cartilago costal

**1000136****3B SMART ANATOMY****M. CLAVÍCULA\*****1019376****3B SMART ANATOMY****N. ESCÁPULA\*****1019375****3B SMART ANATOMY****O. COSTILLAS\***

12 a cada lado

**1000137****3B SMART ANATOMY****P. SACRO Y COXIS****1000139**





3 niveles con un  
asombroso detalle

3B SMART ANATOMY

## 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:**

- 1a Nivel: aponeurosis palmar.
- 2o Nivel: Expone el retináculo flexor, arco palmar superficial, tendones del flexor de los dedos y de los músculos lumbricales.
- 3a 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 **1000349**

3B SMART ANATOMY

## 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 **1000358**

20

> 3B SMART ANATOMY ES SU COMPAÑERO DIGITAL PARA ESTUDIAR LA ANATOMÍA DE LA MANO. CONSULTE LOS DETALLES EN LA PÁGINA 4.



3B SMART ANATOMY

## 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.

---

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg **1000357**


---

3B SMART ANATOMY

## 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, médicos y ergoterapeutas. Se muestran los huesos carpianos, metacarpos y falanges. En la zona, distal del antebrazo representando el radio, la ulna, además, la capa fibrosa del tejido conectivo. Además cuenta con la flexibilidad necesaria para simular los movimientos funcionales.

---

14 x 10 x 28 cm; 0,24 kg **1013683**


---



3B SMART ANATOMY

## 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 **1000350**


---



## LIGAMENTOS Y MÚSCULOS EXTRAÍBLES

3B SMART ANATOMY

# 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 transcurso 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.

### *La planta del pie se presenta en tres capas:*

- La primera capa muestra el M. flexor digitorum brevis.
- La segunda capa consiste en el M. quadratus plantae, el tendón del M. flexor digitorum longus y el M. flexor hallucis brevis.
- La tercera capa muestra detalles anatómicos más profundos.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

1019421

3B SMART ANATOMY

# 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

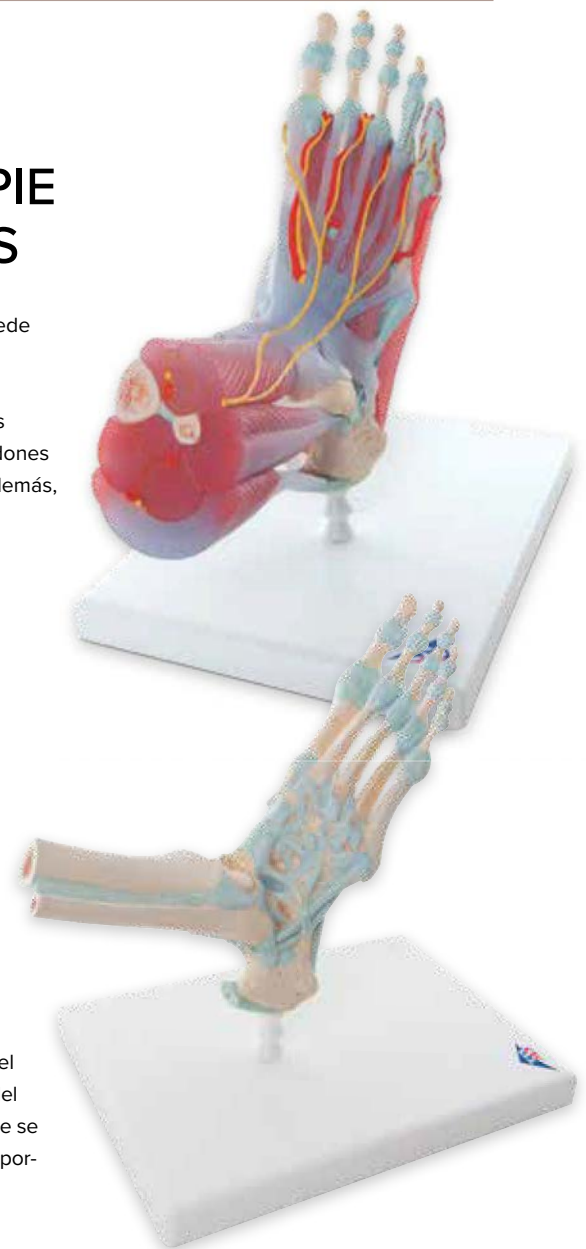
1000359

# MODELO DE FASCITIS PLANTAR, PIE/TOBILLO

El modelo de fascitis plantar en pie/tobillo es un modelo sólido a tamaño real de los huesos del tobillo y del pie que representa el ligamento calcaneonavicular plantar con fascitis plantar. La anatomía del pie y del tobillo incluyen: tibia, fíbula, calcáneo, tendón calcáneo (Aquiles), ligamento deltoides, ligamento lateral (colateral), aponeurosis plantar, huesos cuneiforme, falanges, cuboides, navicular y metatarsal.

22,9 x 7 x 10,2 cm

1019522







## MODELO SIMPLE DEL PIE

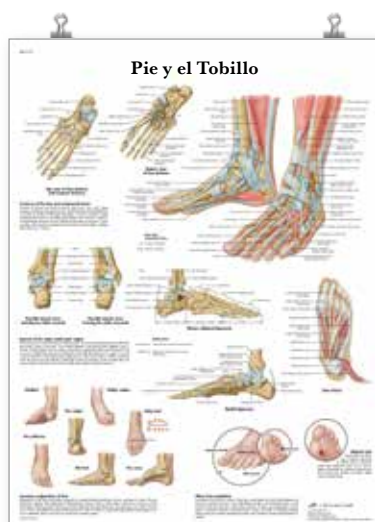
Estructuras superficiales, también con los huesos internos, músculos, ligamentos y nervios del pie humano. modelos de alta calidad.

|  |  |         |
|--|--|---------|
| 3B SMART ANATOMY                                     |  | 1000356 |
| A. Pie Arqueado (Pes Cavus), 13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg |  |         |
| 3B SMART ANATOMY                                     |  | 1000354 |
| B. Pie Normal (Pes Normal), 13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg   |  |         |
| 3B SMART ANATOMY                                     |  | 1000355 |
| C. Pie Plano (Pes Planus), 12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg   |  |         |

> ¡AGREGUE UN GRÁFICO COMO HERRAMIENTA CONSTANTE DE EDUCACIÓN VISUAL!

## LÁMINA DE LA ANATOMÍA DEL PIE Y EL TOBILLO

Laminado. 50 x 67 cm 1001821



## LÁMINA DE LA ANATOMÍA DE LA MANO Y ARTICULACIÓN RADIOCARPIANA

Laminado. 50 x 67 cm 1001815



## > EL CONJUNTO DE SERIE MUSCULAR DE 3B SCIENTIFIC: ¡EDUCACIÓN PRÁCTICA TODOS LOS NIVELES!

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

3B SMART ANATOMY

## ARTICULACIÓN DE LA RODILLA

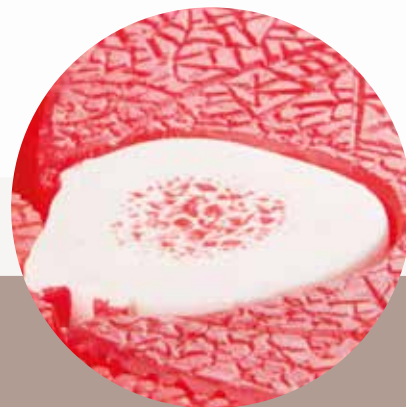
Completando nuestra gama de articulaciones y sus músculos correspondientes, nos enorgullece presentar este modelo de 12 partes de la articulación de la rodilla. Muestra diferentes músculos y partes de músculos extraíbles de la región de la rodilla. Las zonas con código de color y elevadas indican el 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 1000178



11 piezas  
desmontables

*Detalles realistas*





### 3B SMART ANATOMY 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; 1,74 kg

1000179



### 3B SMART ANATOMY 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 • Rotación Interna
- Adducción • Rotación Externa

18 x 18 x 24 cm; 0,85 kg

1000176

### 3B SMART ANATOMY 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; 1,9 kg

1000177



### CONJUNTO TAMAÑO REDUCIDO DE ARTICULACIONES CON MÚSCULOS

Conjunto de cuatro piezas, tamaño reducido (aprox. 50% de modelos del catálogo), modelos de las articulaciones de la cadera, codo, hombro y rodilla. (No contiene las estructuras de la mano y la muñeca)

1019518



### CADERA CON MÚSCULOS Y NERVO CIÁTICO

Cadera derecha normal a tamaño real con extremo proximal del fémur y vértebras lumbares inferiores, incluye: nervio ciático, glúteo medio, glúteo menor, ilíaco, gemelos inferior y superior, obturador interno, piriforme y soas (músculos), ligamentos de la cápsula articular, L4-L5 con sacro.

18,4 x 12,1 x 25,4 cm

1019505



### MODELO ATM

Modelo de articulación temporomandibular (ATM) que muestra las patologías problemáticas asociadas con la cápsula articular. Se enfatiza el disco, la inflamación en el hueso circundante, así como el efecto sobre los dientes, (grietas, fisuras, oquedades y rasgos de bruxismo).

15,2 x 15,2 x 16,5 cm

1019541





> MUESTRE EL MOVIMIENTO

## MODELO CLÁSICO 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.



**3B SMART ANATOMY**  
**A. HOMBRO**

16 x 12 x 20 cm **1000159**



**3B SMART ANATOMY**  
**B. CADERA**

17 x 12 x 33 cm **1000161**



**3B SMART ANATOMY**  
**C. RODILLA**

12 x 12 x 34 cm **1000163**



**3B SMART ANATOMY**  
**D. CODO**

12 x 12 x 39 cm **1000165**

> MUESTRE EL MOVIMIENTO Y EL IMPACTO SOBRE LA RODILLA

## 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.

**3B SMART ANATOMY**  
**E. HOMBRO FUNCIONAL**

22 cm; 0,41 kg **1000160**

**3B SMART ANATOMY**  
**F. CADERA FUNCIONAL**

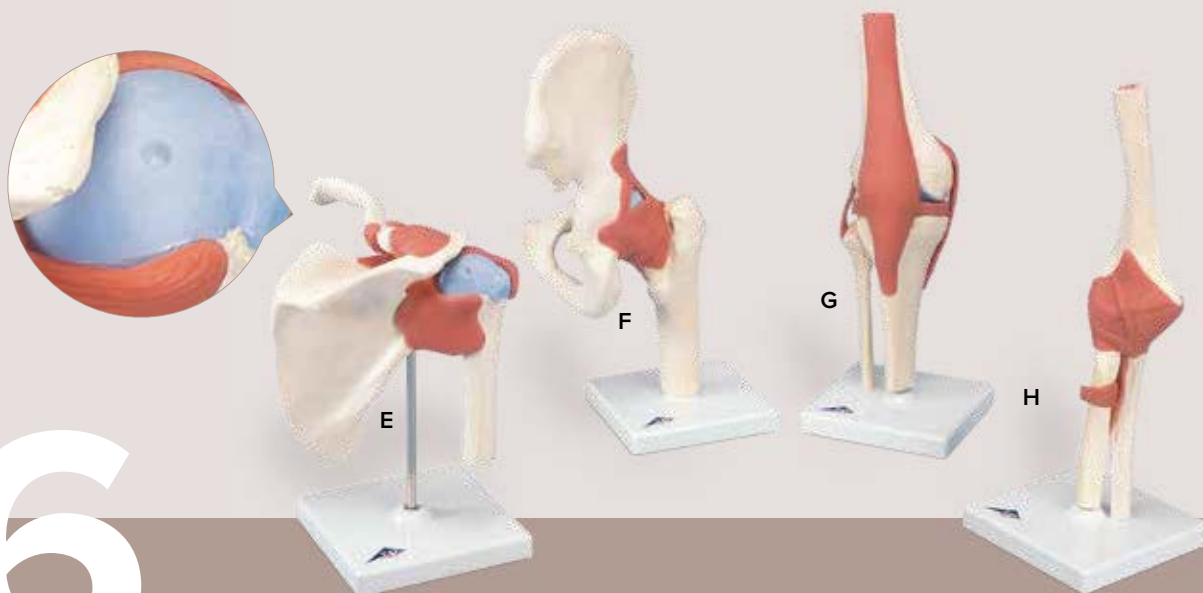
32 cm; 0,56 kg **1000162**

**3B SMART ANATOMY**  
**G. RODILLA FUNCIONAL**

32 cm; 0,55 kg **1000164**

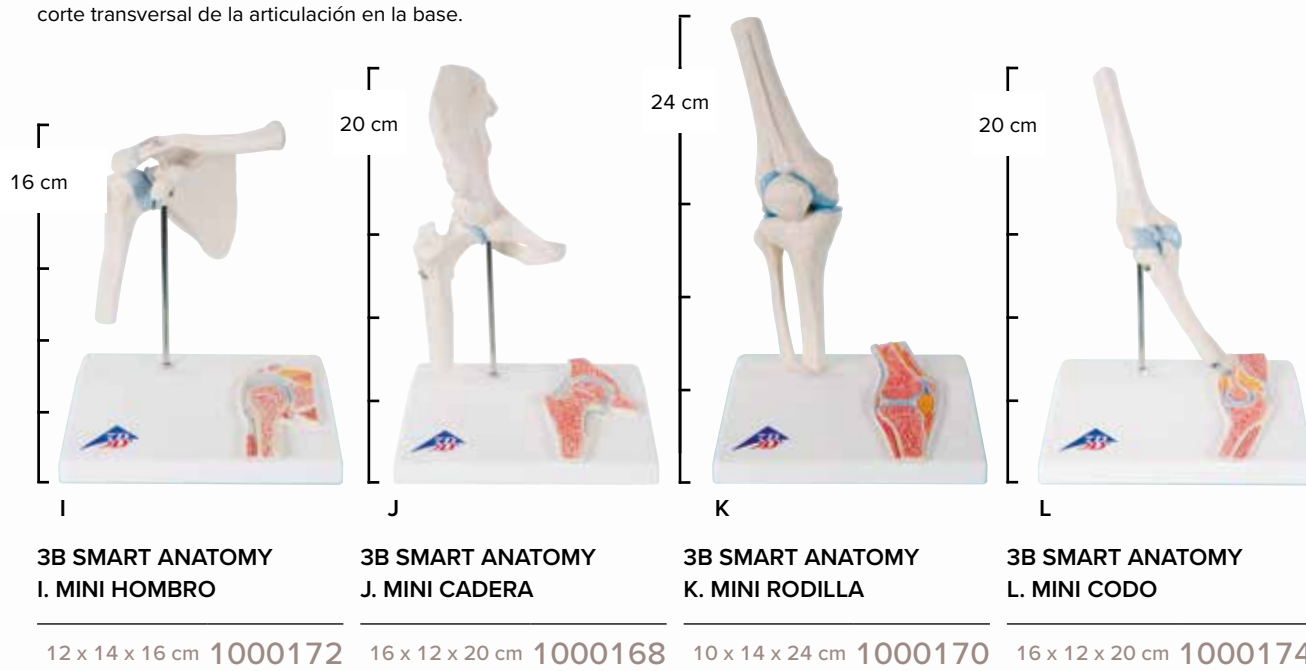
**3B SMART ANATOMY**  
**H. CODO FUNCIONAL**

33 cm; 0,28 kg **1000166**



# MINI-ARTICULACIÓN DE LA CADERA CON CORTE TRANSVERSAL

Esta mini-articulación 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.



> OFREZCA LA MEJOR INFORMACIÓN AL PACIENTE CON MODELOS PATOLÓGICOS DETALLADOS



## 3B SMART ANATOMY 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 **1000180**



## MODELO DE RODILLA, MENISCO CON 6 DESGARROS

Modelo de rodilla derecha a tamaño real que muestra desgarros de menisco habituales. Patologías incluidas: desgarrado horizontal, colgajo, asa de balde, desgarrado degenerativo, desgarrado radial, desgarrado longitudinal.

16,5 x 6 x 15,2 cm **1019500**

## 3B SMART ANATOMY 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 desgastes típico en las articulaciones.

14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg **1000175**



## CONJUNTO DE MODELO DE RODILLA OSTEOARTRÍTICA, 4 FASES

Conjunto de cuatro modelos de rodilla que muestran las fases de la rodilla osteoartrítica, tamaño reducido, con representación de: enfermedad articular degenerativa (osteoartritis); erosión del cartílago de la articulación; progresión de enfermedad articular degenerativa; osteofitos (excreción ósea) en las superficies articulares. La rodilla de fase avanzada está articulada para una visión adicional de la articulación.

7.6 x 4,44 x 14 cm **1019502**



➤ 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.



UNA EXCELENTE MANERA DE ESTUDIAR AL DETALLE LA ANATOMÍA DE LA COLUMNA VERTEBRAL HUMANA!

## 3B BONElike™ MODELOS

Modelo original único en el mundo de vértebras con estructuras anatómicas reproducidas cuidadosamente de forma detallada. Entrega con soporte.

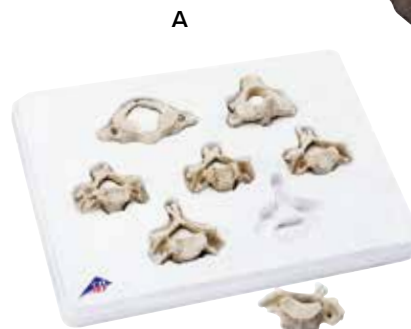
### 3B SMART ANATOMY

#### A. EQUIPO CON 7

#### 3B BONElike™ VÉRTEBRAS CERVICALES

30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

1000021



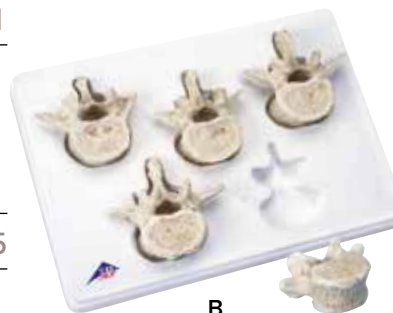
### 3B SMART ANATOMY

#### B. EQUIPO CON 5

#### 3B BONElike™ VÉRTEBRAS LUMBARES

30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

1000155



### 3B SMART ANATOMY

## JUEGO DE 24 VÉRTEBRAS 3B 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 están fabricados con material realista al tacto y a la vista.
- Peso realista
- Excelente sustituto de los huesos reales para el uso médico con fines didácticos y de consulta del paciente.
- Cada vértebra está etiquetada para una fácil identificación.
- Se entrega en caja de transporte y de almacenamiento individual para las 24 vértebras.



41 x 40 x 12 cm; 2,4 kg

1000156





3B SMART ANATOMY

## 3B BONElike™ COLUMNA VERTEBRAL

Modelo natural de la columna vertebral humana, de montaje flexible, con la excelente calidad de 3B 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 desmontables.

- 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 1000132 en la página 34 para añadirlo a su pedido.

85 cm; 1,5 kg

1000157



¡EXCELENTE SUSTITUTO DE LA  
ESPINA DORSAL HUMANA!

3B SMART ANATOMY

## 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 incompletas. La fusión comienza en torno a la edad de 15 años.
- Pelvis: Sigue abierta ya que el cartílago de la placa principal está en fase de crecimiento del acetábulo.

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

1000118

> ¡ MODELOS DE LA COLUMNA VERTEBRAL COMPLETAMENTE FLEXIBLES  
PARA DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS!

## COLUMNAS CLÁSICAS

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.

3B SMART ANATOMY

### 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

1000121



3B SMART ANATOMY

### COLUMNA FLEXIBLE – VERSIÓN CLÁSICA CON CABEZAS DE FÉMUR\*

Las mismas características que la columna flexible clásico, además de las cabezas de fémur. Pelvis masculina con cabezas de fémur.

83 cm; 2,1 kg 1000122



> COLOREADA PARA SIMPLIFICAR LA ENSEÑANZA.  
¡VISIBLE INCLUSO DESDE LA DISTANCIA EN EL AULA!

## COLUMNAS DIDÁCTICAS

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

- 7 vértebras cervicales
- 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
- Montaje totalmente flexible para demostraciones
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Colores didácticos
- Pelvis masculina

3B SMART ANATOMY  
**COLUMNA DIDÁCTICA  
FLEXIBLE\* (no ilustrado)**

Pelvis masculina

74 cm; 1,9 kg 1000128

3B SMART ANATOMY

### COLUMNA DIDÁCTICA FLEXIBLE CON CABEZAS DE FÉMUR\*

Pelvis masculina con cabezas de fémur

82 cm; 2,1 kg 1000129



3B SMART ANATOMY

## COLUMNA FLEXIBLE – VERSIÓN CLÁSICA CON PELVIS FEMENINA\*

Esta versión viene con la pelvis femenina incluida.

74 cm; 1,8 kg

1000124


Músculos  
pintados


3B SMART ANATOMY

## COLUMNA FLEXIBLE VERSIÓN CLÁSICA PINTADA

CON CABEZAS DE FÉMUR Y  
DEMONSTRACIÓN 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

1000123



> ¡MUESTRA LA CONEXIÓN E INTERACCIÓN DE LA COLUMNA VERTEBRAL CON LAS COSTILLAS INDIVIDUALES!

3B SMART ANATOMY

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

83 cm; 3 kg

1000120



\*Los soportes se venden por separado. Por favor, consulte la página 34 para más detalles.



> ¡ESPECIAL MONTAJE CON NÚCLEO FLEXIBLE QUE  
AÑADE ESTABILIDAD PARA EL USO DE PRÁCTICAS!

## COLUMNAS ALTAMENTE FLEXIBLES

Columna flexible para uso intensivo. ¡Es tan robusta que probablemente no necesitará nunca más 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 explícitas
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Pelvis masculina



*Los discos se deforman bajo presión al flexionar la columna vertebral*

3B SMART ANATOMY

### COLUMNA FLEXIBLE PARA USO INTENSIVO, CON CABEZAS DE FÉMUR\*

83 cm; 2,3 kg 1000131

3B SMART ANATOMY  
COLUMNA FLEXIBLE PARA  
USO INTENSIVO  
(no ilustrado)\*

Pelvis masculina

74 cm; 1,4 kg 1000130

3B SMART ANATOMY

### COLUMNA FLEXIBLE, CON DISCOS INTERVERTEBRALES SUAVES

Los discos suaves brindan mayor realismo. Esta columna única muestra cómo se deforman los discos durante una posición normal y anormal. Utilízela para demostrar una cantidad de condiciones patológicas tales como escoliosis, lordosis, cifosis o subluxaciones. La formación de una 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 1008545



> LA APLICACIÓN 3B SMART ANATOMY VIENE GRATIS CON CADA MODELO ANATÓMICO DE 3B SCIENTIFIC. PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA PÁGINA 4.

> ¡ PARA LOS ESTUDIOS MÁS AVANZADOS, INCLUYE EL SACRO ABIERTO Y UN TRONCO CEREBRAL VISIBLE!

## COLUMNAS AVANZADAS

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 explícitas
- Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Pelvis masculina

3B SMART ANATOMY

## COLUMNA FLEXIBLE – VERSIÓN DE LUJO CON CABEZAS DE FÉMUR\*

Pelvis masculina con cabezas de fémur

83 cm; 2,1 kg

1000126

3B SMART ANATOMY

### COLUMNA FLEXIBLE – VERSIÓN DE LUJO (no ilustrado)\*

Pelvis masculina

74 cm; 1,8 kg

1000125

3B SMART ANATOMY

## 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 innominado izquierdo, fémur y vértebras.

83 cm; 2,1 kg

1000127

\* Los soportes se venden por separado. Por favor, consulte la página 34 para más detalles.



|  | COLUMNAS<br>ALTAMENTE FLEXIBLES |         |         | COLUMNAS<br>CLÁSICAS |         |         |         | COLUMNAS<br>DIDÁCTICAS |         |
|--|---------------------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|---------|------------------------|---------|
| No de cat.   | 1008545                         | 1000130 | 1000131 | 1000123              | 1000124 | 1000121 | 1000122 | 1000128                | 1000129 |
| Página   | 32                              | 32      | 32      | 31                   | 31      | 30      | 30      | 30                     | 30      |
| 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<br>orígenes pintados a mano | –                               | –       | –       | ✓                    | –       | –       | –       | –                      | –       |
| Vasos y nervios espinales                            | ✓                               | ✓       | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓       | ✓       | ✓                      | ✓       |
| Movimiento natural de cadera                         | –                               | –       | ✓       | ✓                    | –       | –       | ✓       | –                      | ✓       |
| Pelvis masculina                                     | ✓                               | ✓       | ✓       | ✓                    | –       | ✓       | ✓       | ✓                      | ✓       |
| Pelvis femenina                                      | –                               | –       | –       | –                    | ✓       | –       | –       | –                      | –       |
| Con caja torácica                                    | –                               | –       | –       | –                    | –       | –       | –       | –                      | –       |
| Con cabezas de fémur                                 | –                               | –       | ✓       | ✓                    | –       | –       | ✓       | –                      | ✓       |
| Material 3B BONElike™                                | –                               | –       | –       | –                    | –       | –       | –       | –                      | –       |
| 3B SMART ANATOMY                                     | ✓                               | ✓       | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓       | ✓       | ✓                      | ✓       |

## VERSIÓN MINIATURAS

ANATÓMICAMENTE PRECISO Y FLEXIBLE ¡A UN TAMAÑO  
PERFECTO PARA SU ESCRITORIO O COMO REGALO!

3B SMART ANATOMY

### 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 **1000042**

Incluye soporte: 44 cm **1000043**

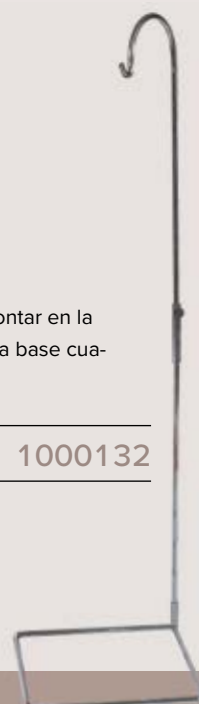


### SOPORTE MULTIFUNCIONAL PARA LA COLUMNA VERTEBRAL, 3 PIEZAS

(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.

86 cm; 0,75 kg **1000132**





| COLUMNAS AVANZADAS |         |         | COLUMNA CLÁSICA CON CAJA TORÁCICA | COLUMNAS 3B BONElike™ |         | VERSIÓN MINIATURA DE LA COLUMNA |         |
|--------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------|---------|
| 1000126            | 1000127 | 1000125 | 1000120                           | 1000118               | 1000157 | 1000042                         | 1000043 |
| 33                 | 33      | 33      | 31                                | 29                    | 29      | 34                              | 34      |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | ✓                     | ✓       | ✓                               | ✓       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | ✓                     | ✓       | ✓                               | ✓       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | ✓                     | ✓       | ✓                               | ✓       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | ✓                     | ✓       | —                               | —       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | ✓                     | ✓       | ✓                               | ✓       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | —                     | —       | —                               | —       |
| —                  | —       | —       | —                                 | —                     | —       | —                               | —       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | —                     | ✓       | ✓                               | ✓       |
| —                  | ✓       | —       | —                                 | —                     | —       | —                               | —       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | —                     | —       | ✓                               | ✓       |
| ✓                  | ✓       |         | ✓                                 | —                     | —       | —                               | —       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | —                     | ✓       | ✓                               | ✓       |
| —                  | —       | —       | —                                 | —                     | —       | —                               | —       |
| —                  | —       | —       | ✓                                 | —                     | —       | —                               | —       |
| ✓                  | ✓       | —       | ✓                                 | —                     | —       | —                               | —       |
| —                  | —       | —       | —                                 | ✓                     | ✓       | —                               | —       |
| ✓                  | ✓       | ✓       | ✓                                 | ✓                     | ✓       | ✓                               | ✓       |



## LA COLUMNA VERTEBRAL ANATOMÍA Y PATOLOGÍA

Impreso en papel para impresión de ilustraciones de alta calidad (de 200 g). Con laminación por las dos caras (75 micrones) y ojillos de metal. Formato póster muy práctico.

Laminado. 50 x 67 cm **1001811**



MUY ROBUSTO

› LA SELECCIÓN COMPLETA DE CARTELES EDUCATIVOS MÉDICOS ESTÁ DISPONIBLE EN LÍNEA EN 3BSCIENTIFIC.COM

## > MODELOS DE ESQUELETO DE LA PELVIS

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

3B SMART ANATOMY

## 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 1000134



3B SMART ANATOMY

## 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.

30 x 30 x 20 cm; 1,2 kg 1000135

3B SMART ANATOMY

## ESQUELETO DE LA PELVIS, MASCULINO

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 1000133



3B SMART ANATOMY

## LOS MODELOS DE 3B SCIENTIFIC® “BUNGEE” PÉLVICOS

están fabricados del modelo de una pelvis femenina. Todos los huesos están montados flexiblemente y pueden ser desmontados. Disponible con o sin huesos de fémur. Estos modelos muestran perfectamente las articulaciones de pelvis. Altamente recomendable para educación de pacientes así como para matronas y áreas de Obstetricia, Ginecología y Ortopedía.



3B SMART ANATOMY  
PELVIS FEMENINA FLEXIBLE CON  
CABEZAS DE FÉMUR

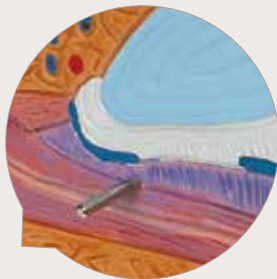
1019865



3B SMART ANATOMY  
PELVIS FEMENINA FLEXIBLE

1019864

¡IDEAL PARA EL AULA O LA OFICINA DEL DOCTOR!



3B SMART ANATOMY

## PELVIS MASCULINA, 2 PIEZAS

Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la pelvis. 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

1000282



3B SMART ANATOMY

## PELVIS FEMENINA, 2 PIEZAS

Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la pelvis. 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 20 cm; 2,2 kg

1000281

¡FABRICADO EN UN MATERIAL DURADERO  
Y CON VINILLO SUAVE!

3B SMART ANATOMY



## ESQUELETO DE LA PELVIS FEMENINA CON ÓRGANOS GENITALES, EN 3-PIEZAS

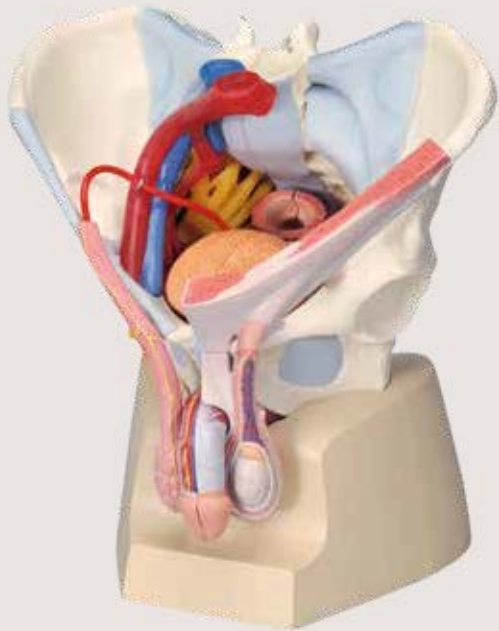
Este modelo es especialmente adecuado para estudiar la posición de los órganos genitales femeninos en la pelvis. Consiste de pelvis femenina con sínfisis desmontable, el hueso de la cadera, el sacro, el coxis, 2 vértebras lumbares y un inserto genital femenino con el recto. El útero y la vejiga son desmontables.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

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

1000335







3B SMART ANATOMY

## 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 mediano. 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

1013282



3B SMART ANATOMY

## 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 1013281



3B SMART ANATOMY

## PELVIS MASCULINO DE 3 PIEZAS



Como 1013281 pero sin los ligamentos.

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

1013026

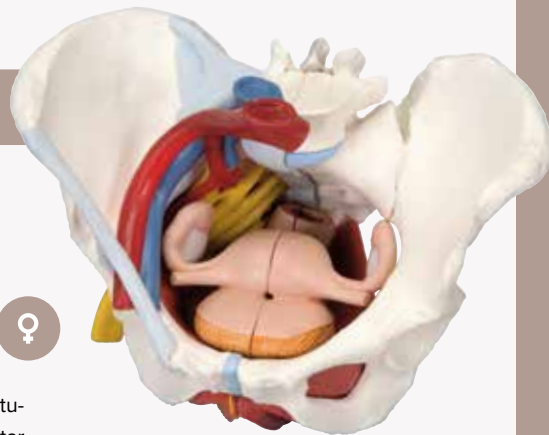
3B SMART ANATOMY

## LA PELVIS FEMENINA CON LIGAMENTOS, VASOS, 6 PIEZAS

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 montar a través de una sección sagital media (quinta vértebra lumbar, sacro y coxis) mostrando una parte de la cauda equina 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 más complejas sea sencillo.

19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg 1000288



*Vista muy ampliada de la musculatura pélvica*

3B SMART ANATOMY

## PELVIS FEMENINA CON LIGAMENTOS, 4-PARTES, CON SECCIÓN MEDIA SAGITAL A TRAVÉS DE LOS MÚSCULOS DEL PISO PÉLVICO

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 1000287



3B SMART ANATOMY

## 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 1000286



3B SMART ANATOMY

## PELVIS FEMENINA DE 3 PIEZAS

19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg; sin ligamentos 1000285



➤ ¡TODOS LOS MODELOS DE CRÁNEO HUMANO DE 3B SCIENTIFIC® HAN SIDO FABRICADOS DESDE ESPECÍMENES REALES, GARANTIZANDO LOS MÁS REALISTAS DETALLES Y DE PRECISIÓN ANATÓMICA! OBSERVARÁ LAS ESTRUCTURAS MÁS PEQUEÑAS EN ESTOS MODELOS, SON MUY DURADEROS Y HECHOS PARA EL USO DIARIO.

- + Detalle y precisión anatómica.
- + Dentición realista
- + Material duradero, no tóxico
- + Fabricado para su uso diario

Conectores magnéticos para realizar presentaciones de manera sencilla y práctica



## MODELOS DE CRÁNEOS

**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 realista fundido.
- Alta calidad original. Hecha a mano con un plástico irrompible.



Detalles superficiales



**¡DETALLES REALISTAS!**

**3B SMART ANATOMY**

### 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. La tapa del cráneo puede ser desmontada, la base del cráneo y la mandíbula.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg **1020159**

**3B SMART ANATOMY**

### CRÁNEO CLÁSICO, 3 PARTES

Cráneo con 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 **1020165**



**3B SMART ANATOMY**

*Pintado a mano*

### CRÁNEO CLÁSICO, PINTADO, 3 PARTES

El origen (rojo) y las inserciones (azul) musculares están pintadas en la parte izquierda del cráneo. El cráneo denomina más de 140 detalles anatómicos.

20 x 13,4 x 15 cm; 0,7 kg **1020168**





3B SMART ANATOMY

## CRÁNEO CLÁSICO CON CEREBRO, 8 PARTES

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
- Lóbulos temporales y occipitales
- Tronco encefálico
- Cerebelo

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

1020162

3B SMART ANATOMY

## CRÁNEO CLÁSICO CON MANDÍBULA ABIERTA, DESMONTABLE, 3 PARTES

Este cráneo dental posee una mandíbula que permite visualizar las raíces dentales con sus vasos y nervios. Las suturas craneales están representadas con colores, así como los vasos de las meninges y los senos venosos.

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

1020166



*¡Muestre las  
funciones de músculos  
de la masticación!*

3B SMART ANATOMY

## CRÁNEO FUNCIONAL CON MUSCULATURA PARA LA MASTICACIÓN, 2 PARTES

Ideal para la educación de los pacientes, la enseñanza en el ámbito de la salud, el estudio de la anatomía y como herramienta visual para fines médico-legales. 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

1020169



3B SMART ANATOMY

## CRÁNEO CLÁSICO CON MANDÍBULA ABIERTA, PINTADO, 3 PARTES

Origen (rojo) e inserciones (azul) musculares representadas en la parte izquierda del modelo.

- 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

1020167



# MODELOS DE CRÁNEO HUMANO SOBRE COLUMNA CERVICAL, 4 PIEZAS

## 3B SMART ANATOMY MODELO DE CRÁNEO HUMANO DIDÁCTICO SOBRE COLUMNA CERVICAL, 4 PIEZAS

Este modelo didáctico de cráneo emplea 19 colores diferenciados para representar las formas y las relaciones de las placas óseas del cráneo. Montado sobre una base.

17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg 1020161

Montaje flexible sobre la columna cervical (C1, C2 y C7 coloreados en la versión didáctica) para mostrar más claramente la relación. Para completar la presentación, los modelos también muestran el romboencéfalo, la médula espinal, los nervios espinales de la columna cervical, las arterias vertebrales, la arteria basilar y las arterias cerebrales posteriores.

### **Fabricado según las normas de calidad más exigentes:**

- Modelo anatómicamente preciso de cráneo humano real
- Hecho a mano en plástico extremadamente resistente y no tóxico
- Representación precisa de las fisuras, forámenes, procesos y suturas
- Conectores magnéticos: fácilmente desmontable en calota, base del cráneo y mandíbula

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



## 3B SMART ANATOMY MODELOS DE CRÁNEO HUMANO SOBRE COLUMNA CERVICAL, 4 PIEZAS

Montado sobre una base.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg 1020160

# MODELOS DE CRÁNEO HUMANO ADULTO ESTILO BEAUCHENE, 22 PIEZAS

El cráneo humano está formado de numerosos huesos individuales que se van uniendo a medida que avanza el desarrollo. El kit de cráneo humano es un modelo realista que facilita la comprensión de las estructuras anatómicas complejas del cráneo.

### **Los cráneos se pueden desmontar en los 22 huesos siguientes:**

- Hueso parietal (izquierdo y derecho)
- Caja torácica a la vista
- Hueso occipital
- Hueso frontal
- Hueso temporal (izquierdo y derecho)
- Hueso esfenoides
- Hueso etmoides Tracto
- Hueso vómer
- Hueso cigomático (izquierdo y derecho)
- Mandíbula superior (maxilla) con dientes (lados izquierdo y derecho)
- Hueso palatino (izquierdo y derecho)
- Cuenca nasal (izquierda y derecha)
- Hueso lagrimal (izquierdo y derecho)
- Hueso nasal (izquierdo y derecho)
- Mandíbula inferior (mandíbula) con dientes



## 3B SMART ANATOMY A. MODELO DE CRÁNEO HUMANO ADULTO ESTILO BEAUCHENE – PINTURA DIDÁCTICA, 22 PIEZAS

Los 22 huesos se presentan de manera didáctica en 9 colores distintos para facilitar la distinción de cada uno de los huesos.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg 1000069

## 3B SMART ANATOMY B. 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 1000068

3B SMART ANATOMY

## 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

1000059

3B SMART ANATOMY

## 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 desmontables.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

1020181

3B SMART ANATOMY

## 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

1005108





3B SMART ANATOMY

## 3B 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, B. carótida externa, C. carótida interna y la rama de la D. meníngea (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 mostrar 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

1000064

3B SMART ANATOMY

## 3B 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

1000063



3B SMART ANATOMY

## 3B 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

1000062





Puede insertar  
un cerebro  
(no incluido)



3B SMART ANATOMY

## 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 66 para mas detalles.

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

1020164



3B SMART ANATOMY

## 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

1000058

3B SMART ANATOMY

## CRÁNEO DE FETO, NO INCLUYE SOPORTE (no ilustrado)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

1000057



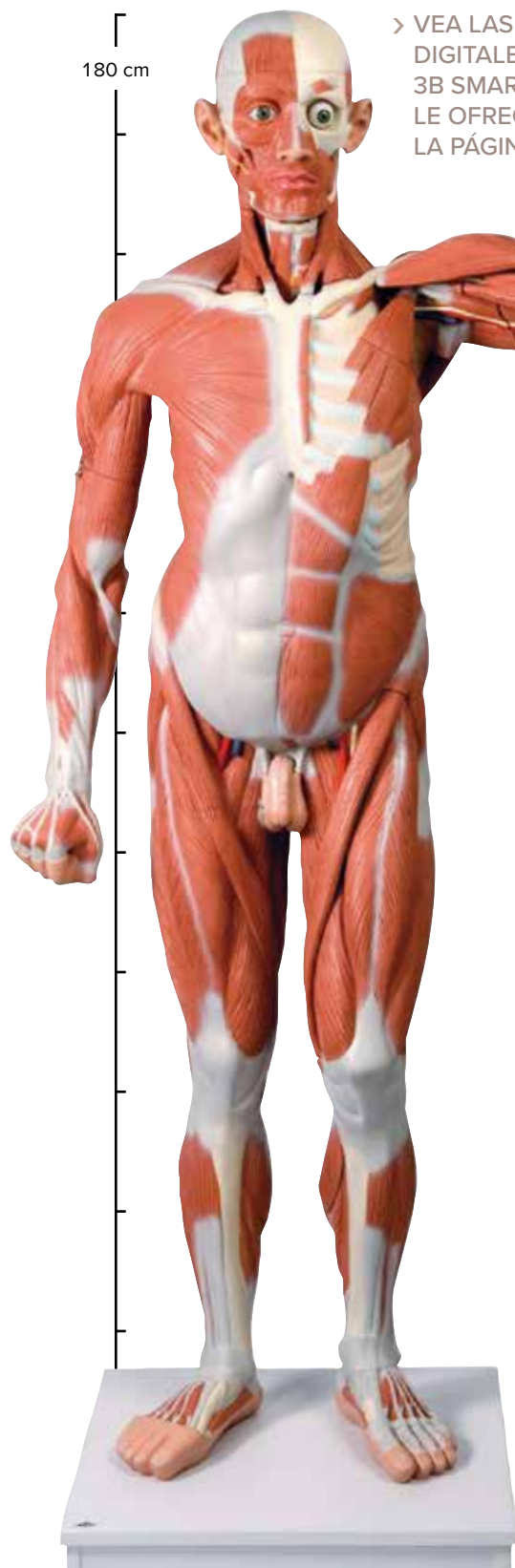
3B SMART ANATOMY

## CRÁNEO MINIATURA, EN 3 PARTES

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

1000041



> VEA LAS FUNCIONES DIGITALES ADICIONALES QUE 3B SMART ANATOMY LE OFRECE - DETALLES EN LA PÁGINA 4.



3B SMART ANATOMY

## FIGURA MUSCULAR MASCULINA DE TAMAÑO NATURAL, DESMONTABLE EN 37 PIEZAS

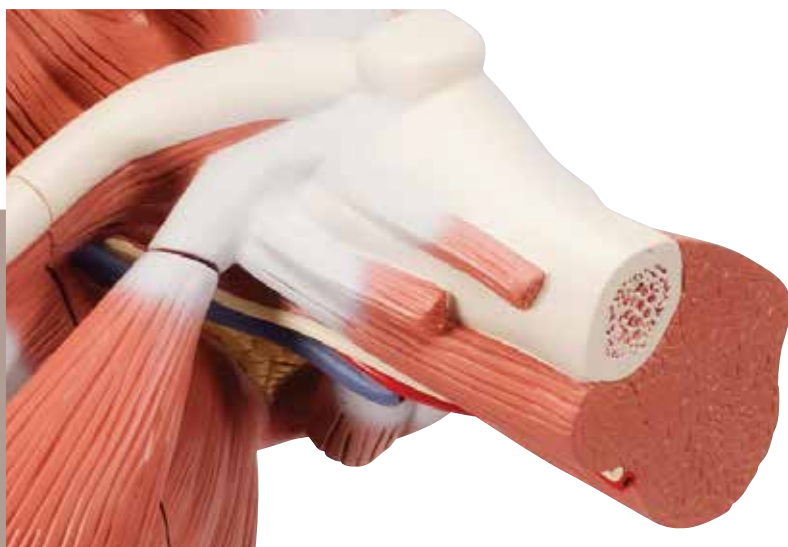
Este modelo sofisticado muestra la musculatura profunda y superficial con gran detalle. La extraordinaria precisión convierte esta pieza maestra en una herramienta única para impartir instrucciones aún en aulas de conferencias grandes.

**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 (Cada uno 3 músculos del brazo y de la pierna, 2 músculos pectorales, esternocleidomastoideo y glúteo mayor)

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

1001235







Órganos  
desmontables



3B SMART ANATOMY

## 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 informacion 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

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

1013881

3B SMART ANATOMY

### FIGURA FEMENINA CON MÚSCULOS, DESMONTABLE EN 23 PIEZAS (no ilustrado)

La figura muscular femenina posee las mismas características que el modelo bisexuado, pero se entrega sin los órganos internos, el cerebro y los genitales masculinos. La figura puede desarmarse en 23 partes. Más de 400 estructuras anatómicas.

**Pintada a mano y montada en un práctico soporte con ruedas, esta figura muscular femenina incluye las siguientes partes desmontables:**

- 5 músculos del brazo y el hombro
- 8 músculos de la pierna y la cadera
- Pared torácica y abdominal, cabeza, un brazo y una pierna extraíbles para una vista detallada

138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

1013882



3/4 DEL TAMAÑO NATURAL

> ¡UNA ALTERNATIVA PARA AHORRAR ESPACIO CON UN DETALLE ASOMBROSO A LA MITAD DE TAMAÑO NATURAL!

84 cm



3B SMART ANATOMY

## 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

84 x 30 x 30 cm; 4,95 kg

1019231

3B SMART ANATOMY

### FIGURA FEMENINA COMPLETA CON MÚSCULOS, DESMONTABLE EN 21 PIEZAS (no ilustrado)

Version femenina del 1000210. Esta version de 84 cm de altura de nuestra figura de lujo con musculos es una perfecta selección 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

1019232

3B SMART ANATOMY

### FIGURA MUSCULAR, 1/3 DE SU TAMAÑO NATURAL

¡Este modelo de músculos en miniatura aumenta 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

1000212



> TAMAÑO NATURA

3B SMART ANATOMY

## 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

El suministro incluye un soporte desplazable de madera y las instrucciones para construir el modelo.

174 cm; 40,7 kg

1000209

*Sobre ruedas,  
fácil de mover*

### 3B SMART ANATOMY FIGURA CORPORAL COMPLETA ASIÁTICA DE DOBLE SEXO, 39 PARTES

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

174 cm; 40,7 kg

1000208

174 cm

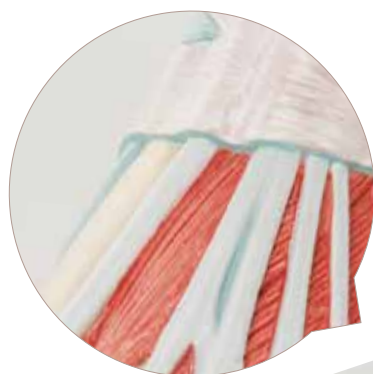
*¡39 asombrosos  
componentes  
detallados!*

MUSCULATURA

3B Scientific



> ¡EN SOPORTES EXTRAÍBLES PARA UN ESTUDIO MÁS DETALLADO!



3B SMART ANATOMY

## 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 permite 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

1000353

3B SMART ANATOMY

## MÚSCULOS DE LA PIERNA DE LUJO, 7 PARTES

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

### *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

100 cm; 7 kg 1000352

3B SMART ANATOMY

## 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 izquierdos aparecen con gran detalle. Sobre soporte desmontable.

77 x 26 x 26 cm; 4 kg

1000351



> ILUSTRA TANTO LA PARTE SUPERFICIAL COMO LA PROFUNDA DE LOS MÚSCULOS, Y CON DETALLES IMPRESIONANTES!

3B SMART ANATOMY

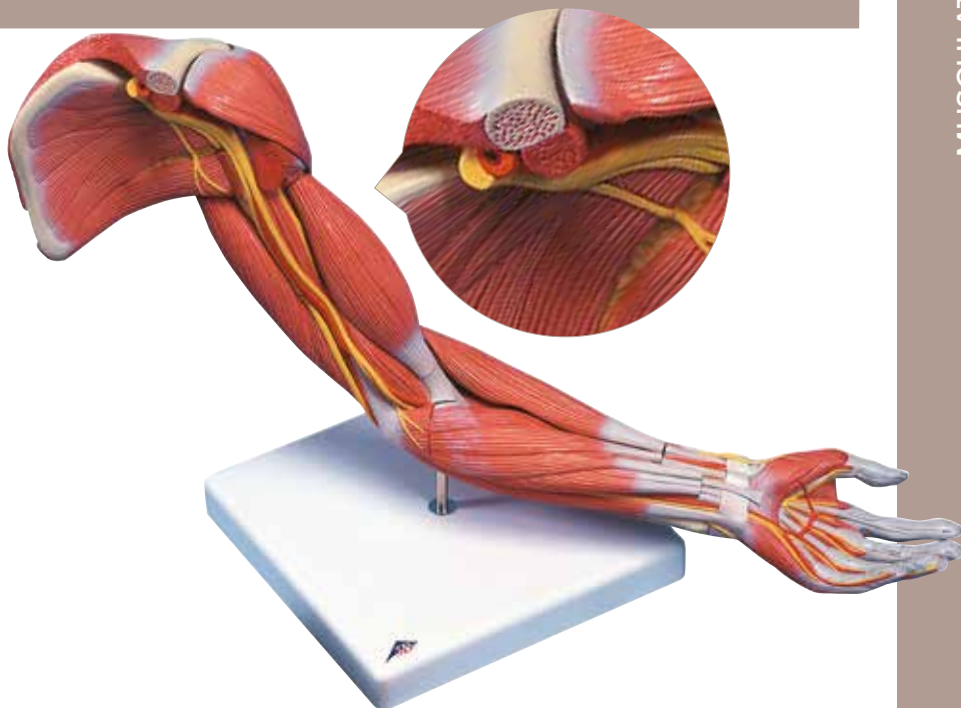
## BRAZO CON MÚSCULOS DE LUJO, 6 PARTES

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

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

70 cm; 3 kg

1000347



3B SMART ANATOMY

## 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. Sobre soporte desmontable.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

1000015



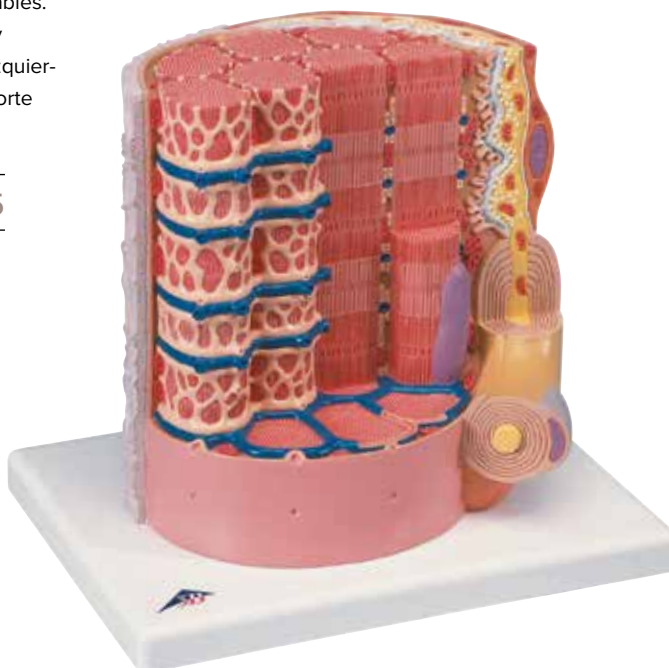
3B SMART ANATOMY

## 3B MICROanatomy™ FIBRA MUSCULAR – A 10.000 AUMENTOS

Ilustra una sección de una fibra muscular esquelética y su placa neuromuscular. La fibra muscular es el elemento básico del músculo esquelético estriado. Este modelo de alta calidad de una fibra muscular proporciona una comprensión práctica de la musculatura humana para cualquier aula.

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

1000213



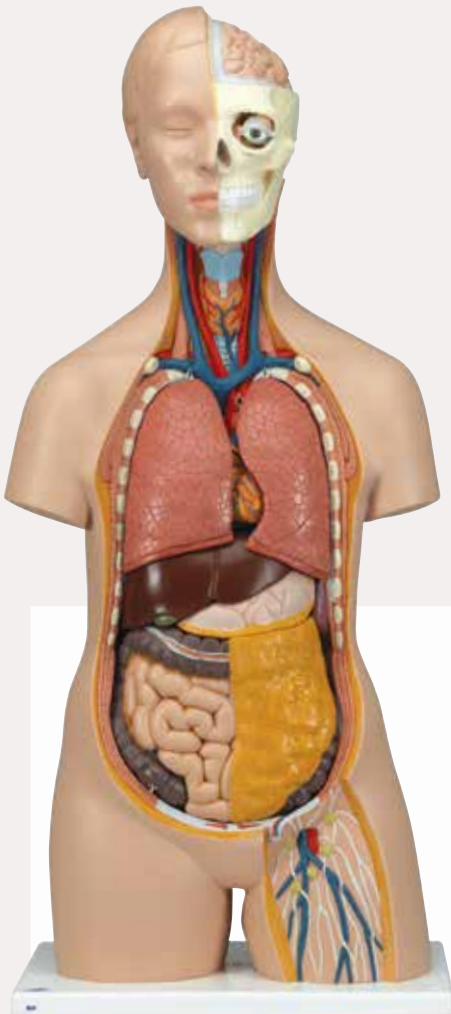
> TORSOS AUTÉNTICOS 3B SCIENTIFIC®  
¡CALIDAD Y VALOR A PRECIOS ASEQUIBLES!

## MODELOS DE TORSO

Los torsos 3B Scientific 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.

- 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.



3B SMART ANATOMY

### 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

Montado en base.

87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

1000186

3B SMART ANATOMY

### TORSO CLÁSICO ASEXUADO, 14 PARTES

Este modelo de torso anatómicamente correcto, neutral en cuanto al género, de 14 piezas, es una herramienta educativa de alta calidad. El torso está pintado a mano y diseñado con detalles precisos para representar una anatomía realista. Fabricado con plástico de alta calidad, es ideal para la enseñanza práctica. Está montado sobre una base estable para que los estudiantes puedan desmontarlo de forma segura.

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

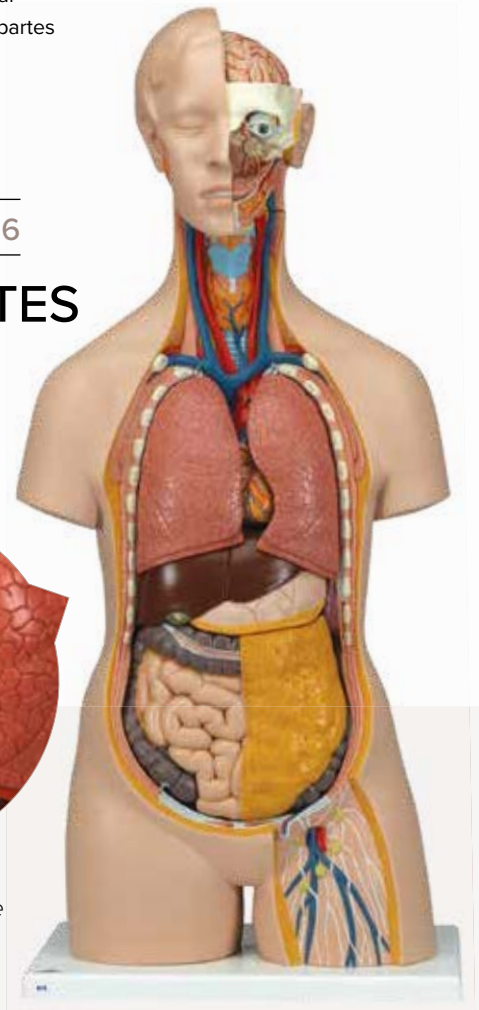
- Cabeza en 3 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón
- Mitad anterior de la vejiga urinaria

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

1000190



*Partes fácilmente desmontables para estudio detallado*



> POR FAVOR, VISITE [3BSIDENTIFIC.COM](http://3bscientific.com)  
PARA VER MÁS IMÁGENES Y DETALLES.



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



3B SMART ANATOMY

## TORSO CLÁSICO CON ESPALDA ABIERTA, 18 PARTES

Basado en nuestro torso 1000190. 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:**

- 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
- Séptima vértebra dorsal desmontable
- Cabeza en 6 partes

Montado en base para un estudio más detallado.

87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

1000193

3B SMART ANATOMY

## TORSO CLÁSICO ASEXUADO CON ESPALDA ABIERTA, 21 PARTES

Este torso de primera calidad, neutral en cuanto al género, viene con piezas adicionales desmontables y cuenta con una sección abierta en la espalda que va desde el cerebro hasta el cóccix. Las vértebras, discos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales y muchas otras características están representadas con precisión en esta reproducción detallada de la anatomía humana. El modelo está montado sobre una base estable para permitir demostraciones anatómicas seguras.

**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 biliar
- Tracto intestinal de 4 partes
- Medio riñón
- Media vejiga
- Espalda abierta
- Cerebro

87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

1000192

3B SMART ANATOMY

## TORSO CLÁSICO ASEXUADO, 16 PARTES

Este modelo de torso humano en tamaño real viene con 16 piezas desmontables, cada una de ellas pintada a mano y con detalles increíblemente realistas. Pintado a mano para colores realistas y detalles impresionantes. Fabricado con plástico duradero y de alta calidad. 16 piezas desmontables para un estudio más detallado.

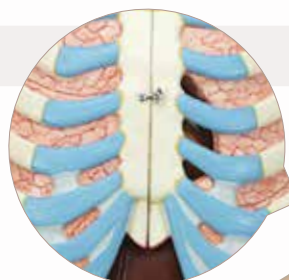
**Muestra la anatomía humana muy detalladamente y está dividido en las partes siguientes:**

- 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.

Montado en base para un estudio mas detallado.

87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

1000188



> ¡DETALLES, DE ADENTRO HACIA AFUERA!



3B SMART ANATOMY

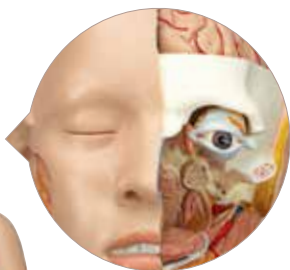
## TORSO DE LUJO DE DOBLE SEXO, 24 PARTES

¡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
- Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg 1000196



Cabeza de 3 partes con mitad del cerebro y ojos extraíbles



3B SMART ANATOMY

## TORSO AFRICANO, BISEXUADO, 24 PARTES

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

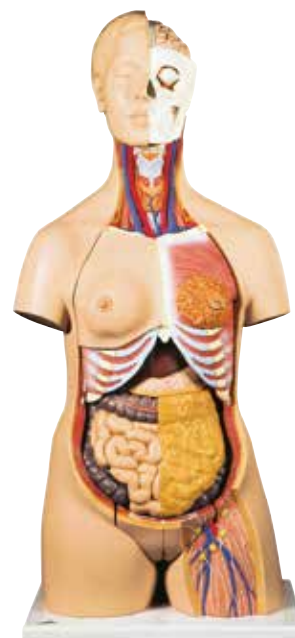
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg 1000202

3B SMART ANATOMY

## APARIENCIA ASIÁTICA, 18-PARTES

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

85 x 38 x 25 cm ; 6,7 kg 1000199



3B SMART ANATOMY

## 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.

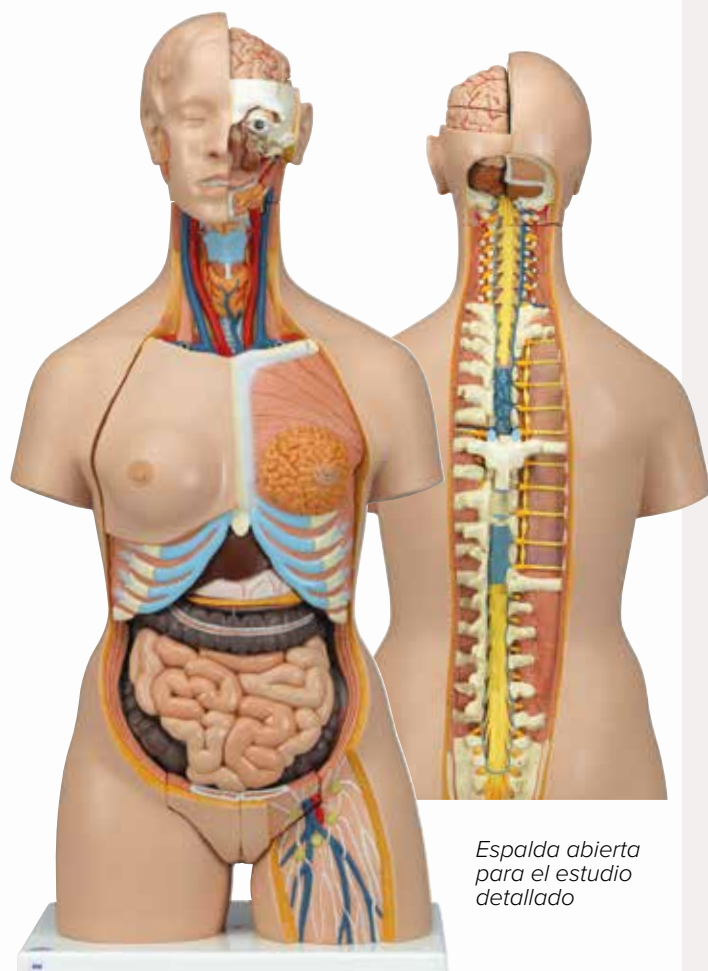
### Es desmontable en:

- 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
- Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

Todos los órganos son pintados a mano para un producto de calidad con colores realistas. Enviado sobre base resistente. Apariencia caucásica, 20-partes.

87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg 1000197





*Espalda abierta  
para el estudio  
detallado*

3B SMART ANATOMY

## SUPER-TORSO DE DOBLE SEXO CON ESPALDA ABIERTA, 28 PARTES

¡Este torso tiene todo lo que se puede ofrecer! Órganos 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
- Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

1000200



*Estructuras  
musculares  
mostradas en  
gran detalle*

3B SMART ANATOMY

## 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
- Órganos sexuales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

Montado en soporte.

87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

1000203



3B SMART ANATOMY

## TORSO DE LUJO Y BRAZO CON MÚSCULOS, 33 PARTES

Único 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 desmontables para un estudio detallado:**

- Cabeza en 2 partes
- Mitad del cerebro
- M. esternocleidomastoideo
- Brazo con músculos en 6 partes (desmontables: M. deltoides, 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 desmontable, con mamas
- 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
- Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

Pintado a mano para mostrar todos los detalles en colores realistas, enviado en base. Apariencia caucásica.

90 cm; 22,8 kg

1000205

3B SMART ANATOMY

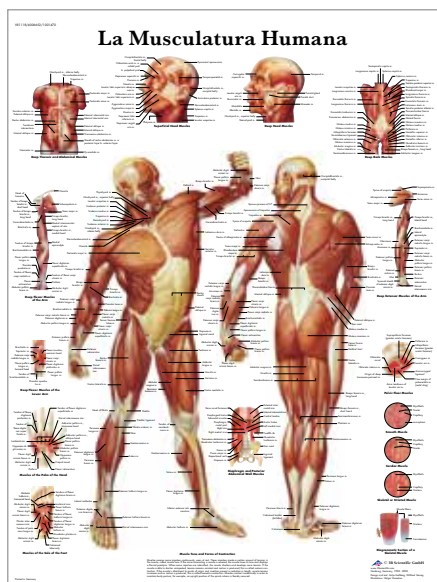
## TORSO DE LUJO Y BRAZO CON MÚSCULOS, 33 PARTES

Este torso de tamaño natural, viene con todas las características de el torso 1000205 pero con apariencia asiática.

90 cm; 22,8 kg

1000204





## LA MUSCULATURA HUMANA

|          |         |
|----------|---------|
| Laminado | 1001801 |
| Papel    | 4006815 |

3B SMART ANATOMY

## 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.

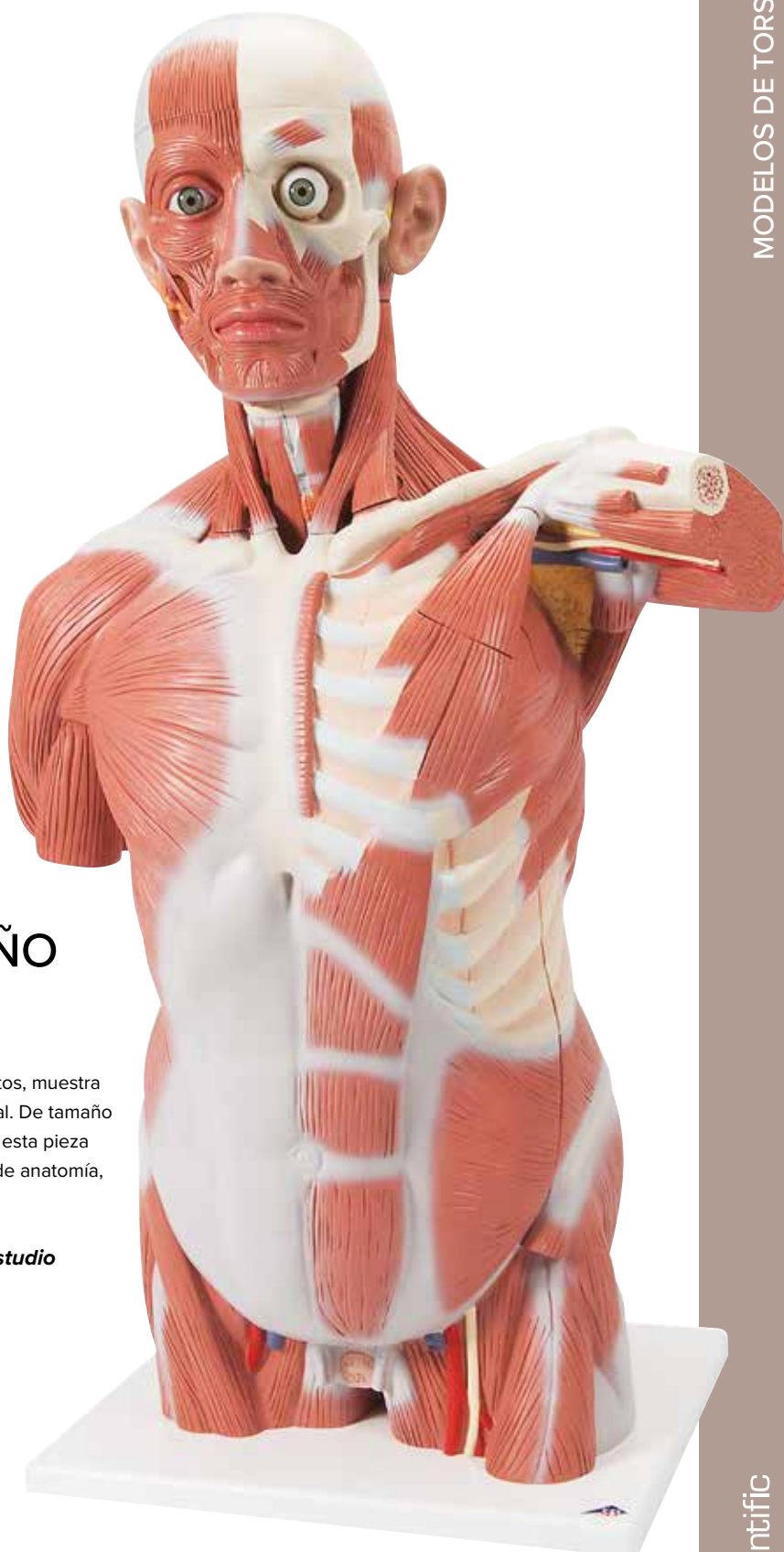
**Las partes siguientes son desmontables para su estudio detallado:**

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

Enviado en soporte.

95 x 60 x 35 cm; 14 kg

1001236



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



➤ ENCONTRARÁ UNA TARJETA DE APRENDIZAJE POR CADA DISCO DENTRO DEL MANUAL DEL PRODUCTO

3B SMART ANATOMY

## 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

1001237

## FUNDA PROTECTORA DE ALTA RESISTENCIA PARA TORSOS

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.



1020762

## GUÍA COMPARATIVA DE LOS TORSOS

| No de cat.  | 1000186  | 1000190  | 1000188  | 1000193  | 1000192  |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Página  | 52       | 52       | 53       | 53       | 53       |
| Piezas individuales                                       | 12       | 14       | 16       | 18       | 21       |
| Parte posterior abierta, espina dorsal a la vista         | —        | —        | —        | ✓        | ✓        |
| Cabeza desmontable en                                     | 2 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 6 piezas | 6 piezas |
| Pulmón desmontable para mostrar la anatomía interna       | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| Caja torácica a la vista                                  | —        | —        | ✓        | —        | ✓        |
| Corazón desmontable en                                    | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas |
| Estómago desmontable en                                   | 1 piezas | 1 piezas | 1 piezas | 1 piezas | 2 piezas |
| Hígado / Vesícula biliar extraíble                        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| Tracto intestinal desmontable en                          | 2 piezas | 2 piezas | 4 piezas | 2 piezas | 4 piezas |
| Medio riñón desmontable para mostrar la anatomía interna  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| Media vejiga desmontable para mostrar la anatomía interna | —        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| Brazo con músculos incluido                               | —        | —        | —        | —        | —        |
| Cubierta del pecho femenino desmontable                   | —        | —        | —        | —        | —        |
| Género neutro   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| Sexo dual   | —        | —        | —        | —        | —        |
| Genitales masculinos desmontables en                      | —        | —        | —        | —        | —        |
| Genitales femeninos desmontables en                       | —        | —        | —        | —        | —        |
| Color de la piel  | claro    | claro    | claro    | claro    | claro    |
| Guía de torso 3B Scientific® incluida                     | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| Tamaño natural  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| 3B SMART ANATOMY  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |



> ¿BUSCA UNA ALTERNATIVA PEQUEÑA PARA SU ESCRITORIO?

3B SMART ANATOMY

## 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:**

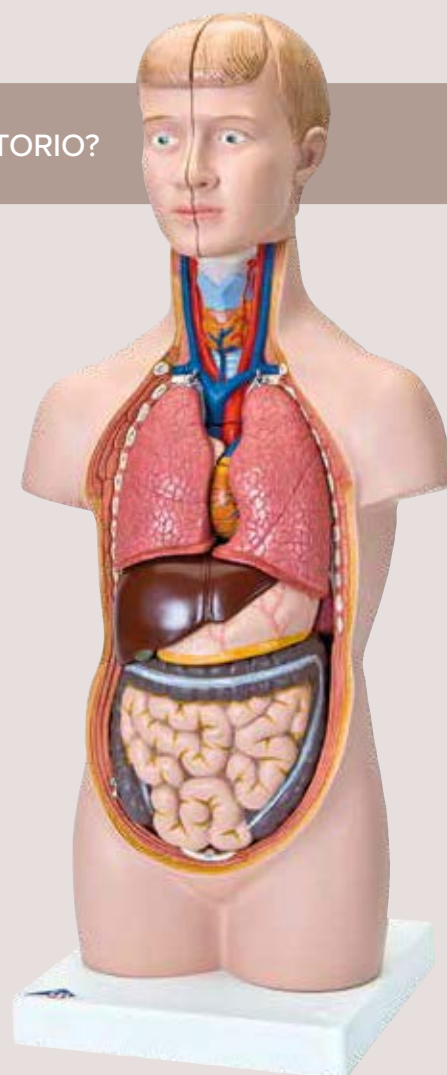
- Cabeza en 2 mitades
- Medio cerebro
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes

¡Si desea calidad a bajo coste este mini modelo del torso es para usted!

Todas las partes están numeradas e identificadas en el manual del producto incluido.

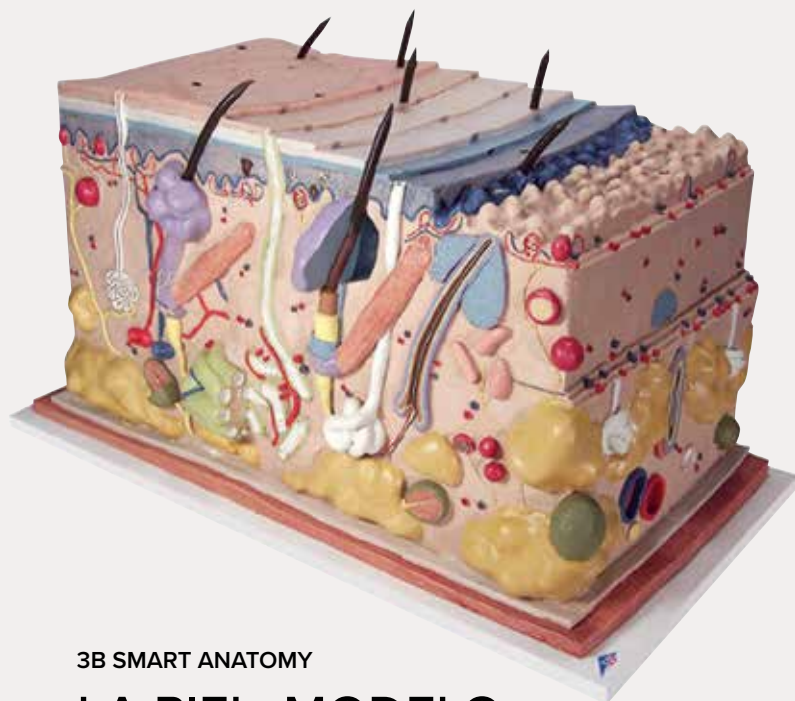
54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

1000195



| 1000196  | 1000197  | 1000199  | 1000200  | 1000202  | 1000203  | 1000204  | 1000205  | 1000195  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 54       | 54       | 54       | 55       | 54       | 55       | 56       | 56       | 58       |
| 24       | 20       | 18       | 28       | 24       | 31       | 33       | 33       | 12       |
| –        | –        | –        | ✓        | –        | ✓        | –        | –        | –        |
| 3 piezas | 2 piezas | 1 piezas | 6 piezas | 3 piezas | 6 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –        |
| 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas |
| 2 piezas | 1 piezas | 1 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 1 piezas |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| 4 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 2 piezas |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –        |
| –        | –        | –        | –        | –        | –        | –        | –        | –        |
| –        | –        | –        | –        | –        | –        | 6 piezas | 6 piezas | –        |
| 1 piezas | 1 piezas | 1 piezas | 1 piezas | 1 piezas | 2 piezas | 2 piezas | 2 piezas | –        |
| –        | –        | –        | –        | –        | –        | –        | –        | ✓        |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –        |
| 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | 4 piezas | –        |
| 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas | –        |
| claro    | claro    | asiático | claro    | moreno   | claro    | asiático | claro    | claro    |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | 1/2      |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |

> POR FAVOR VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA MÁS DETALLES



3B SMART ANATOMY

## 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

1000291

> ABRA LA PÁGINA 4 PARA APRENDER MÁS SOBRE 3B SMART ANATOMY.

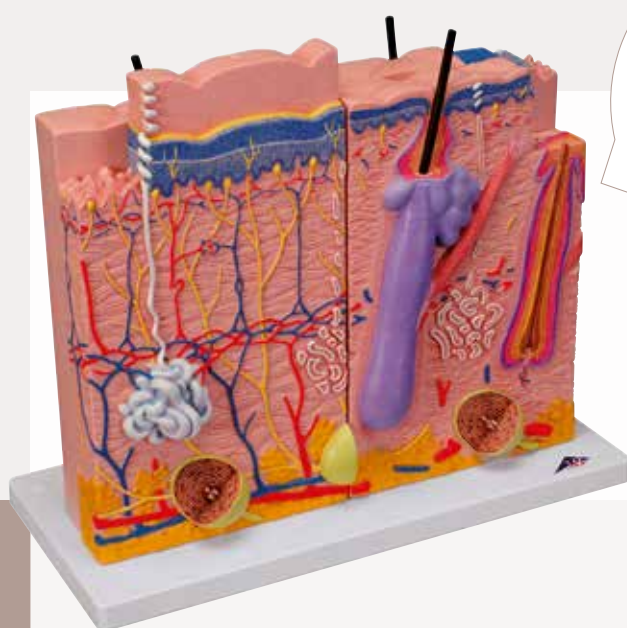
3B SMART ANATOMY

## 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

1000290



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE LA PIEL EN 3 PIEZAS

La piel se muestra con un aumento de 80 veces, lo que permite observar incluso las estructuras más pequeñas con detalle. Gracias a las conexiones magnéticas, el modelo se puede desmontar fácilmente para facilitar una mejor demostración.

**Representa las tres secciones más importantes de la piel:**

- Palma de la mano
- Dorso de la mano
- Cuero cabelludo

34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg

1000294

60

3B SMART ANATOMY

## 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 su capas celulares completa este modelo de la piel.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

1000292



3B SMART ANATOMY

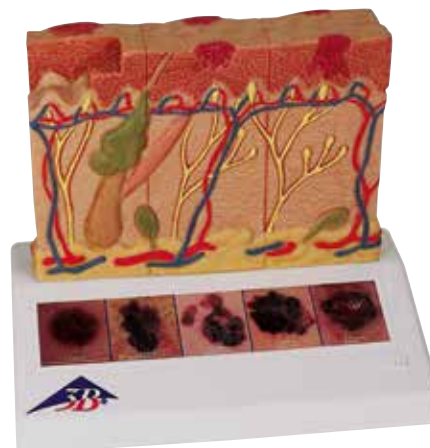
## MODELO DE CÁNCER DE PIEL

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

1000293



3B SMART ANATOMY

## 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.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

1000289

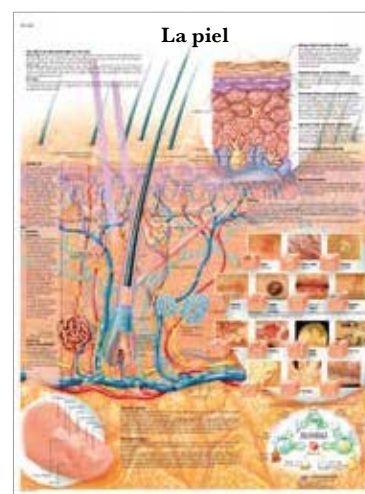


## MODELO DE ACNÉ CUTÁNEO, 2 CARAS

Modelo de piel en sección transversal ampliado de dos caras. La parte del acné muestra tres patologías: punto blanco, punto negro y pústula/quiste. La cara contraria ilustra la anatomía de la piel normal.

15,2 x 5,7 x 10,2 cm

1019568



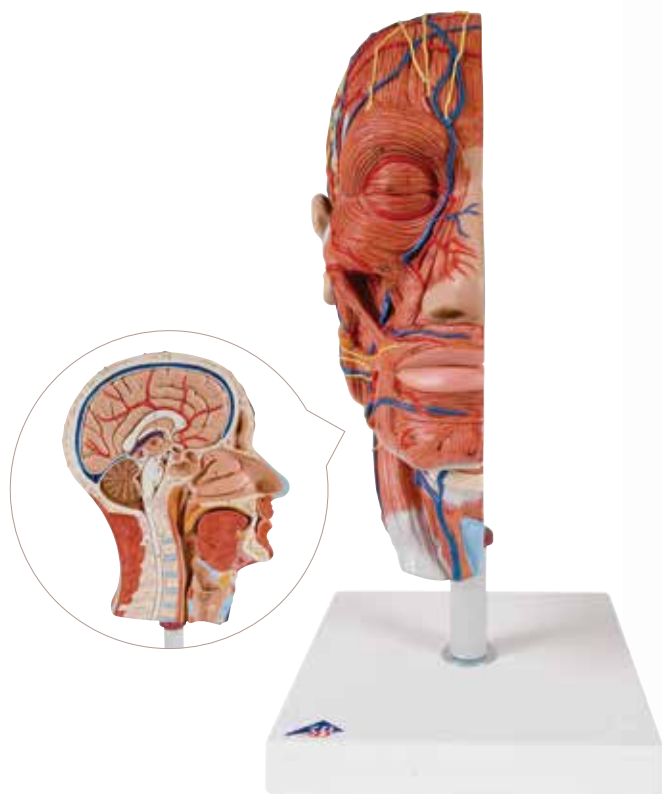
## TABLA 3B SCIENTIFIC® – LA PIEL

Muestra la anatomía de la piel humana incluyendo todas sus capas y algunas patologías comunes. Laminado.

50 x 67 cm

1001841





## > 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

3B SMART ANATOMY

## 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

1000221

3B SMART ANATOMY

## 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

1000219

3B SMART ANATOMY

## 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 (inflamación de los senos paranasales) a la derecha, con la normalidad de ventilación del lado izquierdo.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

1012789

3B SMART ANATOMY

## C. CORTE MEDIAL Y FRONTAL DE LA CABEZA

Los dos modelos en relieve muestran el corte medial y frontal de la cabeza. Las dos vistas de este modelo de alta calidad presentan todas las estructuras anatómicas importantes de la cabeza con total detalle. Incluyen secciones transversales del cerebro, la médula espinal y los senos paranasales de la cabeza humana. Se entrega sobre una base.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

1000220

> ¡UNA HERRAMIENTA INDISPENSABLE PARA LA ENSEÑANZA DEL SISTEMA NERVIOSO Y LA ANATOMÍA DEL CEREBRO!

3B SMART ANATOMY

## MUSCULATURA DE LA CABEZA

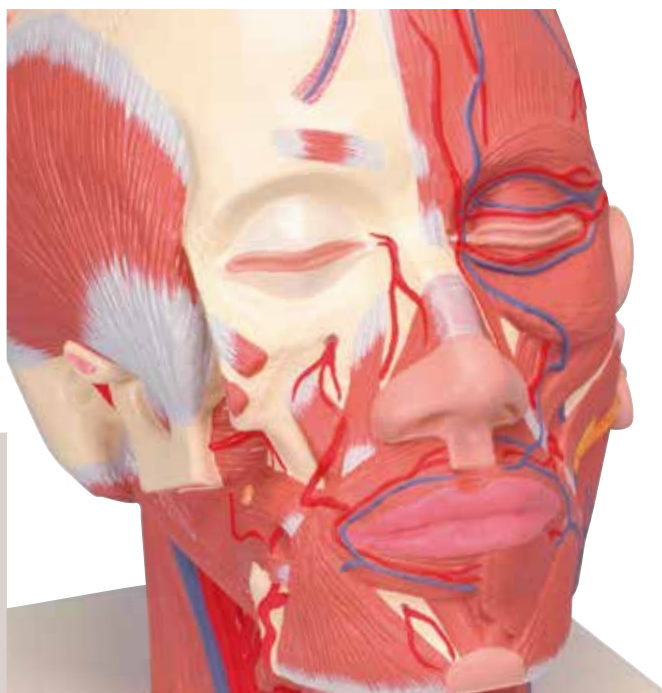
*Una representación de la musculatura superficial de la cabeza y el cuello con:*

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

Sobre base.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

1001239



3B SMART ANATOMY

## MUSCULATURA DE LA CABEZA CON VASOS SANGUÍNEOS

Todas las características del modelo 1001239, más vasos sanguíneos.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

1001240

3B SMART ANATOMY

## MUSCULATURA DE LA CABEZA CON NERVIOS

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

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

1008543



3B SMART ANATOMY

## 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

1000214



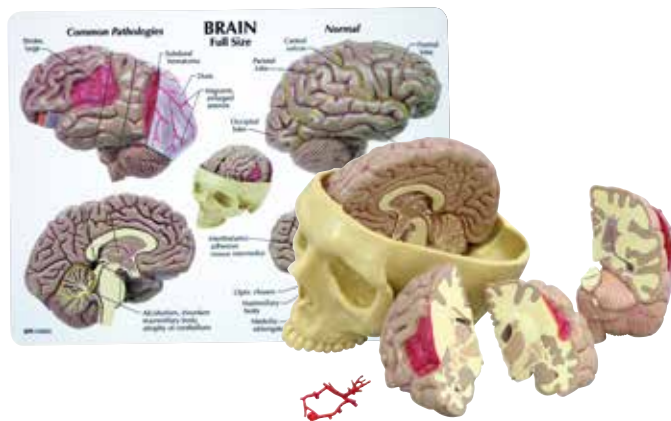
3B SMART ANATOMY

## CABEZA ASIÁTICA CON CUELLO, 4 PIEZAS

Las mismas características y detalles como la 1000216, pero con aspecto asiático. Suministrado sobre soporte.

26 cm; 2,2 kg

1000215



## MODELO DE CEREBRO

Modelo de cerebro a tamaño real segmentado con una mitad normal y la otra con patología y seccionada en tres piezas, además del polígono de Willis con aneurisma. El cerebro, situado en el interior de un cráneo parcial, presenta las patologías siguientes, también ilustradas en una tarjeta informativa de doble cara: alcoholismo, Alzheimer, aneurisma, tumor derivado de depresión, tumor derivado de ataque epiléptico, migraña, esclerosis múltiple, enfermedad de Parkinson, infarto cerebral y hematoma subdural.

12,7 x 17,1 x 12,7 cm

1019542



3B SMART ANATOMY

## 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

1000216





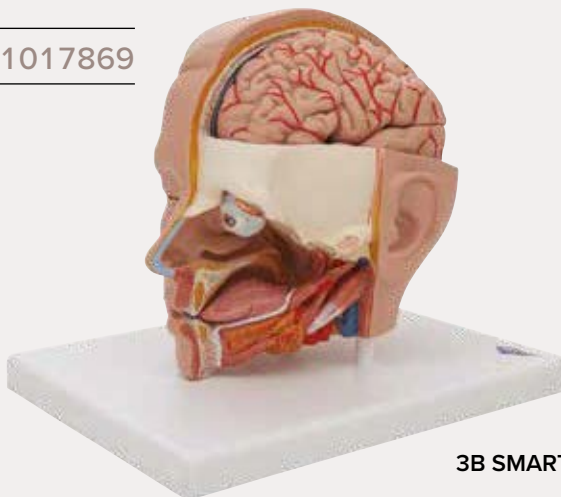
Base del cráneo  
con detalles  
adicionales

3B SMART ANATOMY

## ENCÉFALO DE LUJO CON ARTERIAS EN LA BASE DE LA CABEZA, DESMONTABLE EN 8 PIEZAS

Este encéfalo de lujo 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 tanto las arterias cerebrales como también la arteria basilar desmontable. Sobre base desmontable.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg 1017869



3B SMART ANATOMY

## 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.

19 x 23 x 22 cm; 1 kg

1000217



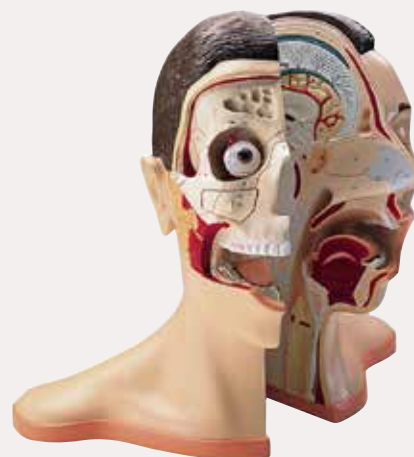
3B SMART ANATOMY

## 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.

15 x 14 x 16 cm; 0,9 kg

1017868



3B SMART ANATOMY

## 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 profundas estructuras. El globo ocular, la cubierta ósea – sobre el maxilaris, los senos paranasales y la mitad derecha de la lengua son extraíbles para un estudio detallado. Las partes vienen diferenciadas en colores.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

1005536

> 3B SCIENTIFIC® LOS MODELOS CEREBRALES HAN SIDO CREADOS CON UNA 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 con detalles muy precisos

3B SMART ANATOMY

## 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

Con soporte extraíble.

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

1000226

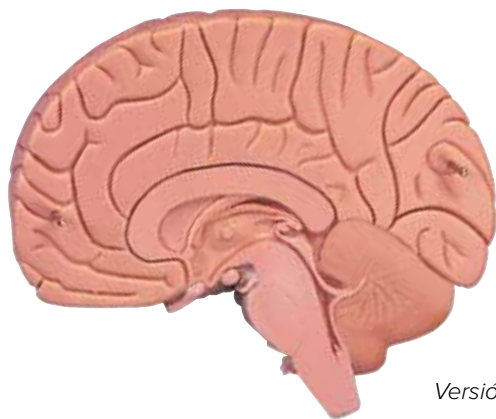
*El cerebro clásico es una gran herramienta para la enseñanza del sistema nervioso y de la anatomía del cerebro.*

*Encaja en los modelos de cráneo:*

1020159, 1020163, 1020164, 1020165,  
1020166, 1020167, 1020168, 1020169

> DE LAS PÁGINAS 40-45

> PARA VER IMÁGENES ADICIONALES Y AMPLIAR LOS DETALLES, POR FAVOR VISITE 3BSCIENTIFIC.COM.



Versión básica

3B SMART ANATOMY

## MODELO DEL CEREBRO, EN 2 PIEZAS

Este cerebro básico esta medialmente dividido, con una precisión anatómica. ¡De tamaño natural! Las estructuras del cerebro se muestran en color, para proporcionar una introducción al sistema nervioso y a la anatomía del cerebro. Las estructuras del cerebro no están etiquetadas, ni enumeradas. Este cerebro introductorio está presentado sobre base desmontable.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

1000223

3B SMART ANATOMY

## ENCÉFALO CLÁSICO, DESMONTABLE EN 4 PIEZAS

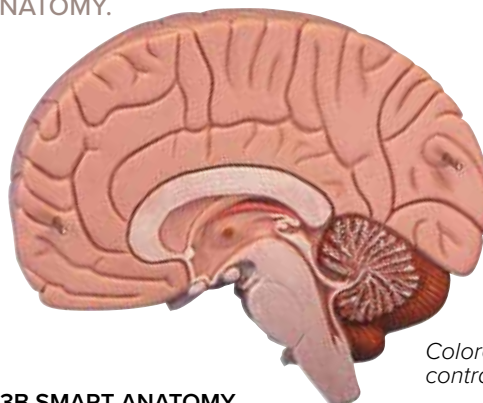
Todas las estructuras de este encéfalo medianamente dividido están pintadas a mano.

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

1000224



> DESPLÁCESE A LA PÁGINA 4 PARA DESCUBRIR TODAS LAS FUNCIONES DE LA APLICACIÓN 3B SMART ANATOMY.



Colores contrastantes

3B SMART ANATOMY

## MODELO DEL CEREBRO, EN 2 PIEZAS CON CONTRASTE DE COLORES

Se utilizan contrastes de color para resaltar las diferentes estructuras anatómicas en este cerebro humano dividido medialmente, lo que hace que este modelo de alta calidad sea perfecto para comenzar el estudio de la anatomía del cerebro humano. Se entrega en una base desmontable.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

1000222



8 piezas

3B SMART ANATOMY

## ENCÉFALO DE LUJO, DESMONTABLE EN 8 PIEZAS

Un modelo del encéfalo humano muy detallado dividido medianamente.

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

1000225





3B SMART ANATOMY

## 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
- Áreas 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

1000228



*¡Desmóntalo para ver con más detalle!*

## 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 1005113

3B SMART ANATOMY

## 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

1005114

3B SMART ANATOMY

## VENTRÍCULO CEREBRAL

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

14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

1001262





## 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

1005555

➤ ¡PRÁCTICA MUY REALISTA CON ESTE GRAN MODELO DEL CEREBRO!

3B SMART ANATOMY

## 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 medianas, frontales y trasversales. Sobre soporte desmontable.

- Esta protegido con un 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

1001261

## CEREBRO DE RATA PARA COMPARACION 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

1000230



3B SMART ANATOMY

## 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

1000231

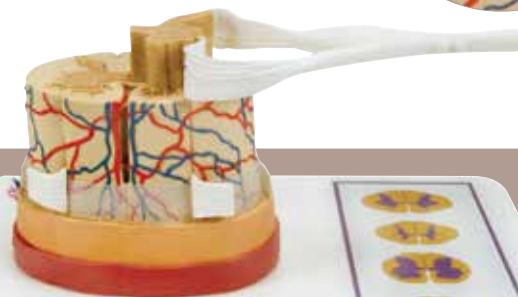
3B SMART ANATOMY

## MODELO VERTEBRAL CON MÉDULA, 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 la diversas secciones transversales de la médula espinal a través del blanco, de la materia gris, del cuello, el torso y las regiones lumbar y sacra.

26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

1000238







3B SMART ANATOMY

## 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

1000232

### Apartados individuales:



#### 3B SMART ANATOMY CUERPO CELULAR DE LA NEURONA

Un cuerpo neuronal típico con orgánulos celulares.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

1000233



#### 3B SMART ANATOMY VAINAS DE MIELINA DE EL SNC

Las células gliales que construyen la capa aislante alrededor de los axones del sistema nervioso central.

12,2 x 11,7 x 3,6 cm;  
0,2 kg

1000234



#### 3B SMART ANATOMY LAS CÉLULAS DE SCHWANN DEL SNP

De células de Schwann con un núcleo cortado.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

1000235



#### 3B SMART ANATOMY PLACA MOTORA

Representa el cruce neuromuscular con estriado de fibra muscular.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

1000236



#### 3B SMART ANATOMY SINAPSIS

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

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

1000237

> ¡MAGNIFICADA A MÁS DE 2.500 VECES SU TAMAÑO REAL!

## 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 el 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 axón recubierto de mielina con nódulos de Ranvier. Una parte del axón 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

1005553





3B SMART ANATOMY

## 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 **1000259**



## MODELO DE OJO

Modelo de ojo normal de tamaño ampliado con sección perpendicular que muestra la anatomía interna, incluido el nervio óptico, el disco, la mácula, la retina, la vena y la arteria centrales de la retina. Las lentes y la córnea son extraíbles.

12,7 x 7,6 x 10,2 cm **1019533**



3B SMART ANATOMY

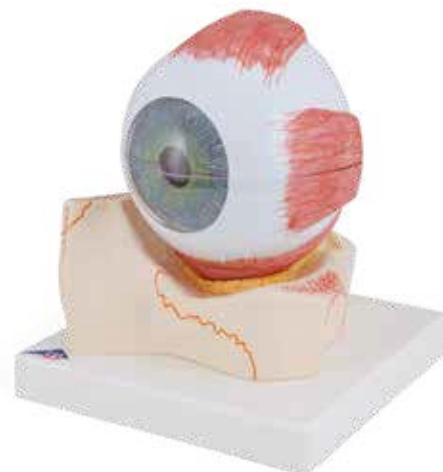
## OJO, 5 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 6 PIEZAS

Las mismas partes desmontables que 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 **1000255**



3B SMART ANATOMY

## OJO EN ÓRBITA, 5 VECES EL TAMAÑO NATURAL, 7 PIEZAS

Las mismas características de 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 **1000256**

3B SMART ANATOMY

## OJO, CON PÁRPADO Y SISTEMA LAGRIMAL, 5 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 8 PIEZAS

Todas las características de 1000259 más 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 alrededor del globo ocular

20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg **1000257**



3B SMART ANATOMY

## OJO, 3 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 7 PIEZAS

Similar a 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

1000258

3B SMART ANATOMY

## OJO, 5 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 12 PIEZAS

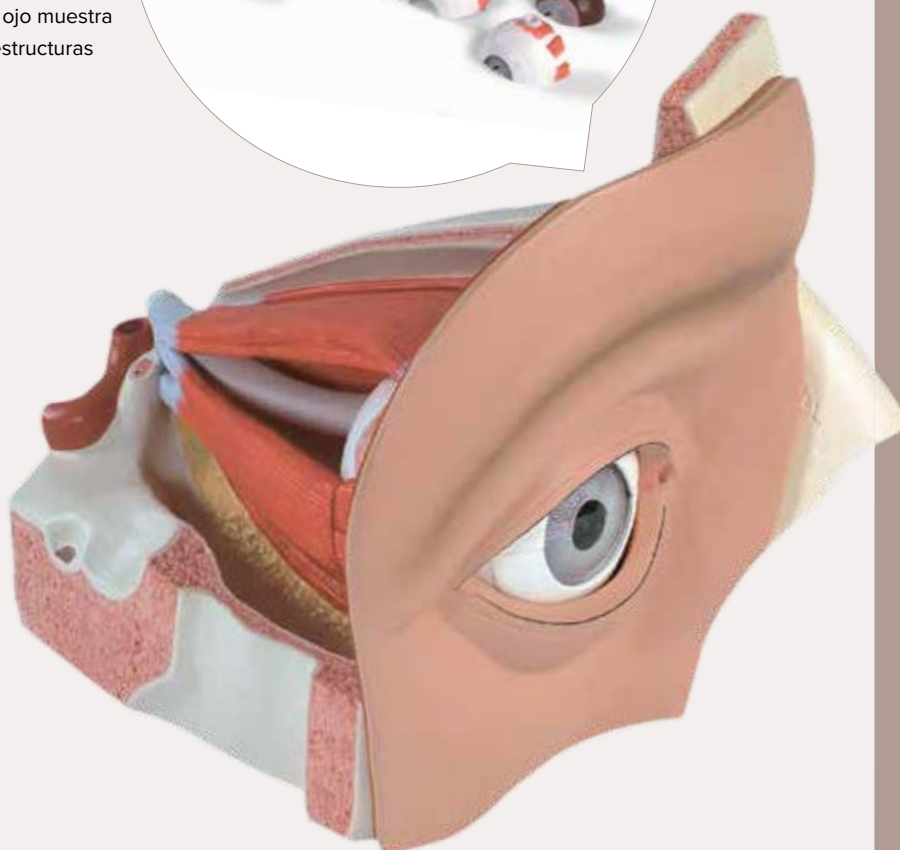
Este modelo de ojo muestra el globo ocular con nervio óptico en su estado natural y su posición en la órbita ósea (piso y pared medial). Además, este modelo de ojo muestra la relación entre los ojos, huesos, músculos, y estructuras externas del ojo.

**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; 4,9 kg

1001264







3B SMART ANATOMY

## 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:

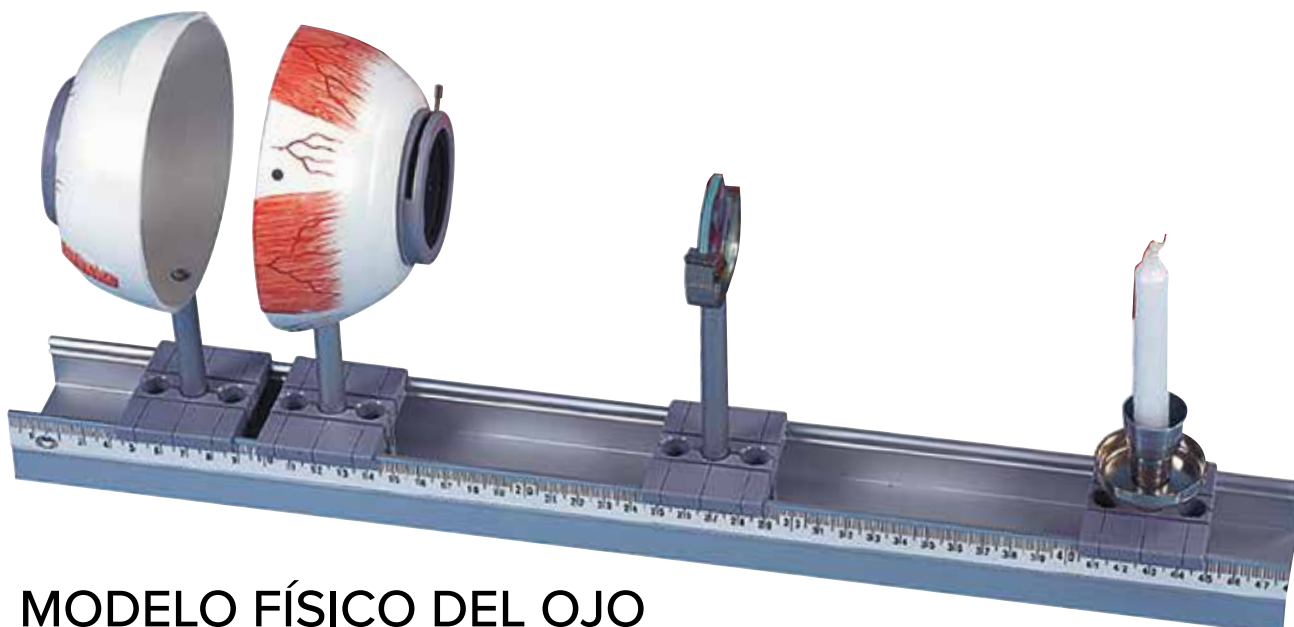
- Catarata subcapsular
- Catarata cortical
- Catarata nuclear
- Retinopatía diabética
- Retinopatía por hipertensión
- Alteraciones papilares por glaucoma
- Degeneración macular senil
- Edema papilar
- Regmatógeno

26 x 26 x 21 cm; 0,73 kg

1017230

*La retina y la lente  
pueden ser fácilmente  
intercambiados*





## 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.

- Modelo de ojo a la mitad con diafragma de iris ajustable, soporte para lentes y 2 lentes convexas ( $f = 65 \text{ mm}$  y  $80 \text{ mm}$ ), en una barra
- Modelo de ojo a la mitad con retina (pantalla transparente), en una barra
- Soporte para lentes con una lente cóncava y una lente convexa correctiva, en una barra
- Portavelas con 2 velas, en una barra
- Riel de aluminio de 50 cm de largo con 4 abrazaderas deslizantes
- Incluye maletín de transporte

*Capa nuclear  
interna y capa  
nuclear externa*



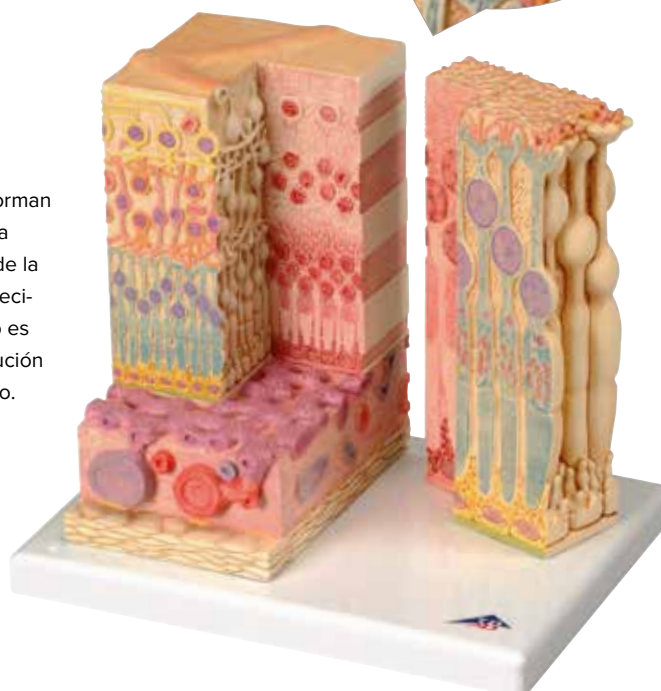
49 x 5,5 x 18 cm; 2 kg 1003806

3B SMART ANATOMY

## 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 1000260





3B SMART ANATOMY

## 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 **1000252**



3B SMART ANATOMY

## OÍDO, 3 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 4 PIEZAS

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

34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg **1000250**



3B SMART ANATOMY

## 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 **1008553**

➤ LAS PIEZAS SON DESMONTABLES PARA EL ESTUDIO DETALLADO DE LA ANATOMÍA DEL OÍDO HUMANO

3B SMART ANATOMY

## OÍDO, 3 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 6 PIEZAS

La representación del oído externo, medio e interno. Incluye tímpano desmontable con martillo y yunque, además del laberinto 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 **1000251**



## MODELO TRANSPARENTE DE OÍDO

El modelo transparente de oído es un modelo a tamaño real del oído humano que permite ver el canal auditivo, la membrana timpánica, los estribos, el yunque, el martillo y la cóclea del oído interno.

7,9 x 7,6 x 5,8 cm **1019527**



## MODELO DE OÍDO

Este modelo de oído a tamaño natural muestra los canales semicirculares del oído interno, los osículos auditivos del oído medio, la membrana timpánica, los músculos temporal y tensor del tímpano.

9,5 x 6,4 x 7 cm **1019526**





3B SMART ANATOMY

## ÓRGANO DE CORTI

El modelo muestra una sección tridimensional 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 ofrece en primer plano una visión general de la localización exacta del órgano en la cóclea.

26 x 19 x 26 cm 1010005



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE HUESECILLOS – 20 VECES DE TAMAÑO NATURAL

3B BONElike™

Los tres huesos más pequeños están unidos entre sí. Se localizan en el oído medio y se conocen como la cadena de huesecillos: martillo, yunque y el estribo. Se utilizó un molde original y la técnica micro CT. Este modelo de tamaño natural 20 veces. En 3B BONElike™ calidad.

17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg 1009697



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE HUESECILLOS – 20 VECES DE TAMAÑO NATURAL

17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg 1012786

3B SMART ANATOMY

## 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 1001266



## OSÍCULOS AUDITIVOS DE TAMAÑO NATURAL

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

0,05 kg 1000253

> ¡ EL OÍDO MÁS GRANDE DEL MUNDO !

Es desmontable la cadena de huesecillos del oído y el laberinto





*Seno maxilar abierto*

3B SMART ANATOMY

## 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:**

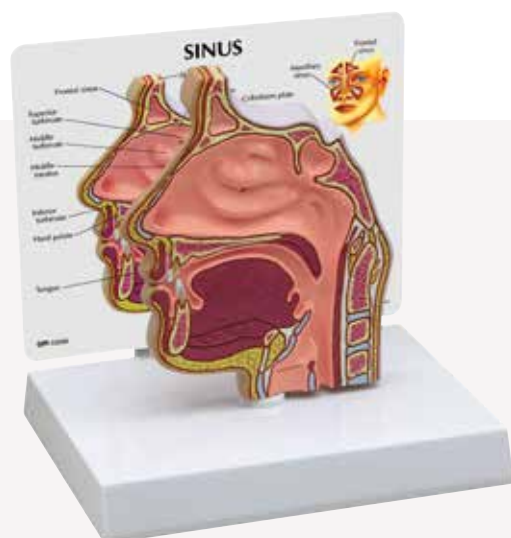
- El cartílago nasal externo
- La cavidad nasal, con los senos maxilar, frontal y esfenoidal
- El seno maxilar abierto y con el arco cigomático retirado

**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

1000254



## SECCIÓN TRANSVERSAL DEL SENO NASAL

El modelo de seno nasal es un modelo normal a tamaño real con sección perpendicular prácticamente media que corta la nariz y las fosas nasales. Detalles de cavidad nasal, paladar blando y duro, úvula, trompa de eustaquio y amígdala faríngea. La cara opuesta muestra y los senos etmoidal y maxilar.

11,4 x 1,6 x 13,3 cm

1019537



## MODELO DE TIROIDES

Conjunto de cuatro tiroides de tamaño medio y una laringe. Los modelos incluyen: tiroides normal, tiroides de Hashimoto (tiroiditis linfocítica), enfermedad de Graves, carcinoma papilar y las estructuras siguientes: hueso hioides, membrana tiroides, cartílago tiroideo, cartílago cricoide y tráquea.

1019548

3B SMART ANATOMY

## LARINGE, 2 PIEZAS

*Este modelo cortado  
medianamente muestra:*

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



14 x 14 x 28 cm; 0,29 kg

1000273

3B SMART ANATOMY

## 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; 0,87 kg

1000272

3B SMART ANATOMY

## LARINGE FUNCIONAL, 2,5 VECES SU TAMAÑO NATURAL

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

9 x 9 x 14 cm; 0,66 kg

1013870



3B SMART ANATOMY

## LARINGE FUNCIONAL, 3 VECES SU TAMAÑO NATURAL

¡El modelo funcional es una herramienta excelente para la terapia del habla! Este modelo funcional de la laringe muestra la epiglotis, las cuerdas vocales y los cartílagos aritenoides. Estas partes son móviles y son ideales para fines de demostración.

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

32 x 13 x 15 cm; 0,97 kg

1001242





3B SMART ANATOMY

## AFECCIÓN DENTAL, A 2 AUMENTOS, DE 21 PIEZAS

¡Aumentado para una fácil demostración! 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 base.

17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg 1000016

➤ IDEAL PARA ENSEÑAR TÉCNICAS ADECUADAS DE LIMPIEZA UTILIZANDO EL CEPILLO DE DIENTES GIGANTE QUE VIENE INCLUIDO CON ESTE MODELO



3B SMART ANATOMY

## 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 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 1005540

80

➤ ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 4 Y OBTENGA MÁS INFORMACIÓN SOBRE 3B SMART ANATOMY.

3B SMART ANATOMY

## A. MITAD DE LA MANDÍBULA INFERIOR,

3 VECES SU TAMAÑO NATURAL, 6 PIEZAS

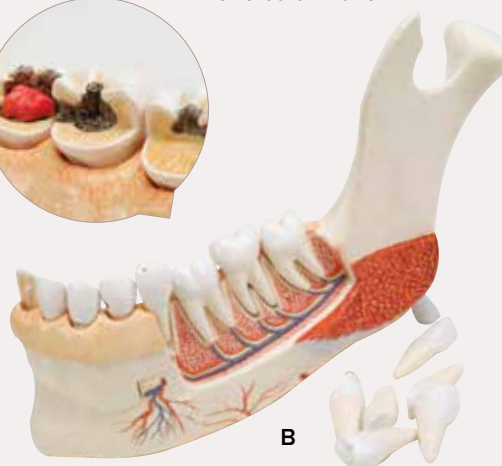
Este modelo representa la mitad de la mandíbula izquierda de una persona joven. Una sección del hueso es desmontable para exponer las raíces de los dientes, esponjosa, vasos y nervios. Los caninos y el primer molar están cortados longitudinalmente. Sobre soporte.

35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg

1000249



Los dientes son extraíbles de la mitad de la mandíbula inferior



3B SMART ANATOMY

## B. 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

1001250

3B SMART ANATOMY

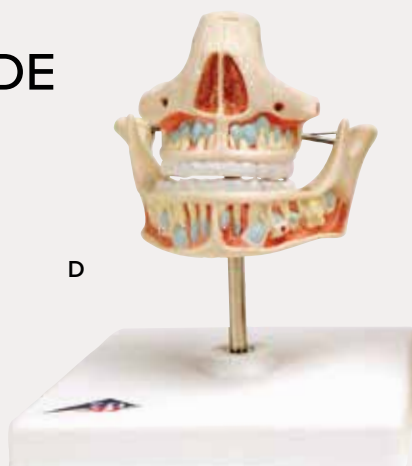
## C. DESARROLLO DE LA DENTADURA

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

1000248



3B SMART ANATOMY

## E. 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

1001247

Mandíbula inferior móvil



3B SMART ANATOMY

## D. 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

1001248



3B SMART ANATOMY

## MOLAR SUPERIOR, 5 PIEZAS



Este modelo muestra un molar superior extremadamente aumentado con tres raíces, que se puede 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 intercambiables con diferentes etapas de caries avanzada. Sobre soporte.

24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg 1013215

3B SMART ANATOMY

## MODELOS DE DIENTES CLÁSICOS 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.
- Primer molar inferior de raíz sencilla.
- Molar inferior de 2 partes de doble raíz con la sección longitudinal que muestra el ataque de la caries.
- Molar superior de 3 partes de raíz triple con la sección longitudinal con inserto de caries.

La serie tiene un rango de 23–29 cm. Cada diente entregado sobre una base.

1017588



➤ ¡CADA DIENTE DE ESTE CONJUNTO ESTÁ DISPONIBLE INDIVIDUALMENTE!

3B SMART ANATOMY  
INCISIVO INFERIOR,  
2 PIEZAS

1000240

3B SMART ANATOMY  
CANINO INFERIOR,  
2 PIEZAS

1000241

3B SMART ANATOMY  
PRIMER MOLAR INFE-  
RIOR DE RAÍZ SENCILLA

1000242

3B SMART ANATOMY  
MOLAR INFERIOR  
CON 2 RAÍCES

1000243

3B SMART ANATOMY  
MOLAR SUPERIOR  
CON 3 RAÍCES

1017580



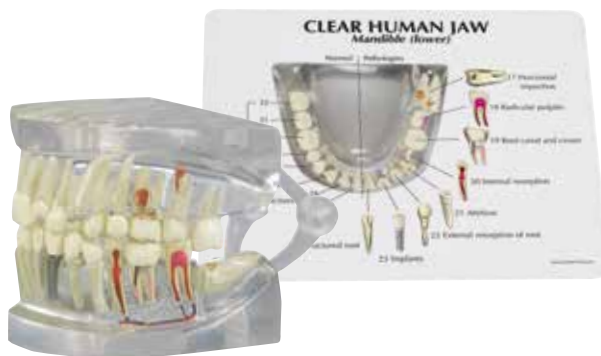


## CRÁNEO CON DIENTES PARA HACER EXTRACCIONES, 4 PARTES

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.

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

1003625

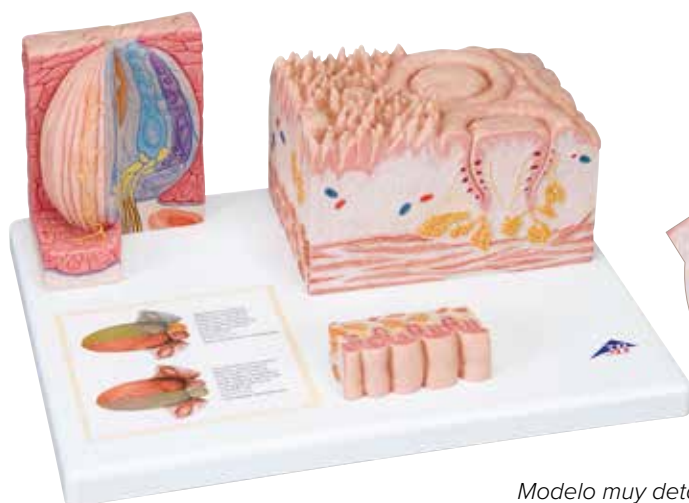


## MODELO DE MANDÍBULA HUMANA TRANSPARENTE CON DIENTES

Mandíbula a tamaño real moldeada, articulada y transparente para mostrar las raíces. La parte sana muestra una dentición y oclusión normales. La parte afectada presenta múltiples patologías, entre las cuales: supererupción, absceso alveolar apical con caries, enfermedad periodontal, absceso lateral, abfracción, curvatura irregular de la raíz, caninos incluidos, erosión, fractura dental, inclusión horizontal, pulpitis radicular, conducto radicular con corona, reabsorción interna, atrición, reabsorción radicular externa, implantes y fractura radicular.

7,1 x 6,4 x 6,4 cm

1019540



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

3B SMART ANATOMY

## LENGUA – 3B MICROanatomy™

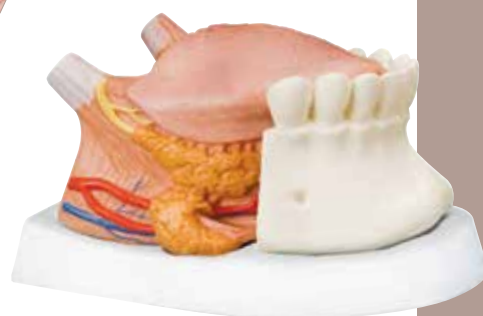
El nuevo modelo de nuestra serie 3B MICROanatomy™, la lengua, convence por los diferentes aumentos de zonas especiales de la lengua en un sólo modelo. Incluye la representación macroscópica de la lengua a tamaño natural (vista dorsal), la representación microscópica de todas las papilas gustativas (aumentadas 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 innervación sensorial y sensible de la lengua.

14.5 x 32.5 x 20 cm; 0.8 kg

1000247



*Se separa fácilmente*



3B SMART ANATOMY

## 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

1002502

## > SERIE DE MODELOS CLÁSICOS DEL CORAZÓN

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

3B SMART ANATOMY

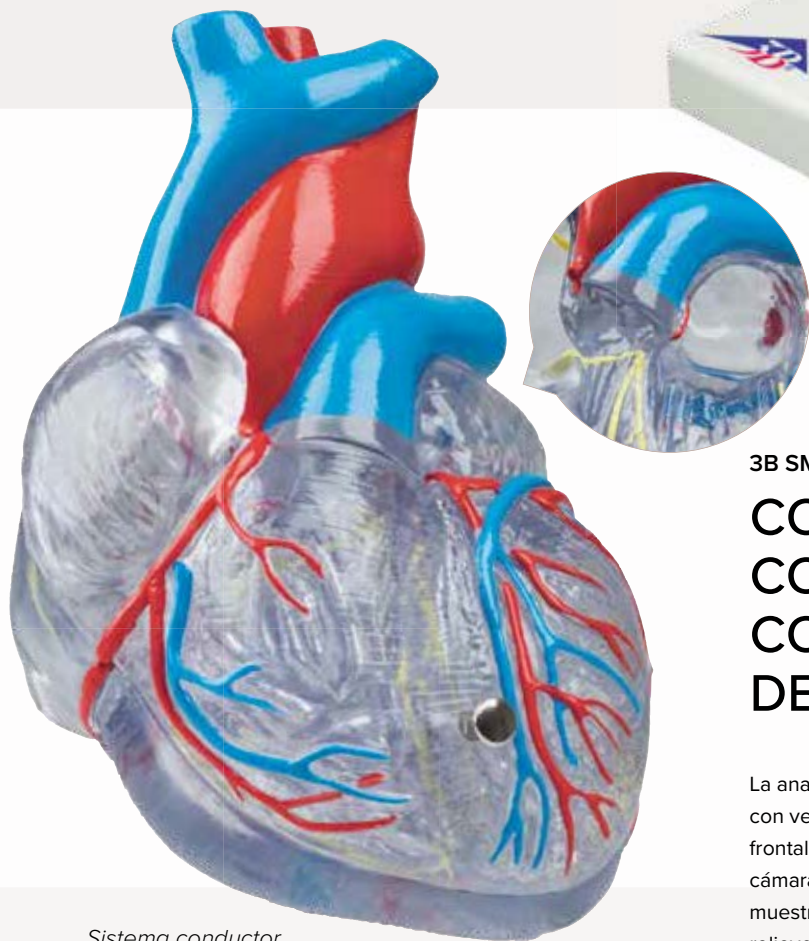
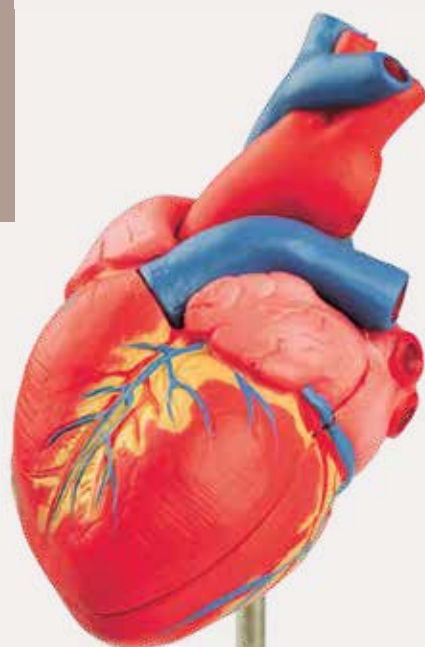
### CORAZÓN CLÁSICO, EN 2 PIEZAS

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

1017800



*Sistema conductor  
en el interior*

3B SMART ANATOMY

### CORAZÓN CLÁSICO CON EL SISTEMA CONDUCTOR, DE 2 PIEZAS

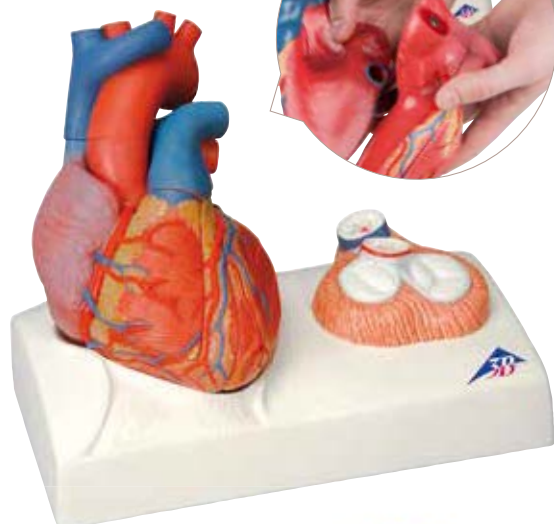
La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Este modelo transparente muestra las arterias y venas más importantes en color a relieve.

Con base desmontable.

19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

1019311

*Pintado a mano con colores realistas.*



> MODELO DE TAMAÑO NATURAL REALIZADO A PARTIR DE MUESTRAS REALES

3B SMART ANATOMY

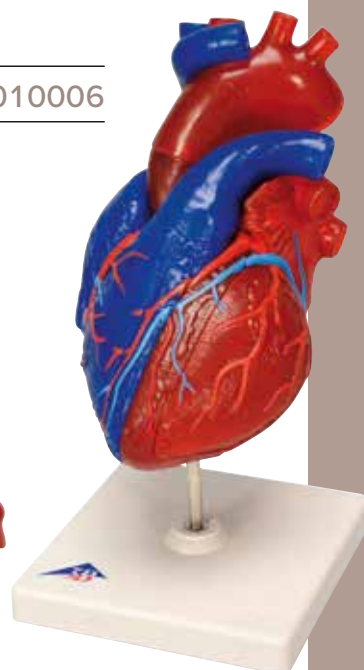
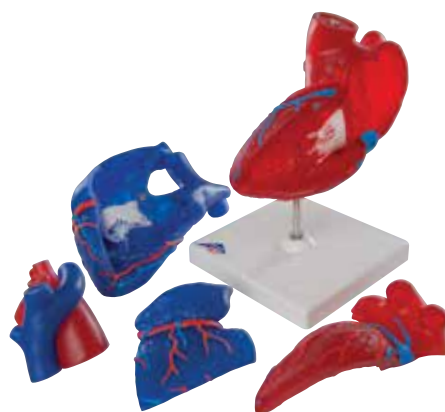
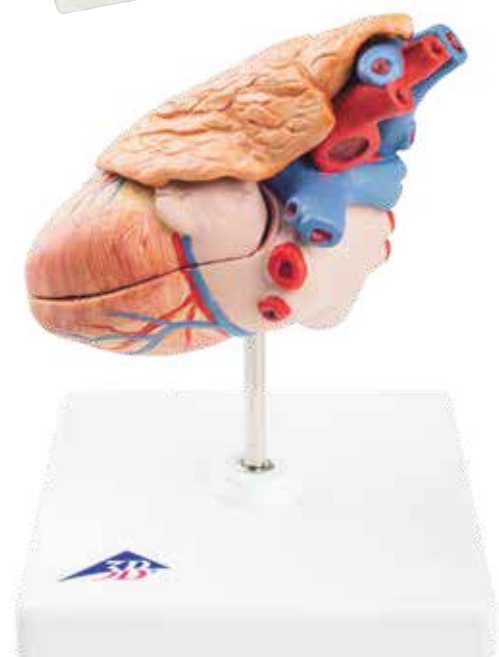
## MODELO DE CORAZÓN

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

25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

1010006



> TIMO

3B SMART ANATOMY

## CORAZÓN CLÁSICO CON TIMO, DE 3 PIEZAS

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg 1000265

3B SMART ANATOMY

## MODELO DE CORAZÓN PINTADO CON FINES DIDÁCTICOS, MAGNÉTICO, TAMAÑO REAL, 5 PIEZAS

Invierta en calidad con este modelo único de corazón compuesto por 5 piezas y fabricado por 3B Scientific. 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. Una disección en el plano medio permite hacer demostraciones de manera sencilla. La distribución de colores y el desmontaje del modelo de corazón obedecen a fines didácticos. Las cavidades y los vasos cardíacos (vasos coronarios incluidos) que conducen la sangre rica en oxígeno aparecen pintados de color rojo. Las cavidades y los vasos cardíacos que conducen la sangre desoxigenada aparecen en color azul.

13 x 19 cm; 0,6 kg

1010007



➤ MODELOS AMPLIADOS PARA IDENTIFICAR MÁS FÁCILMENTE  
TODAS LAS ESTRUCTURAS ANATÓMICAS DEL CORAZÓN HUMANO

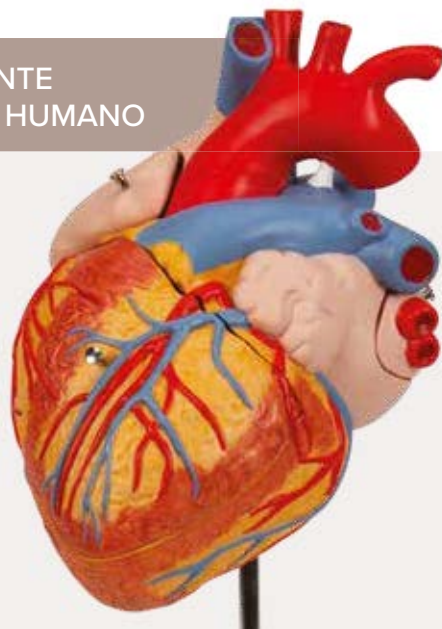
3B SMART ANATOMY

## CORAZÓN, 2 VECES SU TAMAÑO NATURAL, EN 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

1000268



3B SMART ANATOMY

## CORAZÓN, EN 7 PIEZAS

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

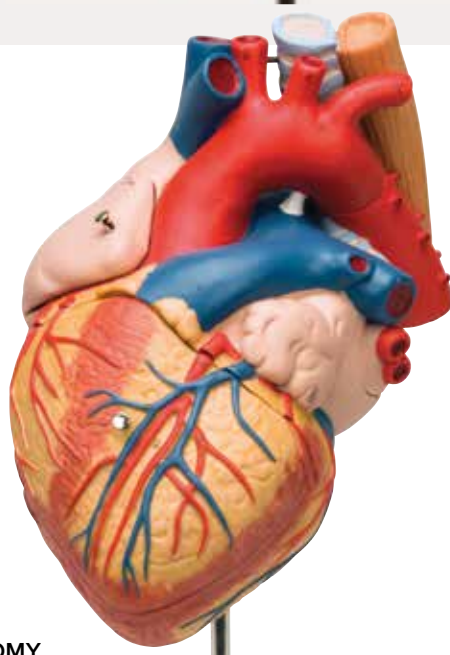
**Las siguientes partes son desmontables:**

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

Con soporte.

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

1008547



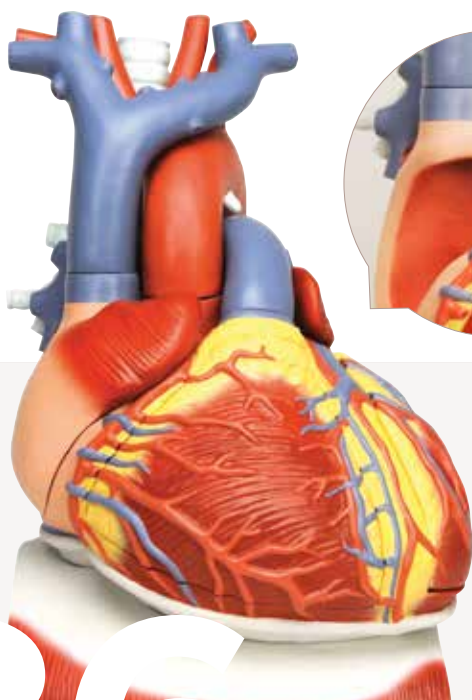
3B SMART ANATOMY

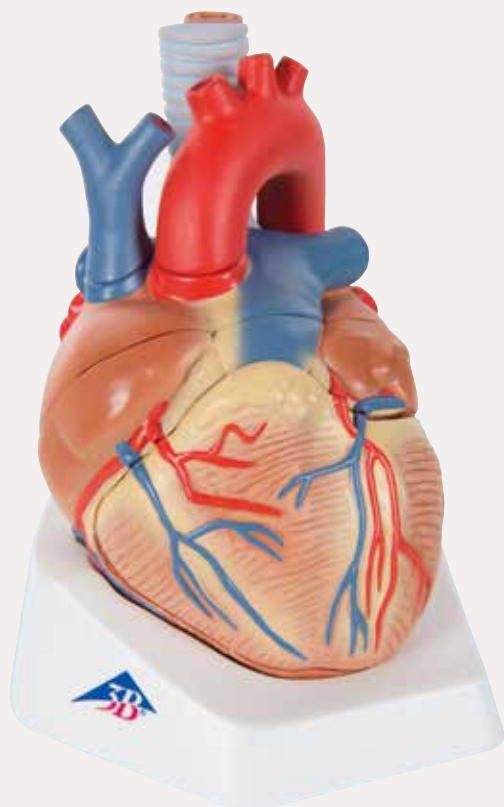
## CORAZÓN CON ESÓFAGO Y TRÁQUEA, 2 VECES SU TAMAÑO NATURAL, EN 5 PIEZAS

La sección superior del esófago, la aorta ascendente así como también la tráquea hasta su bifurcación 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

1000269





3B SMART ANATOMY

## 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 1001244

3B SMART ANATOMY

## CORAZÓN, ESCALA 1,5 DEL TAMAÑO REAL, 7 PIEZAS

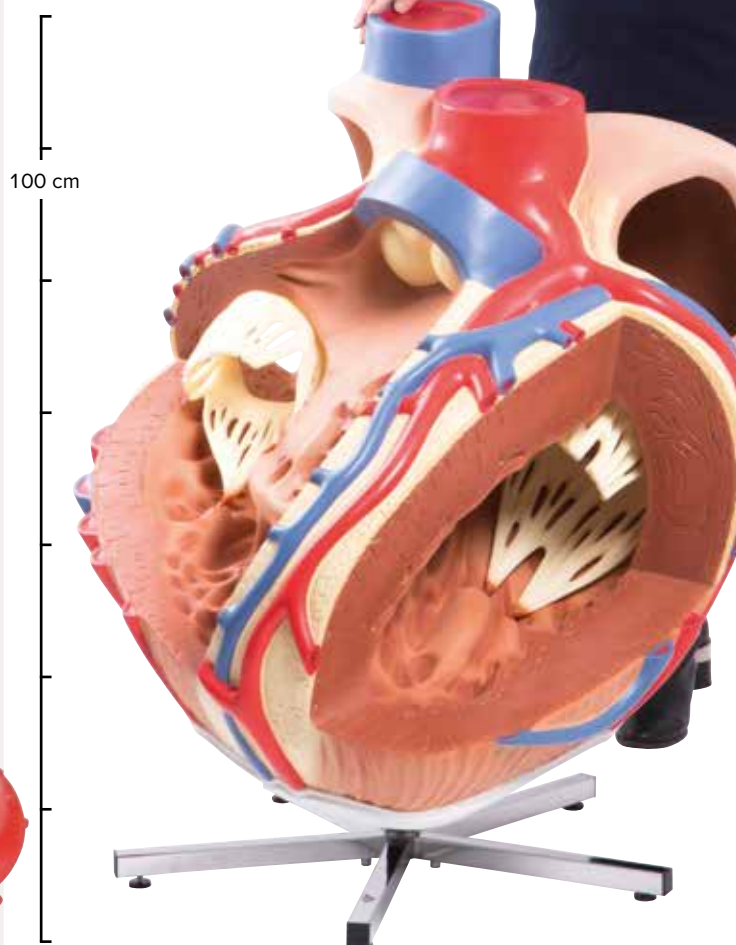
Este modelo muestra la anatomía del corazón humano y está partido horizontalmente a nivel del plano valvular.

**Las siguientes partes son desmontables:**

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

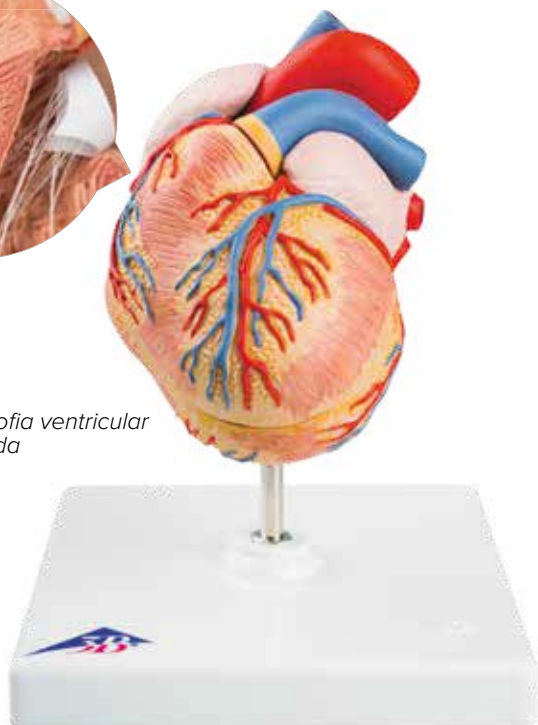
Con soporte.

20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg 1008548





*Hipertrofia ventricular izquierda*



> HIPERTROFIA

3B SMART ANATOMY

## CORAZÓN CLÁSICO CON HIPERTROFIA VENTRICULAR IZQUIERDA (HVI), EN 2 PIEZAS

La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Un modelo muy detallado a un precio que le va a encantar. La musculatura de la pared ventricular izquierda está engrosada en forma considerable y la punta del corazón se encuentra visiblemente redondeada. Con base desmontable.

12 x 12 x 14 cm; 0,45 kg 1000261

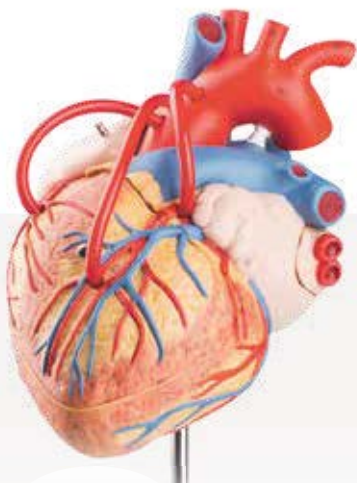
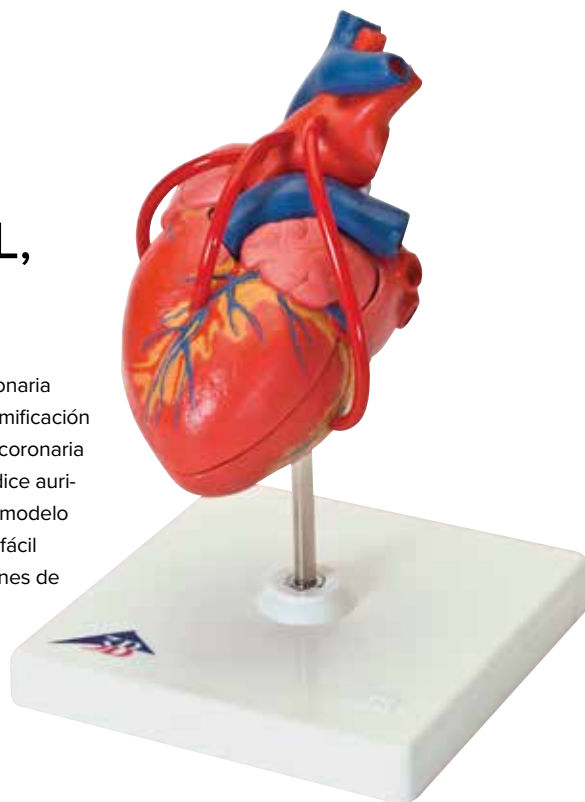
> BYPASS

3B SMART ANATOMY

## 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 1000263



3B SMART ANATOMY

## CORAZÓN CLÁSICO CON BYPASS, 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. 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 1017837



## ➤ MEDIOS DE ENSEÑANZA MUY PRECISOS DEL SISTEMA CIRCULATORIO



### 3B SMART ANATOMY 3B MICROanatomy™ ARTERIA Y VENA – MAGNIFICACIÓN DE 14 VECES

Este modelo magnificado 14 veces representa, 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 **1000279**



### SECCIONES ARTERIALES (4) (VISIÓN AMPLIADA), CON ASA

Sección transversal en cuatro fases de una arteria con arterioesclerosis en la cual el estrechamiento de la misma se debe a la acumulación de tejido adiposo (colesterol) y placa. Cuatro fases: arteria normal, estría adiposa, placa fibrosa, y bloqueo. Las distintas fases ocasionan un descenso del riego sanguíneo, lo cual puede provocar coágulos o trombos. Todas las fases rotan sobre un eje.

8,1 x 3,2 x 4,6 cm **1019532**



### 3B SMART ANATOMY MODELO DE ARTERIOSCLEROSIS CON SECCIÓN TRANSVERSA DE LA ARTERIA, EN 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 **1000278**



### CONJUNTO DE HIPERTENSIÓN

El conjunto de hipertensión incluye una miniatura de los modelos de cerebro, ojo, corazón, riñón y arterias. Las tarjetas informativas ilustran los efectos asociados a la hipertensión: patologías oculares, arterioesclerosis, placa arterial, insuficiencia renal e infarto.

16,5 x 12,7 x 27,9 cm **1019572**



### 3B SMART ANATOMY SISTEMA CIRCULATORIO

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

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

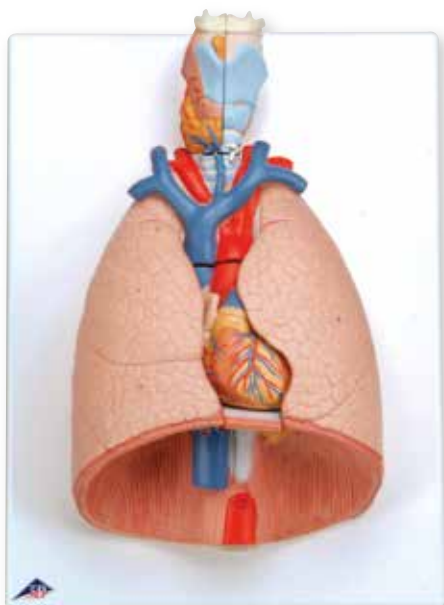
80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg **1000276**



### MODELO DE ARTERIA

El modelo de arteria presenta una sección en "Y" de la arteria con vista ampliada, sección perpendicular, y representa la acumulación gradual de depósitos de colesterol.

15,9 x 5,1 x 10,2 cm **1019531**



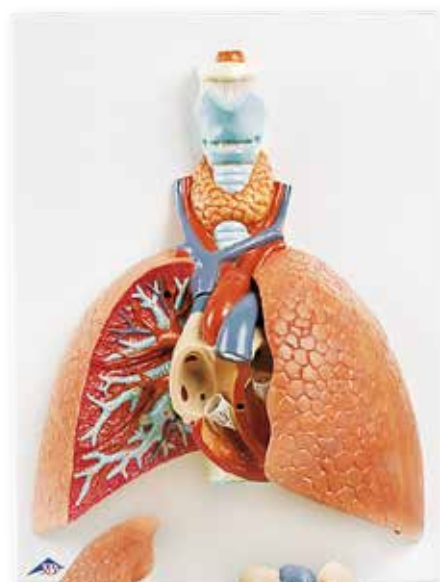
3B SMART ANATOMY

## MODELO DEL PULMÓN, 5 PIEZAS

**Incluye las siguientes partes:**

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

37 x 28 x 12 cm ; 1,25 kg **1001243**



3B SMART ANATOMY

## 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)

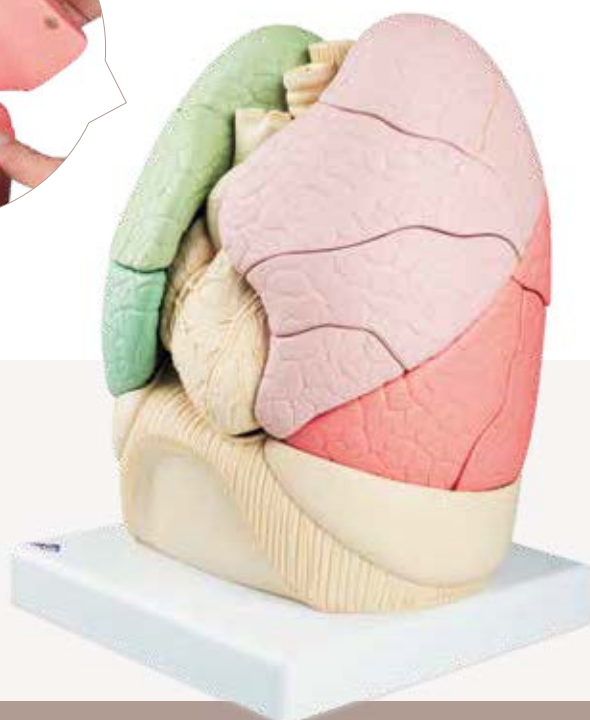
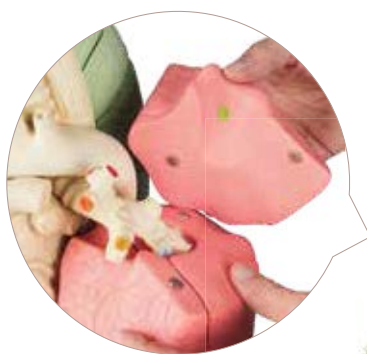
41 x 31 x 12 cm; 2.2 kg **1000270**

3B SMART ANATOMY

## PULMÓN POR SEGMENTOS, MAGNÉTICO

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 cómo 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 **1008494**



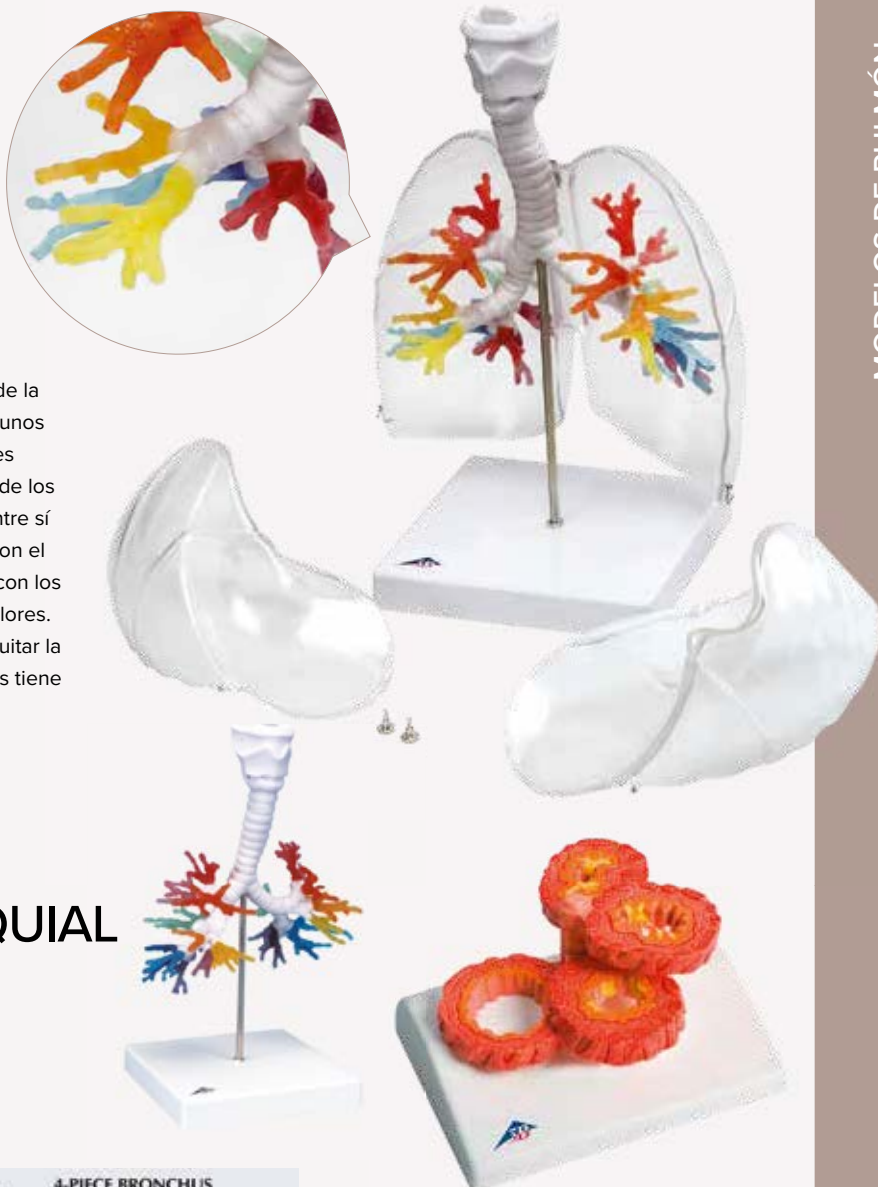
3B SMART ANATOMY

## 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

1000275



3B SMART ANATOMY

## TAC – ARBOL BRONQUIAL CON LARINGE

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

1000274



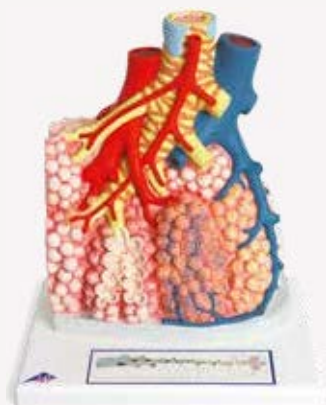
3B SMART ANATOMY

## LOBULILLOS PULMONARES Y VASOS SANGUÍNEOS ADYACENTES

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

26 x 33 x 19 cm; 1,35 kg

1008493



3B SMART ANATOMY

## MODELO EPOC

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

15 x 11 x 8 cm; 0,18 kg

1012788

## MODELO DE BRONQUIO DE 4 PIEZAS

El modelo de bronquio de 4 piezas representa una sección transversal del bronquio en cuatro fases para mostrar los cambios que se producen en los tejidos en los casos de asma y bronquitis crónica. Cuatro fases: bronquio normal, hipersecreción de la glándula mucosa, hinchazón con agregaciones linfoides y espasmo muscular leve. El modelo incluye: cartílago, glándulas mucosas y tapón mucoso, los músculos lisos en espiral y el tejido conector fibroelástico y las capas epiteliales del bronquio. Todas las fases rotan sobre un eje.

9,4 x 3,8 x 4,4 cm

1019547





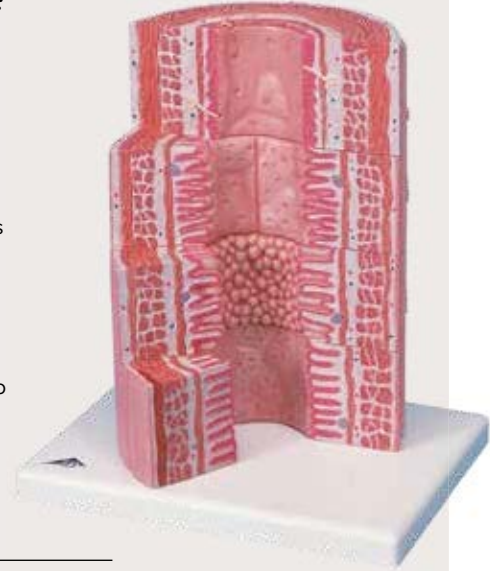
3B SMART ANATOMY

## 3B MICROanatomy™ TRACTO DIGESTIVO – A 20 AUMENTOS

*El modelo visualiza la estructura tisular fina de cuatro porciones características del tracto digestivo:*

- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso

La cara anterior del modelo visualiza, en sección histológica y a gran aumento, las porciones del tracto digestivo con sus respectivas estructuras tisulares finas, de arriba a abajo. En la cara posterior del modelo se ponen de relieve, a muy gran aumento, zonas de interés didáctico del tracto digestivo representadas en la parte anterior del modelo.



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

1000311

3B SMART ANATOMY

## SISTEMA DIGESTIVO, EN 3 PIEZAS

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.

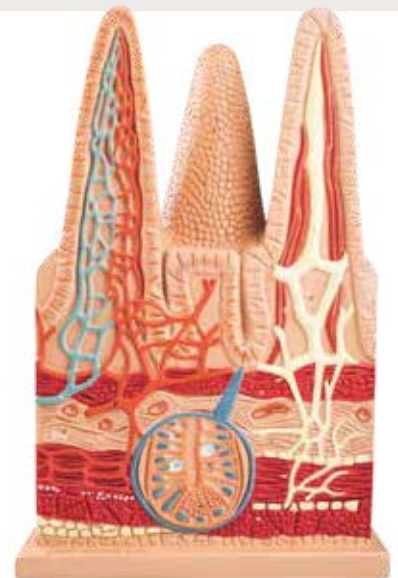
81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

1000307

### 3B SMART ANATOMY SISTEMA DIGESTIVO, EN 2 PIEZAS (no ilustrado)

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

1000306



3B SMART ANATOMY

## 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

1005532

3B SMART ANATOMY

## 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

1000303

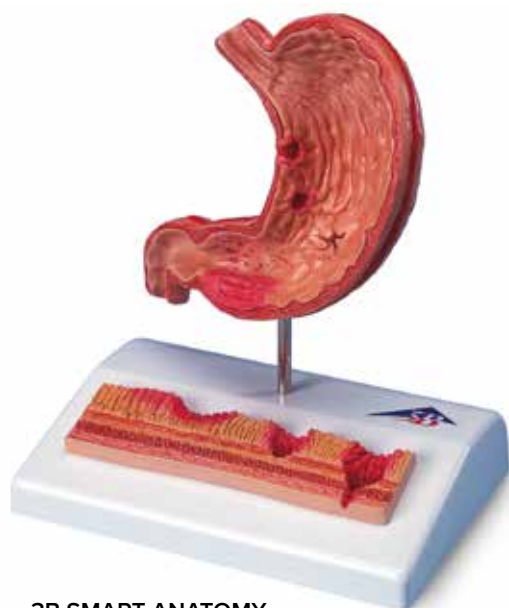
3B SMART ANATOMY

## 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.

25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg

1000302



3B SMART ANATOMY

## ESTÓMAGO CON ÚLCERAS GÁSTRICAS, 1/2 TAMAÑO

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

25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg

1000304



*¡Impresionante modelo  
para la educación del  
paciente!*

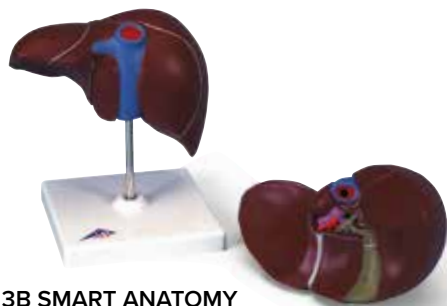
3B SMART ANATOMY

## 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

1012787



3B SMART ANATOMY

## 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 **1014209**

3B SMART ANATOMY

## 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 **1008550**

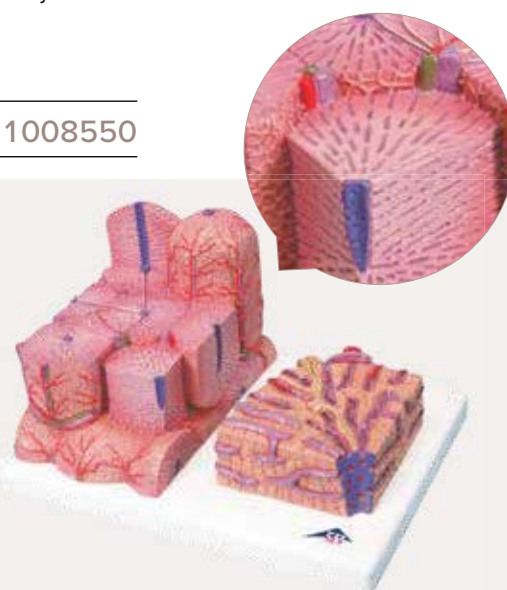


3B SMART ANATOMY

## 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 **1000312**



3B SMART ANATOMY  
RIÑONES  
CON VASOS,  
DE 2 PIEZAS



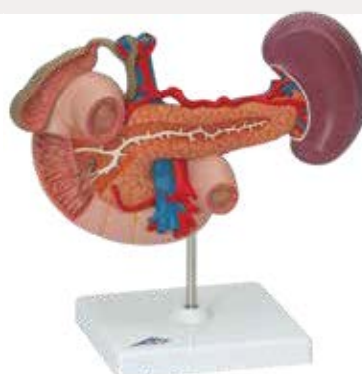
Este modelo muestra los riñones con las glándulas suprarrenales, los uréteres que salen de los riñones, los vasos renales y los grandes vasos cercanos a los riñones a tamaño natural. La mitad anterior del riñón derecho es desmontable para visualizar la pelvis renal, los cálices renales, la corteza renal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

21 x 18 x 28 cm; 1 kg **1000308**

3B SMART ANATOMY  
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 **1000309**



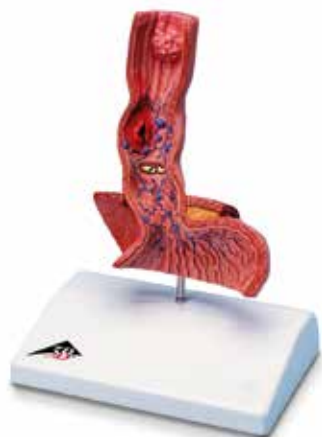
3B SMART ANATOMY  
RIÑONES CON ÓRGANOS  
POSTERIORES DEL ABDOMEN  
SUPERIOR, DE 3 PIEZAS

Combinación de modelos 1000308 y 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 **1000310**





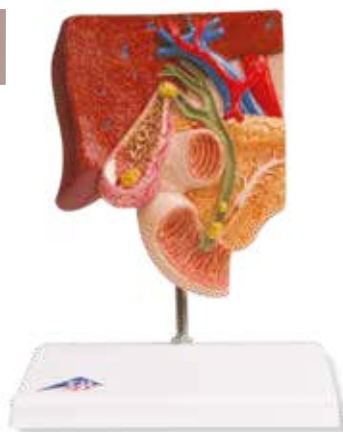


3B SMART ANATOMY

## ENFERMEDADES DEL ESÓFAGO

Este modelo expresivo para informar a los pacientes, representa a 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; 0,3 kg **1000305**



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE CÁLCULO BILIAR

El presente modelo para la información de los pacientes representa la anatomía del sistema biliar y su entorno en la mitad de su 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; 0,39 kg **1000314**



3B SMART ANATOMY

## 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 base.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg **1000315**



3B SMART ANATOMY

## 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; 0,96 kg **1008496**



## SECCIÓN TRANSVERSAL DEL RECTO (VISTA AMPLIADA) CON PATOLOGÍAS

Modelo a escala 1:1,5 con sección perpendicular que muestra colitis ulcerosa, fístula interna y externa, hemorroides internas y externas, cáncer anular, pólipos sésiles, absceso submucoso, acrocordón, pólipo pediculado, absceso supraelevador, absceso isquiorectal, criptitis, divertículo, condiloma acuminado, fisura y condiloma latum.

14 x 6,4 x 17,8 cm **1019557**

3B SMART ANATOMY

## 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

1000316

3B SMART ANATOMY

## 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; 0,47 kg

1014211



*Seis zonas ilustradas del tejido del riñón*

3B SMART ANATOMY

## 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

23,5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

1000301

3B SMART ANATOMY

## 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.

**Se muestran:**

- Un corte longitudinal del riñón derecho, con un aumento de 3 veces
- Un nefrón renal que muestra una sección transversal de la corteza y la médula renal
- El nefrón muestra los corpúsculos renales con los túbulos con-torneados proximales y distales, las asas de Henle, los túbulos colectores y los vasos sanguíneos, con un aumento de 120 veces
- La tercera sección del riñón muestra un corpúsculo de Malpighi abierto con el glomérulo y la cápsula de Bowman, con un aumento de 700 veces en comparación con el tamaño del riñón humano

29 x 52 x 9 cm; 2,8 kg

1000299

**También disponible en modelos individuales:**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Sección del riñón               | 1000296 |
| Nefrones y conductos sanguíneos | 1000297 |
| Corpúsculos de Malpighi renales | 1000298 |

3B SMART ANATOMY

## 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

1000319



3B SMART ANATOMY

## 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 ; 0,67 kg

1000295



3B SMART ANATOMY

## SISTEMA URINARIO DE SEXO DUAL, EN 6 PIEZAS

3B SMART ANATOMY

## SISTEMA URINARIO, MASCULINO, 0,75 VECES SU TAMAÑO NATURAL

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 ilíacos
- Uréter
- Vejiga urinaria
- Próstata
- Glándula adrenal
- Recto
- Musculatura

El riñón derecho está abierto.



10 x 18 x 26 cm ; 0,84 kg

1008551

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 ilíacos
- Tracto urinario superior
- Recto
- Riñón con glándula adrenal

Sobre una base.

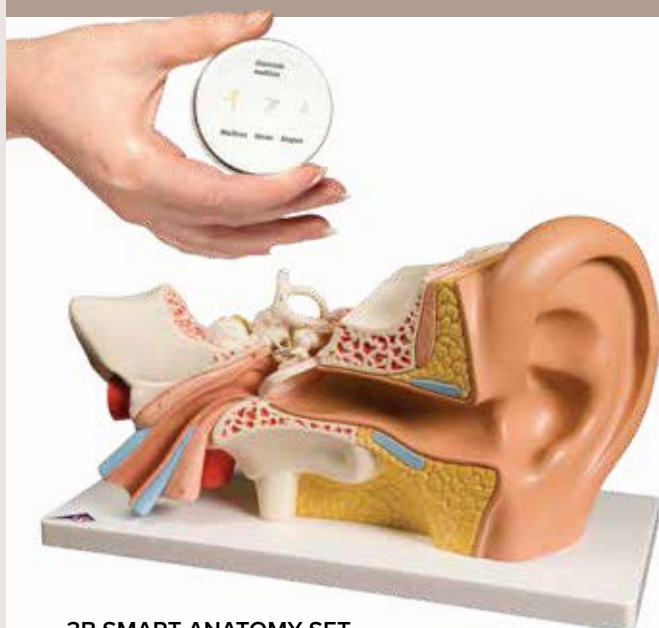
41 x 31 x 15 cm; 2,3 kg 1000317



> LOS CONJUNTOS DE ANATOMÍA INCLUYEN LA APLICACIÓN GRATUITA 3B SMART ANATOMY  
– CONSULTE LOS DETALLES EN LA PÁGINA 4.

## ¡COMPRE VARIOS Y AHORRE!

> ¡AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!



3B SMART ANATOMY SET

### OÍDO

**Incluye:**

- Oído, 3 veces su tamaño natural, 4 piezas
- Osículos auditivos de tamaño natural

8000844



3B SMART ANATOMY SET

### OJO

**Incluye:**

- Ojo, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas
- 3B MICROanatomy™ Ojo

8000843



3B SMART ANATOMY SET

### CEREBRO

**Incluye:**

- Encéfalo clásico, 5 partes
- Ventriculo cerebral

8000842



3B SMART ANATOMY SET

### SENTIDOS

**Incluye:**

- Oído, 3 veces su tamaño natural, 4 piezas
- Ojo, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas
- Nariz con cavidades paranasales, dividida en 5 partes
- Modelo de la piel en 3 piezas

8000847

Cada uno de nuestros nuevos juegos de anatomía incluye varios modelos, los cuales se complementan y se ofrecen a un precio muy asequible. Adecuados para enseñanza en el aula y educación del paciente, cada uno de los juegos abarca una determinada área, como embarazo, ortopedia, neurología, cardiología y muchas otras más. Estos prácticos juegos le ayudarán a aprender o a explicar las materias de una manera más completa. Escoja el set adecuado a sus necesidades y ahorre hasta un 15% en comparación con la compra individual de cada modelo.



3B SMART ANATOMY SET

## CORAZÓN

**Incluye:**

- Corazón clásico con bypass, de 2 piezas
- Modelo de arteriosclerosis con sección transversa de la arteria, de 2 piezas

8000845



3B SMART ANATOMY SET

## PELVIS – HUESO

**Incluye:**

- Esqueleto de la pelvis, masculina
- Esqueleto de la Pelvis, femenina

8000838



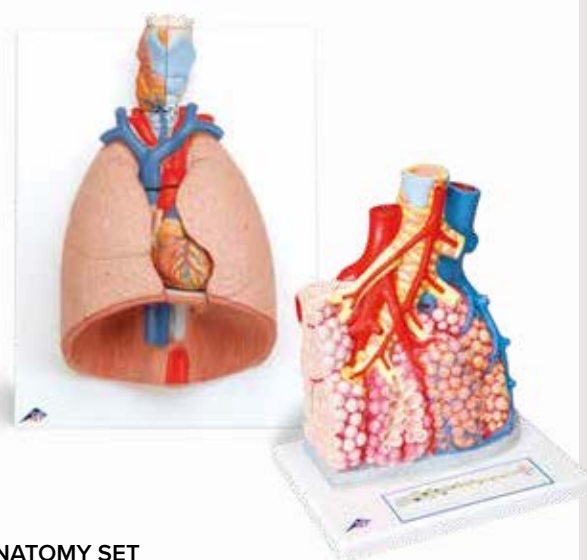
3B SMART ANATOMY SET

## EL EMBARAZO

**Incluye:**

- Estadios de la fertilización y desarrollo del embrión, a 2 aumentos
- Pelvis de embarazo, 3 piezas

8000848



3B SMART ANATOMY SET

## PULMÓN

**Incluye:**

- Modelo del pulmón, 7 piezas
- Lobulillos pulmonares y vasos sanguíneos adyacentes

8000846

> LOS CONJUNTOS DE ANATOMÍA INCLUYEN LA APLICACIÓN GRATUITA 3B SMART ANATOMY  
– CONSULTE LOS DETALLES EN LA PÁGINA 4.

## ¡COMPRA VARIOS Y AHORRE!

> ¡AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!



3B SMART ANATOMY SET

### ARTICULACIONES MINI

**Incluye:**

- Mini-articulación de la cadera con corte transversal, sobre una base
- Mini-articulación del hombro con corte transversal, sobre base
- Mini-articulación de la rodilla con corte transversal, sobre base
- Mini-articulación del codo con corte transversal, sobre base

8000835



3B SMART ANATOMY SET

### PELVIS

**Incluye:**

- Pelvis femenina, 2 piezas
- Pelvis masculina, 2 piezas

8000837



3B SMART ANATOMY SET

### MIEMBROS MUSCULOSOS

**Incluye:**

- Brazo con músculos diseccionables, desmontable en 6 piezas
- Pierna con músculos diseccionables, desmontable en 9 piezas

8000841



3B SMART ANATOMY SET

### MODELOS DE PIE

**Incluye:**

- Pie Normal
- Pie Arqueado (Pes Cavus)
- Modelo de Pie Plano (Pes Planus)

8000840

# 100





3B SMART ANATOMY SET

## MANO Y PIE

### Incluye:

- Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y músculos
- Modelo del esqueleto del pie con ligamentos y músculos

8000839



3B SMART ANATOMY SET

## ARTICULACIONES LUJO

### Incluye:

- Modelo funcional de la articulación del hombro de lujo
- Modelo funcional de la articulación de la rodilla de lujo
- Modelo funcional de la articulación de la cadera de lujo
- Modelo funcional de la articulación del codo de lujo

8000834



3B SMART ANATOMY SET

## ARTICULACIONES

### Incluye:

- Articulación del Hombro – Modelo Funcional
- Articulación de la Rodilla – Modelo Funcional
- Articulación de la Cadera – Modelo Funcional
- Articulación del Codo – Modelo Funcional

8000832



3B SMART ANATOMY SET

## VERTEBRALES

### Incluye:

- Columna cervical
- Columna vertebral lumbar
- Columna dorsal

8000836

> LOS CONJUNTOS DE ANATOMÍA INCLUYEN LA APLICACIÓN GRATUITA 3B SMART ANATOMY  
– CONSULTE LOS DETALLES EN LA PÁGINA 4.

## ¡COMPRA VARIOS Y AHORRE!

> ¡AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!



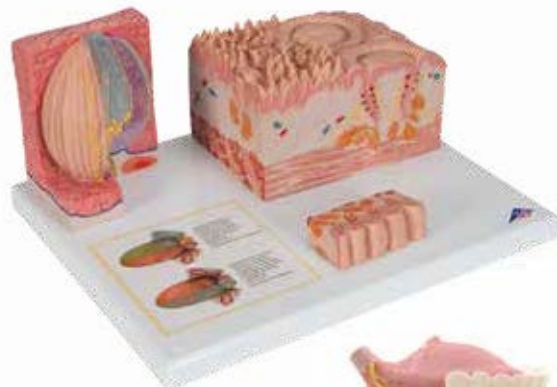
3B SMART ANATOMY SET

### MUSCULAR

**Incluye:**

- 3B MICROanatomy™ Fibra muscular
- Brazo con músculos de lujo, 6 partes

8000904



3B SMART ANATOMY SET

### LENGUA

**Incluye:**

- Lengua – 3B MICROanatomy™
- Modelo de la lengua, 4 piezas

8000905



3B SMART ANATOMY SET

### RIÑÓN

**Incluye:**

- 3B MICROanatomy™ Riñón
- El riñón con glándula adrenal, en 2 piezas

8000906



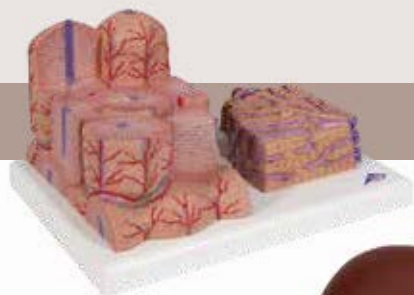
3B SMART ANATOMY SET

### DIGESTIVO

**Incluye:**

- 3B MICROanatomy™ Tracto digestivo
- Sistema Digestivo, en 2 piezas

8000907



3B SMART ANATOMY SET

## HÍGADO

**Incluye:**

- 3B MICROanatomy™ Hígado
- Hígado con vesícula biliar

8000908



3B SMART ANATOMY SET

## COMPARACIÓN ANTROPOLÓGICA

**Incluye:**

- Réplica del cráneo del Homo erectus pekinensis
- Cráneo Clásico, 3 partes

8000910



3B SMART ANATOMY SET

## DE LABORATORIO DE ANESTESIOLOGÍA

**Incluye:**

- P61 Simulador de inyección epidural y espinal
- A74 Columna vertebral lumbar
- L20 Pelvis de embarazo

8000874



3B SMART ANATOMY SET

## DE LABORATORIO BÁSICO PARA OBSTETRICIA

**Incluye:**

- P90B Simulador de parto básico
- L11/9 Serie de embarazo básica
- VG393 Modelo de fases del parto

8000877



> LOS CONJUNTOS DE ANATOMÍA INCLUYEN LA APLICACIÓN GRATUITA 3B SMART ANATOMY  
– CONSULTE LOS DETALLES EN LA PÁGINA 4.

## ¡COMPRE VARIOS Y AHORRE!

> ¡AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!



### 3B SMART ANATOMY SET

## ESCUELA

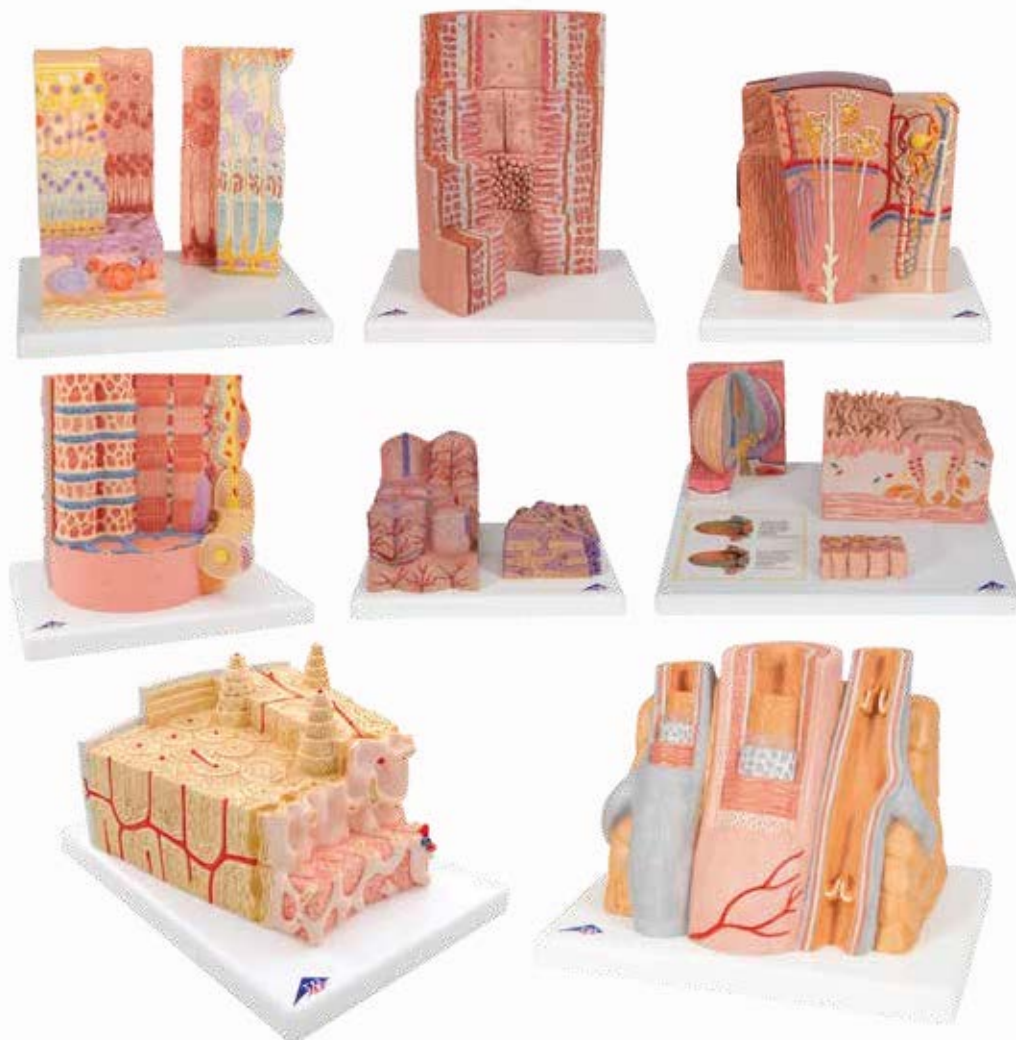
#### **Incluye:**

- Esqueleto Stan
- Torso clásico asexual, 12 partes
- Corte de la piel, 40 veces su tamaño natural
- Ojo, 5 veces su tamaño natural, 6 piezas
- Pelvis de embarazo, 3 piezas
- Oído, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas

---

8000901

---



### 3B SMART ANATOMY SET

## MICROanatomy™

#### **Incluye:**

- 3B MICROanatomy™ Estructura de los huesos - aumentado 80 veces
- 3B MICROanatomy™ Fibra muscular
- 3B MICROanatomy™ Ojo
- 3B MICROanatomy™ Arteria y Vena
- 3B MICROanatomy™ Riñón
- 3B MICROanatomy™ Tracto digestivo
- 3B MICROanatomy™ Hígado
- 3B MICROanatomy™ Lengua

---

8000903

---



## 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.

› CONSULTE LA PÁGINA 108 PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN  
SOBRE EL MODELO DE EDUCACIÓN PARA PACIENTES  
GINECOLÓGICOS (1013705) QUE SE MUESTRA EN LA IMAGEN  
DE ARRIBA.



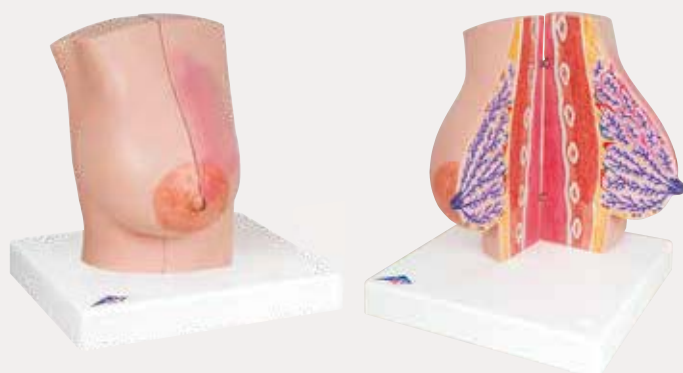
## MODELO PARA LA AUTOEXAMINACIÓN DE PECHOS PARA COLGAR

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

- 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 los pechos y autoexploración posible en posición de pie o echada
- Alteraciones benignas y malignas posibles en diferentes estadios y situaciones
- 2 alteraciones presumiblemente benignas
- 4 alteraciones presumiblemente malignas
- 2 alteraciones típicos

Lamina de enseñanza "la mama femenina" (en inglés). Suministro con polvos de talco, cinchas para colgar y soporte en la caja de transporte

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Modelo con estuche | 1000342 |
| Modelo sin estuche | 1000343 |



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE PECHO 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 1008497

## MODELO PARA LA PALPACIÓN DE PECHOS, TRES PECHOS CON SOPORTE

Tres mamas distintas, con formas muy reales (tamaño de los pechos medio y grande) para aprender y practicar la palpación de los pechos 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
- Un pecho sano para comparar
- Suministro con soporte y polvos de talco

52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg 1000344

Modelo de un pecho humano con tumores benignos 1000345



# MANIQUÍ GINECOLÓGICO PARA LA EDUCACIÓN DE PACIENTES

¡IDEAL PARA LA DEMOSTRACIÓN!

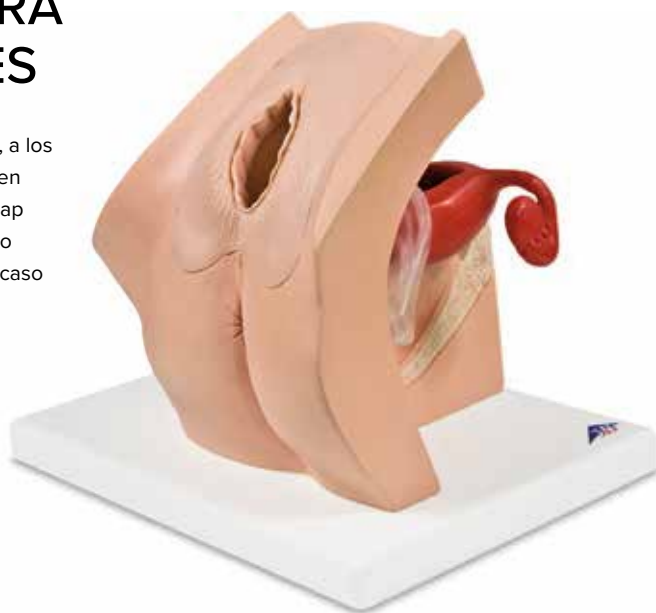
Este modelo ginecológico único sirve para mostrar, de un modo inmejorable, a los pacientes el uso de los diferentes métodos anticonceptivos que se colocan en la vagina próximos a la matriz. Entre estos se encuentran el Femidom, FemCap (Capuchón cervical), el anillo anticonceptivo y el Diafragma. El segundo 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 1013705

## Kits Opcionales:

Kit de métodos anticonceptivos 1017130

Kit de pesarios, 5 modelos 1017131



## 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 1005766

## EDUCADOR PARA LA PLANIFICACIÓN FAMILIAR

### 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
- Bolsa de transporte
- 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.

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg 1005784



Partes  
desmontables

3B SMART ANATOMY

## MODELO VIH

Este modelo del Virus HI, aumentado millones de veces, muestra la membrana exterior lipídica 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. Sobre base.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg **1000336**

## 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.

17,5 x 24 x 14 cm **1005826**

## 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 **1005560**

### Equipo Opcional:

Semen artificial (líquido fluorescente ultravioleta) **1005561**



## 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 **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 **1000340**Piel Oscura **1000341**

## 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 8 x 9 cm **1017935**

## MODELO DE ENTRENAMIENTO CONDÓN FEMENINO

Este 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; 0,15 kg

Piel Clara **1000339**Piel Oscura **1000338**





3B SMART ANATOMY

## MODELO DE DESARROLLO EMBRIONARIO EN 12 ETAPAS

Representa el desarrollo de las células germinales humanas en 12 etapas, desde la fecundación hasta el final del segundo mes de gestación. Cada etapa se desprende de la base de manera individual:

1. El óvulo en el momento de la fecundación (concepción) con gameto masculino (esperma)
2. Cigoto en periodo bicelular, unas 30 horas después de la fecundación
3. División del cigoto en cuatro células, tras unas 40 o 50 horas
4. División del cigoto en ocho células, tras unas 55 horas
5. Mórula
6. Blastocisto tras unos 4 días
7. Blastocisto tras unos 5 días
8. Blastocisto tras unos 8-9 días
9. Células germinales en el 11º día aprox.
10. Células germinales en el 20º día aprox.
11. Embrión hacia el final del primer mes de gestación
12. Embrión hacia el final del segundo mes de gestación

1001257

3B SMART ANATOMY

## 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; 1,20 kg

1000320



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



3B SMART ANATOMY

## MODELO DE EMBRIÓN HUMANO: TAMAÑO AUMENTADO X25

Este modelo de embrión humano muestra de forma detallada la anatomía del embrión de unas 4 semanas.

12 x 12 x 23 cm; 0,30 kg **1014207**



3B SMART ANATOMY

## SERIE 3B SCIENTIFIC® DE EMBARAZO

*¡Los modelos también se venden por unidades!*

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

**1018627**

3B SMART ANATOMY

## 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; 2.10 kg **1018633**



3B SMART ANATOMY

### 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.

**1018628**

|  |                |
|--|----------------|
| Embrión del 1º Mes                         | <b>1000322</b> |
| Embrión del 2º Mes                         | <b>1000323</b> |
| Embrión del 3º Mes                         | <b>1000324</b> |
| Feto del 4º Mes (Posición transversa)      | <b>1000326</b> |
| Feto del 5º Mes (Posición de nalgas)       | <b>1018630</b> |
| Feto del 5º Mes (Posición transversa)      | <b>1000327</b> |
| Fetos Gemelos del 5º Mes (Posición normal) | <b>1000328</b> |
| Feto del 7º Mes (Posición normal)          | <b>1000329</b> |

➤ ¡REALISTA Y DE ALTA CALIDAD!

3B SMART ANATOMY

## EL EMBARAZO EN LA PELVIS, 3 PIEZAS

*Sección mediana extraíble con feto*

Este modelo de anatomía es una representación de una sección mediana a través de la pelvis femenina a las 40 semanas de embarazo 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; 3,80 kg **1000333**



3B SMART ANATOMY

## 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; 1,81 kg

1000334



3B SMART ANATOMY

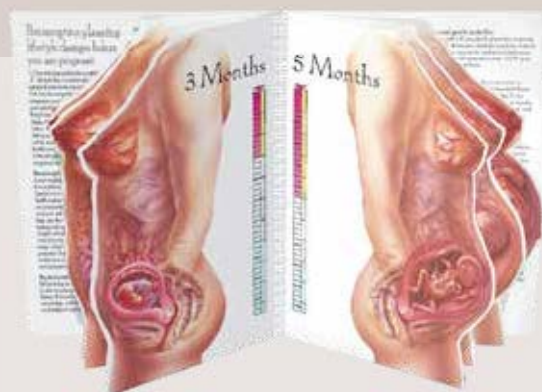
## MODELO DE LAS ETAPAS DEL PARTO

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; 8,62 kg

1001258



## 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

1018275

3B SMART ANATOMY

## MODELO DE LAS FASES DEL PARTO

Similar a 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; 1,36 kg

1001259



## GRÁFICO DEL PARTO

Aparece las etapas del parto así como los detalles anatómicos del trabajo humano. Impresa en papel brillante de alta calidad.

50 x 67 cm 1001903



# MANIQUÍES READY-OR-NOT-TOT®

Es la herramienta perfecta para educar a padres primerizos y además para demostrar a estudiantes la realidad de la paternidad. Los maniquíes Ready o No Tot establecen programas, y puede ser fácilmente rastreado mediante la plantilla proporcionada.

- Tres programas con las tendencias típicas de la mayoría de los bebés.
- El erupción 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, e instrucciones. Recién nacido grande anatómicamente correcto que representa a un bebé de una madre adolescente 2,49 kg, 51 cm de largo.



2,49 kg, 51 cm

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Femenino piel clara   | 1017931 |
| Masculino piel clara  | 1017932 |
| Masculino piel oscura | 1018137 |
| Femenino piel oscura  | 1018138 |

*¡El maniquí bebe que simula diferentes necesidades!*



## MODELO DE FETO

Este modelo de 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              | 1005571 |
| Placenta y cordón umbilical | 1005573 |

## 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 articulaciones móviles, los ojos están parcialmente abiertos.



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Afro-Americano Masculino | 1005092 |
| Afro-Americano Femenino  | 1005093 |
| Asiático Masculino       | 1005090 |
| Asiático Femenino        | 1005091 |
| Blanco Masculino         | 1005088 |
| Blanco Femenino          | 1005089 |



## 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 1000346

## JUEGO DE CAPACITACIÓN PARA JÓVENES AUTO-EXAMEN 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 cáncer. 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 23 x 18,5 cm; Piel Clara 1017933

26 x 23 x 18,5 cm; Piel Oscura 1017934



> ¡RÉPLICA REALISTA!

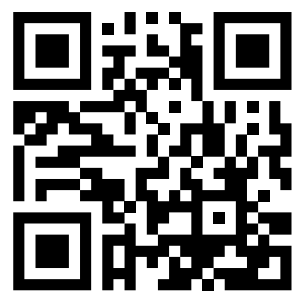
3B SMART ANATOMY

## 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 1000283

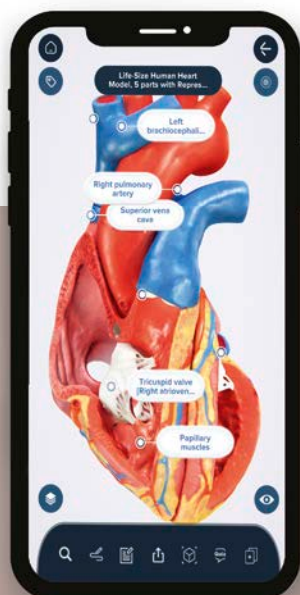




# **¡HAY MÁS!**

**VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA ACCEDER  
A NUESTRA GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES  
DE FORMACIÓN PARA EDUCACIÓN Y  
SIMULACIÓN MÉDICA.**





Cada modelo anatómico original de 3B Scientific® ofrece acceso directo a su gemelo virtual en tu smartphone, tablet o escritorio, en cualquier momento y lugar.

Inicia 3B SMART ANATOMY para:

- Poner a prueba tus conocimientos con cuestionarios de anatomía
- Usar la función de comentarios para añadir notas a tu modelo digital
- Acceder a tus archivos tanto en línea como fuera de línea

Más detalles en la página 4.