

# Ciencias

## Microscopía



# ZOOLOGÍA - MODELOS Y MICROSCOPIA

Referencia	Descripción
SRA-80	<p><b>Modelo de Rana Junior no desmontable</b></p> <p>Modelo de rana joven donde se reproducen fielmente los mismos diez sistemas de los órganos encontrados en su hermana mayor, algunas partes numeradas y no es desmontable. Sobre base de madera. Texto explicativo donde se detallan más de 100 partes numeradas, se incluye ilustración del sistema reproductivo de una rana masculina. Dimensiones: 43 x 30 x 10 cm.</p>
<b>Modelos Animales de Granja</b>	
SGA-90	<p><b>Modelo de Gallina doméstica. Tamaño natural</b></p> <p>Desmontable en 7 partes. El lado derecho enseña el plumaje, la otra mitad el tracto intestinal. Mediante una manipulación sencilla se puede sacar el tronco del plumaje a fin de poder demostrar la musculatura. Los órganos internos son desmontables: pulmón izquierdo, hígado, estómago. Sobre base soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 50 x 46 x 27 cm. Peso: 4 Kg.</p>
SVA-95	<p><b>Modelo de Vaca 1/3 del tamaño natural</b></p> <p>Desmontable en 14 partes. Sección media, divisible por la mitad en dos. El lado izquierdo muestra la piel, el derecho muestra el sistema muscular superficial. La pata delantera derecha con el hombro y los bíceps del muslo son desmontables. La ubre demuestra la suspensión, sistema circulatorio de la sangre y linfáticos. Los órganos son desmontables: Pulmones, corazón (2), intestino delgado y grueso, estómago de rumiante, útero y mitad de la ubre. Montado sobre base soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 56 x 87 x 27 cm. Peso: 17 Kg.</p>
SOV-84	<p><b>Modelo de Oveja 2/3 del tamaño natural</b></p> <p>Modelo de un adulto. Desmontable en 12 partes. Exteriormente muestra por un lado la piel y por el otro el sistema muscular. Una pata delantera y una sección de la cabeza son desmontables. Quitando la pared abdominal se observan los órganos internos y abdominales. Los órganos desmontables son: sección del pulmón, del corazón (2 porciones), del estómago, del intestino pequeño (2 porciones) y del útero. Montado sobre base soporte. Hecho de PVC (plastisol), alta resistencia. Pintado con pinturas no tóxicas. Con texto explicativo. Dimensiones: 50 x 70 x 28 cm. Peso: 18 Kg.</p>
SCE-99	<p><b>Modelo de Cerdo 1/2 tamaño natural</b></p> <p>Modelo de un cerdo de cría (animal reproductor). Desmontable en 17 partes. La mitad derecha del cuerpo, mitad izquierda del cuerpo, mitad izquierda de la cabeza, glándula parótida, pierna izquierda delantera, mitad de pulmones, corazón (2), hígado, estómago (2), páncreas, intestino delgado, intestino grueso, grasa renal y mitad del útero. Con texto explicativo. Dimensiones: 50 x 100 x 25 cm. Peso: 20 Kg.</p>
SCA-69	<p><b>Modelo de Caballo 1/4 del tamaño natural</b></p> <p>Desmontable en 3 partes. Este modelo muestra un corte en la sección mediana horizontal. Un lado muestra la piel, por el otro lado una vista interna del esqueleto, órganos torácicos y abdominales. Esqueleto de la pata delantera y de la pata trasera desmontable. Montado en una base. Hecho de PVC (plastisol), alta resistencia. Pintado con las pinturas no tóxicas. Con texto explicativo. Dimensiones (aprox.): 60 x 70 x 22 cm. Peso: 4 Kg.</p>

Referencia	Descripción
SCO-44	<p><b>Modelo de Conejo tamaño ligeramente ampliado</b></p> <p>Conejo doméstico. Desmontable en 12 partes. Sección media, la mitad derecha muestra la piel, la mitad izquierda el sistema muscular, los órganos internos y abdominales desmontables. Montado en base. Con texto explicativo. Dimensiones: 35 x 50 x 22 cm. Peso: 5 Kg.</p>
<b>MICROSCOPIA</b>	
932043020	<p><b>Equipo para montar preparaciones (Exp. II)</b></p> <p>Para el trabajo de 15 alumnos. Contenido: 1 micrótopo de mano con navaja, 4 cajas para 25 preparaciones, 100 portaobjetos, 200 cubreobjetos, 25 portaobjetos excavados, 15 cubetas de tinción Schieferdecker, 15 agujas enmangadas, 10 pinzas punta fina recta, 5 pinzas punta fina curva, 15 pinceles, 15 pipetas con casquete de goma, 1 tubo DPX para fijar preparaciones y manual de experiencias.</p>
932043030	<p><b>Equipo para montar preparaciones reducido</b></p> <p>Contenido: 1 micrótopo de mano con navaja, 1 caja para 25 preparaciones, 50 portaobjetos, 100 cubreobjetos, 10 portaobjetos excavados, 1 cubeta de tinción Schieferdecker, 1 aguja enmangada, 1 pinza punta fina recta, 1 pinza punta fina curva, 1 pincel, 1 pipeta con casquete de goma, 1 tubo DPX para fijar preparaciones y manual de experiencias.</p>
932043050	<p><b>Equipo multimedia de microscopia</b></p> <p>Con 60 preparaciones y 180 diapositivas proporciona una excelente herramienta de apoyo en el estudio de las diferentes ramas de la biología y petrografía mediante el uso del microscopio. Consta de las siguientes secciones: CITOLOGÍA ANIMAL (25 preparaciones, 60 diapositivas); CITOLOGÍA VEGETAL (25 preparaciones, 60 diapositivas); MICROBIOLOGÍA (20 diapositivas); MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (20 diapositivas); PETROGRAFÍA (10 preparaciones, 20 diapositivas). Además se incluyen en las diferentes secciones un total de 70 transparencias, 180 textos y 125 dibujos esquemáticos que amplían lo mostrado en las preparaciones y diapositivas. Se suministran dos carpetas y 3 cajas de preparaciones todo ello en el interior de dos cajas de madera.</p>
932043292	<p><b>CD-rom interactivo de microscopia I</b></p> <p>Este CD comprende todas las ramas de la biología importantes para la enseñanza y apropiadas para el trabajo con el microscopio. Tiene microfotografías de preparaciones, microscopio virtual para observar las preparaciones a diferentes aumentos y moverlas para observarlas en todas sus partes, dibujos con explicaciones detalladas de las partes, textos explicativos, programa de test para confirmar el conocimiento del alumno y diverso material educativo. Incluye 240 imágenes y 1175 textos de las áreas de zoología, histología humana y animal, botánica (bacterias, criptógamas y fanerógamas).</p>

# MICROSCOPIA - MATERIAL

## Referencia Descripción

## Referencia Descripción

932043294

**CD-rom interactivo de microscopia II**  
Este CD es una ampliación del de Microscopia I. Incluye 570 imágenes y 2835 textos. Añade un área nueva de parasitología.



SGBI0074



**Microtomo de mano**  
Dispone de un mando cilíndrico externo con escala micrométrica de 50 divisiones de 10 micrones. La sección máxima de la muestra es de 20 mm. Corte mínimo es de 10 micrones. Se suministra con caja.

2702155

**Micrótopo mano con navaja histológica**  
Con platina de vidrio y pinza interior para sujetar la inclusión. Tomillo micrométrico que permite cortes desde 20 micras. Incluye navaja histológica. Se suministra en estuche.



932043113

**Navaja histológica**

932043115

**Médula de Saúco**

Para usar con el micrótopo de mano. 10 bastoncillos de 100 x 10 mm Ø.



**Mangos de Kolle**

Realizado en metal. Indicado para cultivar microorganismos o células artificialmente en el laboratorio



1602400

Con mango de baquelita. Largo mango 200 mm.

1602403

"Pasteur," Con mango de metal. Largo mango 290 mm.



**Asas para mangos de Kolle**

Para realizar la siembra de cultivos. Podemos encontrarlas en forma de anillo, aguja y lanceta

Forma Largo

1602401

En forma de anillo. Largo asa: 43 mm, Ø int. Anillo: 3 mm.

1602402

Aguja. En Ni-Cr.

1602404

Lanceta. En Ni-Cr. Largo total: 50 mm.

**Asas para siembra estériles**

De un solo uso en poliestireno, un extremo anillo y un extremo aguja. De gran flexibilidad.



JPS1000866

Capacidad	Color	Ø aro interior	En paquetes de
1 µl	verde	1 mm	20 unidades

JPS1000867

10 µl	azul	4 mm	20 unidades
-------	------	------	-------------

932043130

**Caja para 25 preparaciones**



932043177

**Cestillo y asa para tinciones**

Para 10 portaobjetos de 26 x 76 mm.



932043185

**Pipeta pequeña cuentagotas con tetina**



932043190

**Medio de montaje para preparaciones**

Medio sintético para fijación.



**Producto DPX**

Medio de montaje sustitutivo del Bálsamo del Canadá, que presenta mayor facilidad para el montaje de preparaciones. Es un plástico completamente transparente que no amarillea nunca, se puede cortar con facilidad y secado mas rápido que el Bálsamo.

Contiene como disolvente xileno.

Se presenta en:

5003440

**Frascos de 100 cc. lento**

5003441

**Frascos de 100 cc. rápido**

**Cajas de Petri**

Dimensiones Ø x alt. mm.

1811155

50 x 12

1811160

60 x 15

1811165

80 x 15

1811170

100 x 15

1811171

120 x 20

1811175

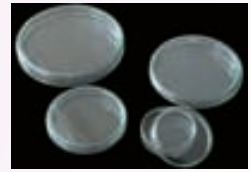
150 x 25

1811176

180 x 30

1811177

200 x 30



**Placas de porcelana para tinción**

Esmaltadas. Soportan 1050° C.

Largo	Ancho	Ø Cavidad	Nº Cavidades
85 mm	54 mm	21 mm	6 cavidades
112 mm	90 mm	21 mm	12 cavidades



3002175

3002176



**Cubeta para tinción tipo Coplin de polipropileno**

Con tapa

Notas

para 5 portaobjetos



**Cubetas para tinción de vidrio**

Con tapa

Tipo

Notas

Coplin

para 5 portaobjetos



Schieferdecker

para 10 portaobjetos

Hellendahl

para 8 portaobjetos



1811850



1811847

1811841

1811840

1811848

1811849

1811845

1811846

**Cubeta para tinción con cestillo, asa y tapa de vidrio**

Completa 85 x 70 x 105 mm.

Cubeta 85 x 70 x 105 y tapa

Cestillo para 10 portaobjetos

Asa en acero inox.



**Cubeta para tinción tipo Hauser-Gedick**

De vidrio. Con tapa y soporte portaobjetos de aluminio

Notas

para 30 portaobjetos

para 60 portaobjetos



1811851

1811852



3011345

3011361

3011360



3011370

3011375

932043144

932043162



**Portaobjetos**

Cantos	Medidas	Grosor	Nº Uni.
Cortados (sin pulir)	26 x 76 mm	1,0 mm	50
Esmilados (pulidos)	26 x 76 mm	1,0 mm	50
Esmilados. Banda mate.	26 x 76 mm	1,0 mm	50

**Portaobjetos con cavidades**

Nº cavidades	Ø cavidad	Medidas	Grosor	Nº Unidades
1	15 mm	26 x 76 mm	1,2 mm	50
2	15 mm	26 x 76 mm	1,2 mm	50

**Portaobjetos con 1 excavación (10x)**

Dim.: 26 x 76 x 1,2 mm. Diámetro cavidad 15 mm.

**Porta para observación en vivo**

Ideal para la observación de fito y zooplancton.

Hermético con dos recipientes. Dim.: 26 x 76 mm.

**Cubreobjetos**

De vidrio

h1 (mm) h2 (mm) unid/caja

1803500

18

18

100

1803505

20

20

100

1803510

22

22

100

1803511

24

24

100

1803512

24

32

100

1803513

24

40

100

1803514

24

50

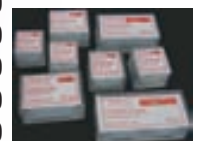
100

1803515

24

60

100



# MICROSCOPIOS

Referencia Descripción

## Microscopios Biológicos

TH063001005

**Microscopio de bolsillo 100x**  
Aumentos de 60x a 100x; provisto de zoom y regulación del enfoque. Iluminador incorporado alimentado por pilas.



IB-20



**Microscopio biológico monocular 400x**  
Con aumentos hasta 400x. Cabezal con tubo ocular inclinado 45°, giratorio 360°. Ocular WF10x/16 mm, revolver triple giratorio en ambos sentidos con resorte de parada en posición de los objetivos. Objetivos acromáticos 4x, 10x y 40x (telescopio). Enfoque macro y micrométrico con mandos situados a ambos lados del instrumento. Los mandos del enfoque micrométrico están graduados. Platina portapreparados girable a 90° y con posibilidad de traslación de 5 mm en ambas direcciones. Iluminador Led incorporado de alta luminosidad con regulación de la intensidad y lente de condensación.

SGEUN-F6



**Microscopio alumno básico 600x**  
Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°. Ocular WF 10x/18 mm. Revolver triple. Objetivos acromáticos DIN 4x, 10x y 40x (SGEUN-F4) 60x. (SGEUN-F6) Platina de 110 x 110 mm., con pinzas de sujeción. Enfoque macro y micrométrico coaxial, en ambos lados. Condensador A.N. 0,65 con diafragma de disco giratorio. Iluminación: 110-220 V / 20 W. Cumple normativa CE

SGEUN-F4

**Microscopio alumno básico 400x**

**Microscopios biológicos serie SFC**

Cabezal monocular inclinado 45° giratorio 360°. Ocular WF10x/18 mm, revolver triple giratorio en ambos sentidos con resorte de parada en posición de los objetivos. Objetivos acromáticos DIN 4x, 10x y 40x retráctil. Enfoque macro y micrométrico en distinto eje a ambos lados del instrumento. Platina con pinzas de sujeción. Condensador de lente fija A.N. 0,65 con diafragma de iris y porta filtros. Alimentación 220-240 V (CE).

Modelo	Iluminación	Notas
1121100	SFC100FL (400x) tungsteno	
1121110	SFC100FL(H) 400x halógena	Transfor. externo
MPF12211201	SFC100FLED 400x por LED	Intensidad regulable

1121100

SFC100FL (400x) tungsteno

1121110

SFC100FL(H) 400x halógena Transfor. externo

MPF12211201

SFC100FLED 400x por LED Intensidad regulable

## Accesorios para microscopios SFC

1122210

Ocular micrométrico WF10x / 18 mm  
100 divisiones en 10 mm.

M12180143-R

Reticulo 19 mm (para ocular de 18 mm)  
100 divisiones en 10 mm.

M12180143-H

Porta-reticulo.

1122080

Objetivo acromático 100x / 1,25 / Retráctil / Inmersión

1122150

Carro portapreparaciones MSH-008

1122170

Equipo polarización B 201

Permite la observación con luz polarizada, de esta manera un microscopio biológico tradicional puede sustituir a nivel escolar, al microscopio petrográfico. El conjunto consta de una platina antideslizante rectangular (de 9 x 6,5 cm) y un sobreocular.

M53100256

Maletín de transporte de plástico

MSB990183

Caja de transporte de aluminio

Referencia Descripción

IB-110



**Microscopio biológico monocular 400x**  
Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°. Ocular WF10X/18 mm. Revolver porta-objetivos cuádruple. Objetivos acromáticos 4x, 10x y 40x. Platina (132 x 127 mm.) con pinzas sujeta-muestras. Condensador fijo A.N. 0,65 con diafragma iris. Mandos de enfoque macro y micrométrico en diferente eje. Sistema de iluminación con lámpara fluorescente de 5 W y lente condensadora. Alimentación 220 V (CE)

SGEUN-F61



**Microscopio alumno 1.000x**  
Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°. Ocular WF 10x/18 mm. Revolver cuádruple. Objetivos acromáticos DIN 4x, 10x, 40x y 100x. Platina de 125 x 115 mm., movimiento ortogonal de 70 x 30 mm. Enfoque macro y micrométrico coaxial, en ambos lados. Condensador ABBE, A.N. 1.25, regulable con piñón y cremallera. Diafragma iris. Iluminación halógena: 110-220 V / 6 W, con regulación de intensidad Cumple normativa CE. Accesorios: Filtros de colores, lámparas de repuesto, kit de limpieza, aceite de inmersión, funda de plástico.

IB-120



**Microscopio biológico monocular 1.000x**  
Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°. Ocular WF10X/18 mm. Revolver porta-objetivos cuádruple. Objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x y 100x. Platina (132 x 127 mm.) con carro móvil X-Y. Condensador Abbe A.N. 1,25 con diafragma iris. Mandos de enfoque macro y micrométrico en diferente eje. Sistema de iluminación con lámpara fluorescente de 5 W y lente condensadora. Alimentación 220 V (CE)

SGEUN-F62



**Microscopio biológico profesor 1.500x**  
Cabezal binocular inclinado 45° y giratorio 360°. Pares de oculares: WF 10x/18 mm. y WF 15x/13 mm. Regulación interpupilar 55-75 mm y ajuste de dioptrías ± 5 mm. Revolver cuádruple. Objetivos acromáticos DIN 4x, 10x, 40x y 100x. Platina de 125 x 115 mm, movimiento ortogonal. Enfoque macro y micrométrico coaxial, en ambos lados. Condensador ABBE, A.N. 1.25, regulable con piñón y cremallera. Diafragma Iris. Iluminación halógena: 110-220 V / 6 W con regulación intensidad. Cumple normativa CE. Accesorios: Filtros de colores, lámparas de repuesto, kit de limpieza, aceite de inmersión, funda de plástico.

IB-130



**Microscopio biológico binocular 1.000x**  
Cabezal binocular inclinado 30° y giratorio 360°. Pareja de oculares WF10X/18 mm. Revolver porta-objetivos cuádruple. Objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x y 100x. Platina móvil X-Y (142 x 132 mm.) con mandos coaxiales en posición vertical Condensador Abbe A.N. 1,25 con diafragma iris. Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxiales. Sistema de iluminación con lámpara fluorescente de 5 W. y lente condensadora. Alimentación 220 V (CE)

IM-004

Ocular micrométrico WF10x

IM-136

Objetivo acromático 100x (solo para B-110)

IM-040

Carro mecánico

IM-140

Equipo para luz polarizada (solo filtros)

# MICROSCOPIOS Y LUPAS

Referencia

Descripción



**Microscopios biológicos serie F11 Corded led**  
Cabezal monocular inclinado 45° giratorio 360°. Ocular de gran campo WF10x/18mm. Revolver porta-objetivos cuádruple con giro en ambos sentidos y fijación en el eje. Objetivos acromáticos DIN 4x, 10x y 40x retráctil. Enfoque macro y micrométrico en diferentes ejes. Diafragma iris con porta filtros. Contador de intensidad. LED iluminación 20 mA 3,5 V 70 mV. Alimentación 220-240 V (CE).

Modelo Condensador

1121260 F1110 Corded led fijo 0,65 A.N.  
PF5042B201 F1115 Corded led Abbe 1,25 A.N.  
PF60.223.201

**F1125 Corded led** Cabezal dual inclinado 45°, giratorio 360°. Oculares gran campo WF10x / 18 mm (2 unidades). Revólver porta-objetivos cuádruple. Objetivos acromáticos DIN 4x, 10x, 40x R. Enfoque macrométrico y micrométrico en diferentes ejes. Condensador Abbe 1,25 A.N. enfocable. Diafragma iris con portafiltros. LED Iluminación 20mA 3,5 V, 70 mW. Alimentación 220 - 240 V (CE).

## Microscopios biológicos serie 18 Led

Cabezal inclinado 45° giratorio 360°. Ocular(es) de gran campo WF10x/18 mm. Revolver porta-objetivos cuádruple con giro en ambos sentidos y fijación en el eje. Objetivos acromáticos EA 4x, 10x y 40x retráctil. Enfoque macro y micrométrico en diferentes ejes. Platina mecánica con mandos coaxiales (Modelos 1802 y 1820). Diafragma iris con porta filtros. Iluminación led 20 mA, 3,5 V, 70 mV, con contador de intensidad Alimentación 220-240 V cargador incluido (CE).

Modelo	Cabezal	Condensador
1121232	1801 Led monocular	fijo 0,65 A.N.
MPD8542A201	1802 Led monocular	Abbe 1,25 A.N.
1121240	1820 Led binocular	Abbe 1,25 A.N.



1121232  
MPD8542A201  
1121240

## Microscopios Biológicos con cámara digital integrada

MDP8292A201

**Microscopio biológico monocular con cámara digital integrada DS-2**  
Ocular gran campo WF10x/18 mm. Sensor digital montado. Resolución VGA (USB2.0). Objetivo 2x. Iluminador LED recargable montado en flexo. Base con columna con mecanismo de enfoque lento. Platina blanca/negra reversible. Cargador auto-desconectable de seguridad. Software Motic Play para PC y Mac, Motic Educador para PC y Mac. Funda protectora y preparación de calibración.



MDT5300A201

**Microscopio biológico monocular con cámara digital integrada DM52**  
Ocular gran campo WF10x con puntero. Sensor digital integrado. Resolución VGA (USB 2.0). Revólver porta-objetivos triple con registro de posición. Objetivos Acromáticos 4x, 10x y 40x (S). Platina movable y rotatoria con clips de sujeción. Iluminador LED recargable con control de intensidad. Cargador auto-desconectable de seguridad. Software Motic Play para PC y Mac, Motic Educador para PC y Mac. Funda protectora y preparación de calibración.



Referencia

Descripción

MDM1802A



**Microscopio digital**  
Ocular WF 10 x /18 mm, Sensor digital montado. 1280x1024 pixels con salida USB 2.0. Porta-objetivos cuádruple: EA 4x, 10x, 40x S. Condensador Abbe A.N. 1.25. Iluminación halógena 12 V / 10 W con control de intensidad. Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior). Transformador Universal 100-240 V (CE)

MDB65211201



**Microscopio biológico binocular con cámara digital integrada DMWB1-223ASC**  
Cabezal binocular con oculares gran campo WF10x/20 mm. Sensor analógico/digital montado. 640 x 480 pixels con salida USB 2.0. Resolución máxima 550 TV líneas, S-Video y RCA. Porta-objetivos cuádruple con registro de posición. Objetivos acromáticos super contraste ASC 4x, 10x, 40x S, 100x S-OIL. Condensador Abbe A.N. 1,25 enfocable. Enfoque macro y micrométrico coaxial. Platina mecánica con mandos coaxiales y sujeta preparaciones. Iluminación halógena 12 V / 20 W con control de intensidad. Transformador universal 100-240 V (CE). Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior). Motic Images Plus 2.0 para Mac (OSX o superior). Cables USB, S-Video y RCA. Funda protectora. Preparación de calibración.



1111190

## Microscopios Estereoscópicos (Lupas)

### Lupa-estereomicroscopio MS-3 (30x)

Cabezal monocular inclinado 45°, giratorio 360°. Ocular gran campo WF15x / 12 mm. Objetivo 2x.

932043512



### Lupa binocular PORTÁTIL

Aumentos 20x. Distancia interpupilar ajustable. Oculares WF10x con apertura de 16 mm. Objetivos 2x. Máximo campo de visión 20 mm Ø. Iluminación superior mediante luz LED. Alimentación con 2 baterías 1,5 V LR6. Se suministra con platina blanca/negra, funda de protección y pilas. Dim.: 23 x 10 x 14 cm. Peso: 585 g.

### Lupa binocular serie EU

Cabezal binocular inclinado 45° y giratorio 360°. Ajuste de Ocular distancia interpupilar entre 55-75 mm. corrección dióptrica en el ocular izquierdo  $\pm 5$  mm. Iluminación episcópica y diascópica, 12 V / 10 W. Sistema de enfoque por cremallera, con tope seguridad. 1 par de oculares 10x WF/20 mm.



SGEU-C51

SGEU-C52

1123047

1 par de oculares 20x WF/10 mm. Sólo en EU-C52. 2 objetivos 2x / 4x 57 mm. Rotativos.

Accesorios: Placas de contrastes Blanca/Negra, traslúcida, lámparas repuesto, kit limpieza y funda.

### Lupa binocular de alumno (EU40x)

### Lupa binocular de profesor (EU80x)

### Lupa binocular ST-30C-2100

Cabezal binocular 45° y rotación 360°. Oculares gran campo WF10x/20 mm. Intercambiador de objetivos tipo torreta (2x, 4x). Iluminación incidente y transmitida 12 V / 10 W. Alimentación 220-240 V (CE).

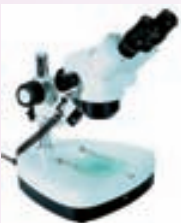


### Lupa binocular serie ST

Cabezal binocular inclinado 45° y giratorio 360°. Ajuste de Ocular distancia interpupilar entre 55-76 mm. corrección dióptrica en el ocular izquierdo  $\pm 5$  mm. Iluminación episcópica y diascópica, 12 V / 10 W. Sistema de enfoque por cremallera, con tope seguridad. 1 par de oculares 10x WF/20 mm. 1 par de oculares 20x WF/10 mm. Sólo en ST-E22. 2 objetivos 2x/4x rotativos. Accesorios: Placas de contrastes Blanca/Negra, traslúcida, lámparas repuesto, kit limpieza y funda.

# LUPAS, ILUMINADORES Y CÁMARAS

Referencia	Descripción
SGST-E21	Lupa binocular de alumno (ST40x)
SGST-E22	Lupa binocular de profesor (ST80x)
ILAB 1	Lupa binocular de 20-40 aumentos con iluminador doble Cabezal binocular inclinado 45° y giratorio 360°. Pareja de oculares WF10x/20 mm. Objetivo doble seleccionable entre 2x y 4x. Aumentos estándar de 20x y 40x. Mandos de enfoque macrométrico. Sistema de iluminación incidente y transmitido con lámpara halógena 12 V / 10 W. Intensidad regulable. Interruptor ON/OFF y de selección de iluminación. Alimentación 220 V (CE)
ILAB 2	Lupa binocular con objetivo zoom e iluminador doble Como modelo ILAB 1 pero dotado de objetivo zoom que permite seleccionar de manera continua el factor de aumento de 1x a 4x. Aumentos de 10x a 40x en la configuración estándar; hasta 120x aumentos con lentes y oculares opcionales.
SGZT-E22	Lupa binocular con zoom (0,7x-4,5x) Cabezal binocular inclinado 45° y giratorio 360°. Ajuste de Ocular distancia interpupilar entre 55-75 mm corrección dióptrica en el ocular izquierdo ± 5 mm Iluminación episcópica y diascópica, 12 V / 15 W. Sistema de enfoque por cremallera, con tope seguridad 1 par de oculares 10x WF/20 (7,0x-45x) (28,6-4,4 mm) 1 par de oculares 20x WF/10 (14x-90x) (14,3-2,2 mm) Con un rango Zoom de aumentos progresivos desde 0,7x hasta 4,5x (6,428:1). Distancia de trabajo 100 mm. Accesorios: Placas de contrastes Blanca/Negra, traslúcida, lámparas repuesto, kit limpieza y funda.
ISZM-2	Lupa Triocular Profesional con objetivo zoom y doble iluminador Dotación: pareja de oculares WF10x, regulación de la distancia interpupilar comprendida entre 55 y 75 mm, regulación de la compensación dióptrica situada en ambos tubos oculares, objetivo zoom progresivo de 0,7x a 4,5x, aumentos de 7x a 45x, iluminador para luz incidente y transmitida dotado de lámparas halógenas de 12 V / 15 W, intensidad luminosa regulable de forma independiente en cada uno de los iluminadores, plataforma porta preparados con pinzas de sujeción, disco translúcido y disco blanco/negro. Este modelo esta dotado de cabezal trinocular con tercera salida para aplicaciones foto/video.
MDM39C	Lupa binocular digital DM-39C-N9GO-A Cabezal binocular WF10x / 20 mm. Sensor digital montado 1280 x 1024 pixels con salida USB2.0. Torreta de objetivos 2x, 4x. Platinas blanca/negra y esmerilada de vidrio. Iluminación incidente y transmitida. Transformador universal 100-240 V (CE).
MDMW143	Lupa binocular digital Zoom DMW-143-N2GG Cabezal binocular WF10x / 20 mm Sensor analógico/digital montado. 640 x 480 pixels USB 2.0. 550 TV líneas S-Video y RCA. Objetivo zoom 1x-4x ratio 1:4. Platinas blanca/negra y esmerilada de vidrio. Iluminación incidente y transmitida. Transformador universal 100-240 V (CE). Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior).



Referencia	Descripción
MDX46056201	Lupa binocular con cámara digital integrada DM143-FBGG Cabezal binocular con oculares gran campo WF10x/20 mm. Sensor analógico/digital montado. 640 x 480 pixels con salida USB 2.0. Resolución máxima 550 TV líneas, S-Video y RCA. Objetivo Zoom progresivo de 1,0x a 4,0x ratio: 1:4. Base con columna y gran superficie de trabajo. Platina blanca/negra reversible. Platina de vidrio esmerilado. Iluminación halógena incidente 12 V / 15 W con control de intensidad. Iluminación halógena transmitida 12 V / 10 W con control de intensidad. Transformador universal 100-240 V (CE). Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior). Motic Images Plus 2.0 para Mac (OSX o superior). Cables USB, S-Video y RCA. Funda protectora. Preparación de calibración.
A90200300	Iluminador de luz fría, doble brazo flexible, fibra óptica El iluminador de luz fría está equipado con una lámpara de 20 V, 150 W para la iluminación de muestras con gran intensidad, sin cambio de color y sin desprendimiento de calor. Presenta también un doble brazo flexible de 50 cm de longitud y un mecanismo de regulación en continuo de la intensidad de iluminación. Funcionamiento libre de ruidos y vibraciones
932043690	Iluminador luz fría de fibra óptica Para su uso con todo tipo de lupas. Intensidad de iluminación fija mediante lámpara de 12 V / 20 W. Temperatura de color: 3000 °K. Incluye un brazo flexible de fibra óptica.
14083.7	Cámaras para adaptar a Lupas y Microscopios <b>Optikam 2</b> La videocámara digital OPTIKAM 2 permite observar en el ordenador preparados microscópicos mediante sencillas operaciones. Equipada de cable USB, adaptadores específicos para microscopios biológicos o estereomicroscopios y software capaz de medir áreas delimitadas e incluso modificar imágenes salvadas. Gracias a los drivers suministrados es posible obtener una rápida instalación y configuración en los sistemas operativos windows (por ejemplo windows XP). La videocámara digital OPTIKAM 2 se puede utilizar en los microscopios biológicos y estereomicroscopios, en el tubo porta ocular (adaptador específico incluido en el equipo) o en el tubo trinocular; en este caso es necesario adquirir el adaptador específico dependiendo del modelo de microscopio. La telecamara viene suministrada con: - Adaptador para microscopios biológicos. - Adaptador para estereomicroscopios. - Ocular WF10x. - Mouse de control para captura de la imagen. - CD-Rom para instalación del software. - Manual de instrucciones. A través del software suministrado (en inglés), es posible realizar las siguientes operaciones: - Captura y gestión de la imagen. - Cuenta automática de objetos como células, partículas, etc. - Medidas de longitud y distancia. - Medidas de perímetros. - Calculo de superficies. - Medidas de ángulos. - Retoque de la imagen. Características técnicas: Sensor imagen 1/3" CMOS de 350K pixels. Resolución MAX (foto) 640 x 480, pixel. Resolución MAX (video) 15 frames/sec at 640 x 480; 30 frames/sec at 320 x 240. Campo visual Ø 18 mm. Utilización Tubo porta ocular o tubo trinocular (con adaptador opcional). Sensibilidad 2.7 v/lux.sec@verde; 2.1 v/lux.sec@rojo;



# CÁMARAS PARA LUPAS Y MICROSCOPIOS

Referencia	Descripción
I4083.8	2.0 v/lux.sec@azul. Formato imagen BMP, TIFF, JPG, PICT, PTL etc. Exposición Automática. Control obturador Automático. Interfaz Cable USB longitud cable 1,5 m. Sistema operativo Windows 2000 / Windows XP; cable USB. Software Optika IMAGE TOOLS 3.1. Dimensiones Cilindro shape, Ø 50 mm. Cuerpo máquina Negro metálico con forma cilíndrica. Requisitos mínimos del sistema: - Windows™ 95, 98, Me/2000, XP. - Procesador 233MHz o superior; lector CD-ROM. - Tarjeta vídeo VGA; puerta USB. - 100 MB espacio libre en HD; RAM 32 MB.
A59140052	<b>Optikam 3</b> Versión de 1.3 Mpixels del modelo Optikam 2
MSP10000C	<b>Microcámara ocular de vídeo CCD</b> Con salida de vídeo. Puede adaptarse a cualquier microscopio o lupa en los que el diámetro interior del tubo del ocular sea de 23 mm ó 30 mm respectivamente. Basta con quitar el ocular e introducir la cámara. Sensor CCD de 1/3". Sistema de color PAL. Mínima iluminación 1 lux. Se suministra con adaptadores para microscopio y lupa, cable de vídeo RCA y transformador
MSP100416	<b>Cámara digital para adaptar a lupas y microscopios M352</b> Cámara adaptable. 800 x 600 pixels con salida USB2.0 Lente macro enfocable. Adaptadores para ocular de 28, 30, 34 y 35 mm. Preparación de calibración. Macrotubo para observación de especímenes. Adaptador en U para trípode o flexo. Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior). Motic Images Plus 2.0 para Mac (OSX o superior).
MSP010760	<b>Cámara digital para adaptar a lupas y microscopios M1000</b> Con conexión USB. Puede adaptarse a cualquier microscopio o lupa en los que el diámetro exterior del ocular sea de 28, 30, 34 o 35 mm. Sensor CCD de 1/4". Resolución: 350.000 Píxeles. Mínima iluminación 5 lux. Objetivo de 8 mm que permite grabar todo tipo de imágenes sin estar conectado a un microscopio. Incluye 4 adaptadores para oculares, macrotubo, cable USB, patrón de calibración y montura C. Se suministra con Software de tratamiento de imágenes Image Plus 2.0 en castellano.
MSP100444A	<b>Cámara analógica/digital para adaptar a lupas y microscopios M480P</b> Cámara adaptable analógica/digital. Resolución digital: 640 x 480 pixels USB 2.0. Resolución analógica: Máx. 550 TV líneas S-Vídeo y RCA. Lente macro enfocable. Adaptadores para ocular de 28, 30, 34 y 35 mm. Preparación de calibración. Macrotubo para observación de especímenes. Adaptador para trípode y flexo. Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior). Motic Images Plus 2.0 para Mac (OSX o superior). Cables USB, S-Vídeo y RCA. Transformador universal 100-240 V (CE).
MSP100444A	<b>Cámara analógica/digital para adaptar a lupas y microscopios M353</b> Cámara analógica/digital montada en brazo flexo. 800 x 600 pixels USB 2.0. Lente macro enfocable. Adaptadores para ocular de 28, 30, 34 y 35 mm. Preparación de calibración. Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior). Motic Images Plus 2.0 para Mac (OSX o superior). Motic Educador para PC y Mac. Caja de aluminio para transporte y almacenaje. Cable USB.

Referencia	Descripción
MSP100457	<b>Cámara analógica/digital para adaptar a lupas y microscopios M483</b> Cámara analógica/digital montada en brazo flexo. Resolución digital: 640 x 480 pixels USB2.0. Resolución analógica: Máx. 550 TV líneas S-Vídeo y RCA. Lente macro enfocable. Adaptadores para ocular de 28, 30, 34 y 35 mm. Preparación de calibración. Motic Images Plus 2.0 ML para PC (Win XP o superior). Motic Images Plus 2.0 para Mac (OSX o superior). Caja de aluminio para transporte y almacenaje. Cables USB, S-Vídeo y RCA. Transformador universal 100-240 V (CE).
I15300	<b>Curso multimedia de microscopía</b> La finalidad de este curso multimedia de microscopía es suministrar una guía completa y actualizada para la utilización científica del microscopio, aprovechando las ventajas de la estructura "abierta" e interactiva del texto. Se ha creado para permitir un uso "a niveles" en función de las distintas necesidades de los usuarios sin olvidar una introducción y explicación, cada vez que sea necesario, de nociones pertenecientes al campo de la óptica, física y biología. En los textos se mantiene la precisión de la terminología específica. Para ayudar las exigencias de los usuarios, en ocasiones sin experiencia, se ha incluido un glosario que, mediante cómodos comandos, explica claramente los términos técnicos utilizados.
I15301	<b>Curso multimedia de histología humana y animal</b> El DVD esta constituido por 1000 archivos, de los cuales 800 son imágenes y diversos videos y posee una capacidad de 1,5 GB. Con el curso es posible profundizar en el estudio de un tejido perteneciente a un determinado órgano realizando la búsqueda de muestras anatómicas reales, analizando y visualizando las muestras anatómicas de los preparados microscópicos. Es posible extraer características funcionales y especiales, permitiendo al alumno habituarse al reconocimiento de la estructura anatómica de los temas analizados. En el DVD se han incluido radiografías, TAC y RMN que permiten analizar estructuras o patologías, constituyendo un material muy útil para el alumno. Otros componentes importantes del curso son los preparados de patología, paraxitología y fisiología. También se hace referencias a tejidos y estructuras anatómicas entre vertebrados, permitiendo al alumno comprender fácilmente las adaptaciones morfológicas, estructuras y fisiológicas de los tejidos. En el DVD se incluyen pequeñas indicaciones de la sistemática de los seres vivos. Es posible imprimir textos y fotografías presentes en el CD.
I15301	<b>Equipo de Estereomicroscopía de Campo</b> <b>Equipo de estereomicroscopía de campo</b> Este equipo está indicado para la búsqueda de insectos y pequeños animales presentes en los prados, suelos, etc. Incluye material para la disección animal. Material suministrado: 1 Estereomicroscopio de campo con iluminación LED. Alimentación con baterías recargables. Cargador de baterías incluido. Cabezal binocular. Inclinado a 45°. Objetivo 2x-4x para 20/40 aumentos. Oculares WF10x. 3 Cajas petri. 1 Pinzas con lupa. 1 Mesa de disección. 1 Lente de aumentos centimetrada para insectos. 2 Reticula para insectos. 1 Trampa para insectos.

# PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

Referencia	Descripción
IFLM-2	Equipo de microscopía de campo Este equipo está indicado para la búsqueda de microorganismos en las aguas de río, torrentes y estanques. Material suministrado: 1 Microscopio de campo con iluminación LED. Alimentación con baterías recargables. Cargador de baterías incluido. Cabezal monocular inclinado 45°. Objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x. Ocular WF10x. 3 Cajas de petri. 1 Recogedor de muestras de aguas. 1 Estuche de cristal para portapreparados. 1 Estuche de cristales cubre objetos. 2 Pipetas cuentagotas. 1 Lente de aumentos.
<b>Preparaciones Microscópicas</b>	
<b>Cajas con 10 preparaciones</b>	
I15600	Peces, ranas y anfibios (10 prep.)
I15601	Lagartijas, serpientes y pájaros (10 preparados)
I15602	Bacterias y organismos simples (10 prep.)
I15603	Las plantas tropicales (10 prep.)
I15604	Reproducción y propagación de las plantas (10 preparados)
I15605	Estructura de la célula vegetal (10 preparados)
I15607	El mundo en una gota (10 prep.)
I15608	Tejidos humanos 1 (10 preparados)
I15609	Tejidos humanos 2 (10 preparados)
I15610	Parásitos en el hombre y en los animales (10 preparados)
I15611	Los alimentos y su adulteración (10 preparados)
I15612	La vida en el suelo (10 prep.)
I15613	Habitantes de las aguas contaminadas
I15614	Estudio de las ciencias elementales (10 preparados)
I15615	Estudio de la biología 1 (10 prep.)
I15616	Estudio de la biología 2 (10 prep.)
I15624	La reproducción de los animales (10 preparados)
I15625	Embriología y desarrollo en los animals (10 preparados)
I15626	La reproducción de las células (10 preparados)
I15627	Tejidos humanos enfermos 1 (10 preparados)
I15628	Tejidos humanos enfermos 2 (10 preparados)
<b>Cajas con 12 preparaciones</b>	
1150052	Algas. (12 preparaciones)
1150040	Bacterias y levaduras. (12 preparaciones)
1150010	Estructura celular. (12 preparaciones)
1150020	Histología animal I. (12 preparaciones)
1150022	Histología animal II. (12 preparaciones)
1150023	Histología animal III. (12 preparaciones)
1150044	Histología animal IV. (12 preparaciones)
1150046	Histología animal V. (12 preparaciones)
1150012	Histología vegetal I. (12 preparaciones)
1150014	Histología vegetal II. (12 preparaciones)
1150015	Histología vegetal III. (12 preparaciones)
1150054	Hongos - Liqueños - Musgos. (12 preparaciones)
1150024	Insectos. (12 preparaciones)
1150008	Morfología celular. (12 preparaciones)
1150042	Parasitología. (12 preparaciones)
1150034	Polen y esporas. (12 preparaciones)
1150018	Zoología. (12 preparaciones)



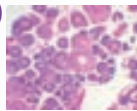
Referencia	Descripción
<b>Cajas con 25 preparaciones</b>	
1150105	Biología general. (25 preparaciones)
1150111	Estructura y morfología celular. (25 preparaciones)
1150123	Histología animal general I. (25 preparaciones)
HAGIINJB	Histología animal general II. (25 preparaciones)
1150115	Histología vegetal general. (25 preparaciones)
1150119	Zoología general. (25 preparaciones)
IMZ1000	Biología general - Juego básico (25 preparaciones)
IMZ2000	Plantas de agua dulce (criptogramas) (15 preparaciones)
IMZ3000	Fanerógamas (25 preparaciones)
IMZ4000	Zoología - vertebrados e insectos (24 preparaciones)
IMZ5000	Zoología - vertebrados y mamíferos (25 preparaciones)
932043210	Preparaciones microscópicas (100x) Incluye preparaciones de Zoología, histología animal y vegetal, embriología y microbiología. Se suministra en estuche con cierre.
<b>Preparaciones para Lupa</b>	
1150398	Petrografía I. (8 preparaciones) Colección de 8 láminas delgadas cuya muestra es de tamaño aproximado de 1 cm. x 1 cm. montadas en portas biológicos. Granito, Sienita, Gabro, Basalto, Gneis, Micacita, Cuarzita, Mármol.
1150399	Petrografía II. (8 preparaciones) Colección de 8 láminas delgadas cuya muestra es de tamaño aproximado de 1 cm. x 1 cm montadas en portas biológicos. Arenisca, Caliza fosilífera, Aragonito, Peridotita, Traquita, Diabasa, Bauxita, Diorita.
<b>Preparaciones Microscópicas sueltas</b>	
<b>Histología Animal</b>	
A30491023	Mitosis en huevos de Áscaris de caballo (6) (10)
A30491040	Sección de testículo de Locusta migratoria (langosta)
A30491041	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e. (6)
A30491045	Piel de rana, s.t.
A30491047	Intestino delgado de rana, s.t.
A30491048	Sección de huevo de rana (5)
A30491049	Sección de huevo de rana en estadio bicelular (5)
A30491050	Sección de huevo de rana en estadio de mórula (5)
A30491051	Sección de blástula de rana (5)
A30491052	Sección de gástrula tardía de rana (5)
A30491053	Sección de gástrula temprana de rana (5)
A30492001	Epitelio simple plano, m.e. (1)
A30492005	Sección de epitelio estratificado plano (1)
A30492007	Tejido conjuntivo laxo, m.e. (1)
A30492010	Sección de cartilago (1)
A30492013	Sección de hueso compacto desgastado (1)
A30492015	Extensión de sangre humana (1)
A30492016	Extensión de sangre de rana (1)
A30492017	Extensión de sangre de pez (1)
A30492020	Extensión de sangre de serpiente (1)
A30492021	Músculo liso rasgado, m.e. (1)
A30492025	Músculo esquelético, s.l. y s.t. (1)
A30492026	Sección de músculo cardíaco (1)





# PREPARACIONES MICROSCÓPICAS


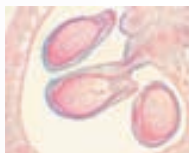
Referencia	Descripción
A30492027	Médula espinal de conejo, s.t. (1) (3)
A30492031	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e. (1)
A30492035	Sección de papilas gustativas de conejo (3)
A30492036	Esófago, s.t. (3)
A30492038	Sección de la pared del estómago (3)
A30492041	Intestino delgado, s.t. (1)
A30492043	Sección de yeyuno (3)
A30492046	Intestino grueso, s.t. (3)
A30492049	Sección de páncreas (3)
A30492050	Sección de bazo (3)
A30492052	Sección de vesícula biliar (1) (3)
A30492053	Sección de pulmón (3)
A30492054	Sección de pulmón mostrando irrigación sanguínea (3)
A30492057	Arteria y vena, s.t. (3)
A30492058	Riñón, s.l. (1) (3)
A30492059	Sección de riñón mostrando la irrigación sanguínea (3)
A30492061	Sección de vejiga urinaria (3)
A30492062	Sección de ovario de coneja (3)
A30492065	Extensión de esperma humano (5)
A30492070	Trompa de Falopio, s.t.
A30492075	Sección de ganglio linfático (3)
A30492077	Globo ocular, s.l. (3)
A30492079	Sección de piel humana con glándulas sudoríparas (1) (3)
A30492080	Sección de piel humana con folículos pilosos (1) (3)
A30494043	Extensión de sangre de Gallus domestica (pollo)
A30494044	Tendón con tejido conjuntivo fibrilar denso, s.l. (1)
A30494045	Lengua con papilas filiformes, s.l. (3)
A30494046	Sección de hígado de cerdo (3)
A30494047	Sección de hígado de conejo
A30494048	Tráquea, s.t. (1) (3)
A30494049	Tráquea, s.l. (3)
A30494050	Vena grande, s.t.
A30494051	Sección de testículo de conejo (3)
A30494052	Cola de ratón, s.t. (1)
A30494053	Extensión de esperma de rana (5)
A30494054	Sección de testículo de rana (5)
A30494055	Sección de ovario de rana (5)
A30494056	Sección de la pared del estómago de rana
A30494057	Sección de hígado de rana
A30494058	Riñón de rana, s.l.
A30494059	Intestino grueso de rana, s.t. (1)
A30494060	Corazón de rana, s.t.
A30494061	Arteria de rana, s.t.
A30494062	Vena de rana, s.t.
A30494063	Cromosomas humanos en sangre, (M y F) (6)
A30494064	Extensión de sangre de pájaro (1)
A30494065	Sección de epitelio ciliado
<b>Histología vegetal</b>	
A30493001	Sección de champiñón
A30493002	Rhizopus nigricans, m.e. (8)
A30493003	Penicillium, m.e. (8)
A30493004	Aspergillus, m.e. (8)

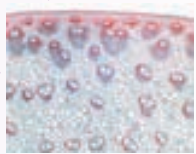




Referencia	Descripción
A30493007	Levadura, m.e. (8)
A30493008	Sección de líquen
A30493010	Chlamydomonas, m.e. (8)
A30493011	Volvox, m.e. (8)
A30493013	Conjugación de Spirogyra, m.e. (8)
A30493015	Porphyra, m.e.
A30493016	Marchantia Thallus, s.t. (9)
A30493017	Sorus de Marchantia (9)
A30493018	Órgano reproductor masculino de Marchantia, s.l. (9)
A30493019	Órgano reproductor femenino de Marchantia, s.l. (9)
A30493020	Hoja de musgo
A30493021	Musgo, m.e. (9)
A30493022	Protonemata de musgo, m.e. (9)
A30493023	Anteridio de musgo, s.l. (9)
A30493024	Arquegonio de musgo s.l. (9)
A30493028	Hoja de alga parda, s.t.
A30493032	Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e. (9)
A30493033	Prótalo de helecho con anteridio s.t. (9)
A30493034	Prótalo de helecho con arquegonio s.t. (9)
A30493037	Hoja de pino, s.t. (4)
A30493038	Tallo de pino de un año, s.t. (4)
A30493039	Tallo de pino de diez años, s.t. (4)
A30493042	Fruto masculino de pino, s.l. (5)
A30493043	Fruto femenino de pino, s.l. (5)
A30493044	Polen de pino, m.e. (5)
A30493047	Raíz parasitaria de Cuscuta chinensis, s.t. (4)
A30493049	Raíz adulta de Helianthus, s.t.
A30493050	Raíz joven de Ranunculus japonicus, s.t. (4)
A30493052	Raíz joven de Vicia faba (haba), s.t.
A30493053	Raíz adulta de Vicia faba (haba), s.t.
A30493055	Raíz lateral de Vicia faba (haba), s.t. (4)
A30493056	Raíz de Ipomoea batatas (batata), s.t. (4)
A30493058	Raíz de Iris, s.t.
A30493059	Raíz de algodónero, s.t.
A30493063	Raíz principal de glicinia, s.t. (4)
A30493064	Nódulo de raíz principal, s.t. (4)
A30493065	Raíz carnosa de Raphanus sativus (rábano), s.t.
A30493066	Raíz de Daucus carota var. sativa (zanahoria), s.t. (4)
A30493067	Mitosis de la punta de la raíz de cebolla, s.l. (2) (6)
A30493068	Raíz de cebolla, s.t.
A30493070	Punta de raíz de maíz, s.l.
A30493071	Raíz de maíz, s.t.
A30493073	Raíz de Triticum Aestivum (trigo), s.t.
A30493076	Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t. (4)
A30493078	Raíz de guisante, s.t.
A30493080	Punta de raíz de Narcissus Tazetta, s.l. (2)
A30493086	Tallo joven de Helianthus, s.t.
A30493088	Tallo de Sambucus Williamsi, s.t. (2)
A30493090	Tallo de Hibiscus Syriacus (rosa de Siria), s.t.
A30493095	Tallo joven de Arachis Hygoyaea (cacahuete), s.t. (4)
A30493096	Tallo adulto de Arachis Hygoyaea (cacahuete), s.t. (4)





# PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

Referencia	Descripción
A30493097	Tallo de <i>Triticum Aestivum</i> (trigo), s.t.
A30493099	Tallo de maíz, s.t.
A30493100	Tallo de maíz, s.l.
A30493101	Tallo de <i>Medicago Alfalfa</i> (alfalfa), s.t.
A30493105	Tallo de mora, s.t.
A30493106	Tallo de naranja, s.t.
A30493108	Tallo de <i>Nerium Indicum</i> , s.t.
A30493109	Tallo de <i>Pelargonium Hortorum</i> (geranio), s.t.
A30493117	Tallo con colénquima, s.t. (2)
A30493118	Tallo con esclerénquima, s.t. (2)
A30493120	Tallo con lenticelas, s.t. (4)
A30493121	Peciolo de <i>Morus Alba</i> (morera) mostrando la capa de abscisión, s.l. (4)
A30493122	Tallo con tubos cribosos, s.l. (2)
A30493125	Tallo con meristemo intercalar, s.l. (2)
A30493127	Punta de tallo de <i>Syringo</i> , s.l. (2)
A30493128	Punta de tallo de <i>Hydrilla verticillata</i> , s.l. (2)
A30493130	Estomas de cebolla, m.e.
A30493131	Estomas de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), m.e. (2)
A30493132	Estomas de <i>Oryza sativa</i> (arroz), m.e. (2)
A30493133	Estomas de <i>Vicia faba</i> (haba), m.e. (2)
A30493134	Estoma de <i>Spiderwort</i> ( <i>Tradescantia</i> ), e. (2)
A30493136	Tres tipos de hojas (4)
A30493137	Hoja de <i>Ficus</i> con estomas foveolados, s.t.
A30493138	Hoja <i>Nerium indicum</i> con estomas foveolados, s.t. (2) 
A30493141	Hoja de <i>Ligustrum lucidum</i> (aligustre), s.t. (2)
A30493142	Hoja de <i>Jasminun nudiflorum</i> (jazmín), s.t. (2)
A30493144	Hoja de lirio, s.t.
A30493145	Hoja de café, s.t.
A30493147	Hoja de <i>Camellia sinensis</i> (camelia), s.t.
A30493148	Hoja de <i>Osmanthus fragans</i> con células pétreas, s.t. (2)
A30493149	Hoja de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), s.t. (2)
A30493150	Hoja de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t. (2)
A30493151	Hoja de maíz, s.t.
A30493152	Hoja de <i>Narcissus tazetta</i> , s.t.
A30493154	Hoja de planta sumergida con aerénquima, s.t. (2)
A30493161	Hoja de higuera, s.t. (2)
A30493162	Hoja de aligustre, s.t.
A30493164	Hoja de caña de azúcar, s.t. 
A30493165	Polen de lirio, m.e. (5)
A30493167	Antera de lirio, s.t. (4)
A30493173	Ovario de lirio, s.t. (4)
A30493174	Ovario de <i>Narcissus tazetta</i> , s.t. (4)
A30493176	Ovario de <i>Helianthus</i> , s.l. (4)
A30493177	Sección de embrión joven de <i>Capsella</i> (5)
A30493178	Sección de embrión medio de <i>Capsella</i> (5)
A30493179	Sección de embrión maduro de <i>Capsella</i> (5)
A30493180	Semilla de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), s.l. (5)
A30493181	Semilla de maíz, s.l. (5)
A30493183	Sección de células pétreas en fruto (2)
A30493184	Sección de plasmodesmas
A30493189	Células del pericarpio de <i>Capsicum</i> (pimiento) (5)
A30493193	Extensión de granos de polen de <i>Luffa cylindrica</i> (5)

Referencia	Descripción
A30494001	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t. (4)
A30494002	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t. (4)
A30494003	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t. (4)
A30494004	Tallos de tila de uno, dos y tres años, s.t. (4)
A30494005	Meiosis en antera de lirio, s.t. (6)
A30494006	Sección de saco embrionario de lirio (5)
A30494007	Tallo herbáceo y leñoso, s.t. (4)
A30494008	Masa vegetativa de <i>Spirogyra</i> , m.e. (8)
A30494009	Sección de soro de helecho (9)
A30494010	Tallo subterráneo de helecho, s.t. (9)
A30494011	Tallo leñoso de pino, s.t.
A30494012	Tallo de <i>Helianthus</i> , s.t.
A30494013	Tallo joven de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.
A30494014	Tallo adulto de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.
A30494015	Hoja de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.
A30494016	Tallo de musgo 
A30494017	Tallo de caña de azúcar, s.t.
A30494018	Raíz de caña de azúcar, s.t.
A30494019	Alga verdeazulada (8)
A30494020	Células de la pulpa de <i>Persimmon</i> (5)
A30494021	Yema de la caña de azúcar, s.t. (2)
A30494022	Esporangio de helecho, m.e. (9)
A30494030	<i>Oscillatoria</i> , m.e.
A30494031	<i>Euglena</i> , m.e. (8)
A30494068	Raíz de <i>Allium tuberosum</i> (ajo), s.t.
A30494069	Sección de tubérculo <i>Solanum tuberosum</i> (patata) (2)
A30494070	Polen germinado, m.e. (5)
<b>Zoología</b>	
A30491001	Paramecio, m.e. (8) (10)
A30491002	Animal unicelular (8) (10)
A30491003	Hidra, m.e. (10)
A30491007	Espermario de Hidra, s.t. (10)
A30491008	Ovario de Hidra, s.t. (10)
A30491009	<i>Daphnia</i> , m.e. (10) 
A30491010	<i>Siphonaptera</i> (pulga), m.e. (10)
A30491012	<i>Aphis</i> , m.e. (10)
A30491013	Hidra, s.l. (10)
A30491014	<i>Turbellaria</i> , m.e. (10)
A30491015	<i>Turbellaria</i> , s.t. (10)
A30491019	<i>Cisticercos</i> de tenia, m.e. (10) 
A30491020	Macho de <i>Áscaris</i> , s.t. (10)
A30491021	Hembra de <i>Áscaris</i> , s.t. (10)
A30491022	Macho y hembra de <i>Áscaris</i> , m.e. (10)
A30491024	<i>Hirudo nipponia</i> (sanguijuela), m.e. (10)
A30491025	Lombriz de tierra, s.t. (10)
A30491028	Aparato bucal de mosquito macho, m.e. (7)
A30491029	Aparato bucal de mosquito hembra, m.e. (7)
A30491030	Aparato bucal de mosca común, m.e. (7)
A30491031	Aparato bucal de abeja, m.e. (7)
A30491032	Aparato bucal de mariposa, m.e. (7)
A30491033	Aparato bucal de saltamontes, m.e. (7)
A30491034	Aparato bucal de <i>Periplaneta</i> (cucaracha), m.e. (7)
A30491037	Pata trasera de abeja, m.e.

# PREPARACIONES MICROSCÓPICAS Y BIOLOGÍA

Referencia Descripción

- A30491042 Sección de ojo compuesto de insecto (7)
- A30491043 Branchiostoma belcheri (anfioxo), m.e. (10)
- A30491044 Faringe de Branchiostoma belcheri (anfioxo), s.t. (10) 
- A30491054 Miracidia de Schistosoma, m.e. (10)
- A30491055 Schistosoma macho, m.e. (10)
- A30491056 Schistosoma hembra, m.e. (10)
- A30491057 Conjugación de Schistosoma macho y hembra, m.e. (10)
- A30491058 Pluma de pájaro, m.e. (10)
- A30491061 Oruga
- A30491062 Araña, m.e. (10)
- A30491063 Larva de mosquito, m.e. (10)
- A30491064 Mosca común, m.e. (10)
- A30491065 Mosquito hembra, m.e. (10)
- A30491066 Mosquito macho, m.e. (10)
- A30491067 Mosca de la fruta, m.e. (10)
- A30491068 Hormiga, m.e. (10)
- A30491069 Pata de insecto excavador, m.e. (7)
- A30491070 Pata de insecto andador, m.e. (7) 
- A30491071 Pata de insecto nadador, m.e. (7)
- A30491072 Pata de insecto saltador, m.e. (7)
- A30491073 Pata de insecto polinizador, m.e. (7)
- A30491077 Extensión de tres tipos de bacterias teñidas (8)
- A30494023 Hidra, s.t. (10)
- A30494024 Turbellaria mostrando el tubo intestinal, m.e. (10)
- A30494025 Clonorchis sinensis (duela china), m.e. (10)
- A30494026 Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e. (10)
- A30494027 Ojo compuesto de insecto, m.e. (7)
- A30494028 Branquias de mejillón, s.t. (10)
- A30494029 Escama de pez, m.e. (10)
- A30494032 Ala de mosca común, m.e. (7)
- A30494033 Ala de mariposa, m.e. (7)
- A30494034 Ala de abeja, m.e. (7)
- A30494035 Pata de mosca común, m.e. (7)
- A30494036 Patas delantera y trasera de abeja, m.e. (7)
- A30494038 Antena de mosca común, m.e. (87)
- A30494039 Antena de hormiga blanca, m.e. (7)
- A30494040 Antena de mosquito, m.e. (7)
- A30494041 Antena de escarabajo, m.e. (7)
- A30494042 Antena de abeja, m.e. (7)
- A30494066 Huevos de Schistosoma, m.e. (10)
- A30494067 Cercaria de Schistosoma, m.e. (10)

## Colección de Preparaciones Microscópicas

- A30499001 (1) Histología animal, 24 preparaciones.
- A30499002 (2) Histología vegetal, 24 preparaciones
- A30499003 (3) Organografía animal, 25 preparaciones
- A30499004 (4) Organografía vegetal, 25 preparaciones
- A30499005 (5) Reprod. animal y vegetal, 24 preparac.
- A30499006 (6) Genética, 5 preparaciones
- A30499007 (7) Anatomía de insectos, 24 preparaciones
- A30499008 (8) Microorganismos, 13 preparaciones
- A30499009 (9) Ciclos vitales, 14 preparaciones
- A30499010 (10) Zoología, 40 preparaciones

Referencia Descripción



- Cajas vacías para Portaobjetos (preparaciones microscópicas) de plástico  
Con tapa y ranuras para portaobjetos de 76 x 26 mm.
- | Material | Color    | Nº portas | Medidas aprox.        |
|----------|----------|-----------|-----------------------|
| 1801098  | Plástico | Blanco    | 2 90 x 70 x 5 mm      |
| 1801099  | Plástico | Blanco    | 5 82 x 28 x 17 mm     |
| IMZ6010  | Plástico |           | 10                    |
| IMZ6015  | Plástico |           | 15                    |
| 1801101  | Plástico | Blanco    | 25 120 x 80 x 30 mm   |
| 1801102  | Plástico | Azul      | 50 210 x 83 x 30 mm   |
| 1801103  | Plástico | Azul      | 100 210 x 163 x 30 mm |



## Biología

I7019

### Experiencias sobre el Hombre

#### Medidor de la estatura

Realizado en material plástico, con una altura de 2 metros. Desmontable y plegable.



IHS6015



#### Disco de la visión

Permite a los alumnos la medición del campo de visión, el campo de lectura y la visión periférica. Diámetro: 48 cm. Provisto de guía didáctica.

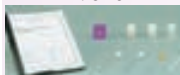
IHS6215



#### Laboratorio sobre tiempos de reacción

Los alumnos pueden medir el tiempo de reacción con estimulaciones luminosas, acústicas y táctiles, y la rapidez con la cual la mente asocia las figuras. Con guía didáctica.

I7016



#### Equipo para experiencias sobre la digestión

Adapto para experiencias en la escuela primaria. Argumentos tratados: El aparato digestivo. La digestión de las proteínas. La digestión de las grasas. La digestión en el intestino. El recorrido de los alimentos. Con guía de experiencias. Para realizar experiencias sobre la digestión de las grasas y de las proteínas es necesario adquirir por separado, por ejemplo en una farmacia, la pepsina y la pancreatina.

I7023



#### Equipo para experiencias sobre la digestión

Indicado para la escuela secundaria. Argumentos tratados: La digestión de los almidones. La digestión de las grasas. La digestión de las proteínas. Las enzimas. Con guía de experiencias. Para realizar experiencias sobre la digestión de las grasas y de las proteínas es necesario adquirir por separado, por ejemplo en una farmacia, la pepsina y la pancreatina.

I7017



#### Equipo para experiencias sobre la respiración

Permite simular el funcionamiento de los pulmones en las dos fases de la respiración, y de revelar la presencia de anhídrido carbónico en el aire respirado. Con guía de experiencias.

I7035



#### Maqueta para experiencias sobre el ojo con proyector

Con esta maqueta es posible experimentar sobre el funcionamiento físico del ojo. Está construido en material sintético, y se apoya en una base de madera. El cristalino está realizado en material flexible de silicona, por lo cual mediante una jeringa es posible encurvarlo a placer, de modo que se pueda variar la distancia focal. Como la posición de la retina es regulable, se pueden evidenciar los principales defectos de la vista y los modos para corregirlos mediante lentes apropiadas. El aparato completo de lentes correctivas, de objeto para la visión, y de foco dióptrico con transformador. Dimensiones de la base: 32 x 10 cm.