

Nuevos Horizontes Educativos

# Aprendizaje A través de la Experiencia



PRODELAB

**2025**  
Catálogo

# ÍNDICE

Nuestra Empresa	3
Misión	4
Nuestros Servicios	4
Energías Renovables	5
Implementación de Laboratorio	10
Laboratorios Móviles	14
Equipos Científicos	21
Cámaras de Microscopio	29
Física - Equipos y Material Didáctico	31
Biología - Material Didáctico	42
EducaKit® - Taller de Ciencias para escuelas	53
Robótica y Programación	60
Insumos de Laboratorio	74
CloudLabs - Laboratorios Virtuales	76



Este 2025, destacamos la importancia de BBC micro:bit, proyecto de BBC con Microsoft para llevar la enseñanza en tecnología e IA a estudiantes, integrando las actividades prácticas y creativas.

Para todos y todas.



Aprendizaje  
A través de la  
**Experiencia**

# Nuestra Empresa



21 años

158 Laboratorios  
instalados a lo largo de  
Chile

+2000 clientes  
desde 2017

Fundada y liderada  
por una mujer



# Misión

**Mejorar la educación** en Chile,  
facilitando **Productos Educativos** a todos los colegios del país,  
los cuales sean **Experienciales, Vanguardistas y de Calidad**



## Nuestros Servicios



### Instalación de Laboratorios

Diseño, construcción y equipamiento de laboratorios completos.

Nos ajustamos al presupuesto de nuestros clientes.



### Experiencias para el Aprendizaje

Diseñamos kits educativos únicos con manuales pensados en el alumno.

**Equipo Docente  
Prodelab**



### Tienda Online

Contamos con un amplio stock de productos para la educación.



### Capacitaciones

En terreno o mediante videoconferencia, ayudamos a nuestro cliente a maximizar el uso de nuestros productos y equipos.



### Reparación y Mantenimiento

Reparación de equipos y mantenimiento de laboratorios.

Forjando el

# Futuro Energético

Educación e Innovación para un  
Mañana Sostenible

# 01

**68%**

Generación eléctrica  
provino de fuentes  
renovables

**2024**



# El Amanecer del Hidrógeno Verde

2030

80%

Generación eléctrica  
de fuentes renovables.

**Hidrógeno Verde:** clave para una  
electromovilidad sostenible y la eficiencia  
energética del futuro

# VEHÍCULO DE HIDRÓGENO VERDE

Pon en marcha la tecnología a escala **utilizada en los vehículos del futuro.**

El Fuel Cell Car Science Kit es un kit educativo que permite a los estudiantes descubrir los principios detrás de los vehículos de pila de combustible de hidrógeno que se están implementando en el mundo real. El kit incluye un coche, un panel solar, una celda de combustible reversible.



## Objetivos de Aprendizaje



- Explorar el hidrógeno como una fuente de energía limpia y renovable que se produce y se usa con la ayuda de la energía solar o eólica.
- Usar una celda de combustible reversible para convertir el agua en hidrógeno y oxígeno, y luego el hidrógeno en electricidad.
- Armar y poner en marcha un vehículo de celda de combustible que funciona con hidrógeno y aire.
- Aprender conceptos científicos y tecnológicos relacionados con la energía del hidrógeno.



SKU:MD-KIT-0018

# KIT DE ENERGÍAS RENOVABLES: HIDRÓGENO VERDE

Crea un sistema de generación y distribución eléctrico renovable y autosustentable

Experimenta con energía solar, eólica y genera hidrógeno a través de la electrólisis en un conjunto educativo completo y fácil de usar. Incluye celdas de combustible PEM. Una reversible para realizar electrólisis

Explica de manera tangible circuitos eléctricos, velocidad angular, reacciones redox y muchos conceptos físicos y químicos.



SKU: MD-KIT-0021

# BOX DE ENERGÍAS RENOVABLES: HIDRÓGENO VERDE

Impulsa la innovación en energía: Explora, almacena y comprende el futuro sostenible.

El "Horizon Energy Box" ofrece un enfoque más avanzado y especializado en la tecnología de celdas de combustible y el almacenamiento de energía en comparación con el "Renewable Energy Kit 2.0".

Incluye celdas de combustible PEM, de agua salada, de etanol directo y un supercapacitor para demostrar las tecnologías de almacenamiento de energía. Este kit también viene con contenido curricular para 40 horas de actividades en el aula



# Implementación de Laboratorio

## Diseñado a tu medida

En Prodelab, llevamos **19 años** de experiencia equipando a colegios de nuestro país. Abastecemos e instalamos laboratorios completos, desde su **mobiliario hasta insumos y reactivos**.

Nuestro mobiliario se caracteriza por ser de **calidad**; **robusto** y con **finas terminaciones**.



### Análisis en Terreno

Visita presencial para analizar factibilidad y tomar medidas



### Desarrollo del Proyecto

Profundización en el análisis del proyecto. Generación de un informe.



### Manufactura

Trabajo en taller para construir muebles a la medida.



### Instalación

Instalación final adaptable a correcciones con cliente en sala.









**21**

Años de experiencia

**150+**

Colegios

**Miles**

De estudiantes

# Laboratorios Móviles®



El **Laboratorio móvil**® de Prodelab es una herramienta diseñada para facilitar un acceso eficaz a actividades prácticas a estudiantes en edades tempranas. Su diseño permite la **experimentación práctica** sin la inversión asociada a un laboratorio tradicional o espacio específico.

Este laboratorio está construido con materiales robustos y de alta calidad, con atención al detalle. Posee un amplio espacio de almacenamiento para proyectos y una cubierta de cerámico que simplifica la limpieza del área de trabajo.

Además, el laboratorio móvil está equipado con una selección de productos e insumos de excelencia, específicamente elegidos para respaldar las actividades de cada manual y los objetivos educativos actuales.

Es relevante destacar que el contenido y enfoque del manual se actualizan de acuerdo a las directrices y metas del Ministerio de Educación y se ofrece en formato digital para mayor conveniencia.



# Mobiliario 100% Funcional Creado en Taller Prodelab

SKU: MD-MUE-0001

## Trabaja sobre el

Cubierta de cerámica: Larga duración a  
corrosivos y una fácil limpieza

## Almacena

Espacio para guardar  
proyectos

## Robusto

Tablero melamina de  
alta resistencia

## Movilízalo

Convierte cualquier espacio en un  
laboratorio



# Laboratorio Móvil de Ciencias Naturales

## 1° a 6° básico

SKU: PAC-DIS-0017

Mesa de trabajo móvil con insumos y equipos de Ciencias Naturales robustos y de calidad. Incluye manual de actividades alineada con la malla curricular del Mineduc. Hasta 20 alumnos. Diseñado para colegios que requieran transformar su aula común en un laboratorio de ciencias. Se puede trabajar sobre él; fácil de limpiar por su cubierta de cerámica.

### Manual de Actividades



Alineada con la priorización Curricular 2023-2025



6

Cursos

+50

Actividades



# Laboratorio Móvil de Ciencias Naturales

## 7° a 2° Medio

SKU: PAC-DIS-00101

Mesa de trabajo móvil con insumos y equipos de Ciencias Naturales robustos y de calidad. Incluye manual de actividades alineada con la malla curricular del Mineduc. Hasta 20 alumnos. Diseñado para colegios que requieran transformar su aula común en un laboratorio de ciencias. Se puede trabajar sobre él; fácil de limpiar por su cubierta de cerámica.

### Manual de Actividades



Alineada con la priorización Curricular 2023-2025

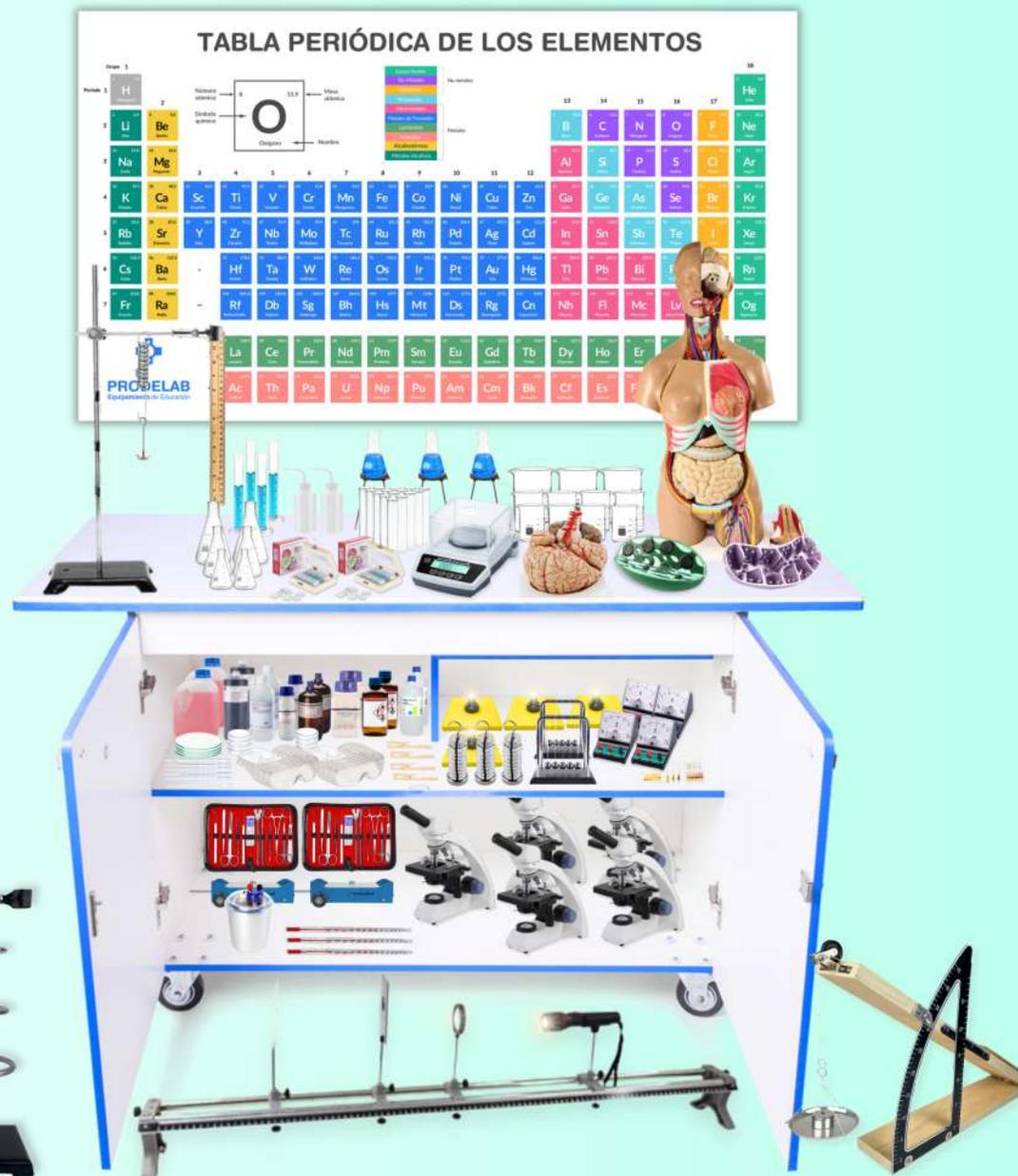


4

Cursos

+40

Actividades



## Lavatorio Móvil Prodelab

SKU: MD-MUE-0008

¿Quieres transformar cualquier espacio en un laboratorio? ¿Realizarás una feria científica en el gimnasio del colegio? Todo experimento de ciencia necesita agua, ya sea para limpiar instrumentos o por higiene, entre otras funciones. Ya sea en conjunto con el Laboratorio Móvil® de Ciencias Naturales o en solitario, el lavatorio móvil es una herramienta útil y muchas veces imprescindible en algunas escuelas.



El lavatorio móvil se construye con materiales robustos y de calidad y es trabajado a detalle, además de ser personalizable según el requerimiento del cliente. Incluye dos estanques de 20 litros, con manillas para fácil manipulación. El primer estanque provee de agua al usuario y el segundo se utiliza para almacenar la descarga o residuo.

# Laboratorio Móvil de Matemáticas



SKU:PAC-DIS-0019

Mueble móvil de matemáticas

- Incluye variados materiales didácticos y de medición.
- Permite el trabajo de 10 grupos

Los estudiantes aprenderán peso y medidas prácticamente con esta balanza de plástico súper resistente.

Permitirá gráficar en la pizarra todo tipo de formas de manera exacta.

¡Y muchas otras más actividades posibles!



# Laboratorio Móvil de Numeros



SKU: PAC-DIS-0015

Laboratorio de números para el aprendizaje entretenido y didáctico en los cursos de Kinder a 6° básico.

- Incluye variados materiales didácticos y de medición.
- Permite el trabajo de 10 grupos
- Incluye guía de actividades: 3 experiencias por Nivel





**Equipos  
Científicos**

**04**



## Estufa De Esterilización y Secado 65 Lts Microprocesada 300°

### Convección Forzada

SKU: EQL-EQU-0029

Circulación de aire horizontal mediante dos ductos. Con sensores y microprocesador.

#### Características Principales:

- Controlador PID con protección de sobre temperatura.
- Con interruptor de ventilación, display LED
- Manilla aislada de calor.
- Camara interna de Acero inoxidable

## Incubadora de Temperatura Constante de Alta Precisión

SKU: EQL-EQU-0038

Esta incubadora de microorganismos bacterianos clásica, permite controlar la temperatura en aplicaciones científicas y de laboratorio. Con una cámara interior de acero inoxidable.

#### Características Principales:

- Capacidad: 65 litros.
- Rango de Temperatura: +5 Hasta 70°C.
- Pantallas LED: Muestran la temperatura real y establecida.
- Función de Tiempo: 0-9999min.
- Alarma de luz y sonido para sobre temperaturas.
- Alimentación: 220-240V / 50-60 Hz.



## Equipo de esterilización Baño María Termostático

SKU: EQL-EQU-0039

- Hasta 100°C & 14.6Lts de capacidad
- Cámara: 325\*300\*150mm | Exterior: 500\*300\*150mm
- Contenedor interno ajustable de acero inoxidable
- Controlador de temperatura inteligente con PID.
- Display y timer, protección con alarma de sobre temperatura.



## Autoclave de acero inoxidable 18Lts

SKU: EQL-EQU-0015

La Autoclave de 18 Litros es la elección perfecta para laboratorios que buscan eficiencia y seguridad en la esterilización.

#### Características Principales:

- Presión de trabajo de la válvula de seguridad: 0.14 MPa
- Presión de trabajo nominal: 0.142 MPa
- Temperatura de funcionamiento nominal: 1260 °C
- Presión de trabajo máxima: 0.165 MPa



## Balanza de Precisión 220gr x 0,0001g

SKU: EQL-EQU-0051

Balanza de alta precisión con sensor electromagnético, capacidad de 200g y legibilidad de 0.0001g, ideal para labores de pesaje detallado.

### Características Principales:

- Capacidad: 220g, Legibilidad: 0.0001g.
- Pantalla LCD, función de tara y conteo.
- Alarma de sobrecarga/nivel.
- Dimensiones: 340x215x350mm.
- Comunicación: RS232, opción USB.



## Balanza de Precisión 200gr x 0,01

SKU: EQL-EQU-0060

Una balanza avanzada diseñada para ofrecer mediciones precisas y funcionales en diversos entornos.

### Características Principales:

- **Peso Máximo:** 200 gr, con precisión de 0,01 gr.
- **Platillo:** Acero inoxidable, 125 mm de diámetro.
- **Funcionalidades:** Tara automática, calibración automática con pesa externa, balanza contadora de piezas.
- **Visor:** LEDs color amarillo, alta visibilidad.



## Balanza de Precisión 3000gr x 0,01

SKU: EQL-EQU-0030

Una balanza digital de precisión, ideal para una variedad de aplicaciones en laboratorios y distintas industrias.

### Características Principales:

- **Peso Máximo:** 3000 gr, con precisión de 0.1 gr.
- **Platillo:** Acero inoxidable de 130 mm de diámetro.
- **Funciones:** Contadora y Tara.
- **Display:** LED de 6 dígitos.



## Balanza de Precisión 600gr x 0,01

SKU: EQL-EQU-0011

Una balanza económica y precisa, ideal para escuelas, industrias y laboratorios.

### Características Principales:

- **Peso Máximo:** 600 gr, con precisión de 0,01 gr.
- **Platillo:** Acero inoxidable de 130 mm de diámetro.
- **Funcionalidades:** Tara automática, balanza contadora, calibración automática.
- **Visor:** LEDs amarillos para alta visibilidad.



### Balanza de Precisión 200gr x 0,001

SKU: EQL-EQU-0010

Una balanza avanzada diseñada para ofrecer mediciones precisas y funcionales en diversos entornos.

**Características Principales:**

- **Capacidad Máxima de Peso:** 200 gr, con precisión de 0,001 gr.
- **Platillo:** Acero inoxidable de 130 mm de diámetro.
- **Funcionalidades:** Tara automática, balanza contadora de piezas, calibración automática.
- **Visor:** LEDs color amarillo de alta visibilidad.



### Balanza de Precisión 2000 gr x 0.01

SKU: EQL-EQU-0045

Ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde laboratorios hasta la industria farmacéutica y nutrición.

**Características Principales:**

- **Peso Máximo:** 2000 gr, con precisión de 0.01 gr.
- **Platillo:** Acero inoxidable de 130 mm de diámetro.
- **Funciones:** Contadora y Tara.
- **Display:** LED de 6 dígitos.
- **Dimensiones:** 290 x 230 x 85 mm.



### Balanza Mecánica de tres escalas



SKU: EQL-EQU-0040

Balanza mecánica de triple viga

**Características Principales:**

- 3 escalas de 0 a 10 gramos, de 0 a 500 gramos y de 0 a 100 gramos.
- Capacidad de 610 gramos sin los pesos sobresalientes
- Capacidad de 2610 gramos con los pesos sobresalientes

### Balanza Mecánica de dos escalas



SKU: EQL-EQU-0043

Balanza Mecánica Doble Viga

**Características Principales:**

- Capacidad: 200 gr
- Calibre principal: 10-90g
- Tamaño del plato: Diámetro 89mm
- Legibilidad: 200 mg
- Medidor de personal subalterno: 0.2 – 10g

### Balanza Digital 3000 gr x 0,1

SKU: EQL-EQU-0014

Una balanza avanzada diseñada para ofrecer mediciones precisas y funcionales en diversos entornos.

**Características Principales:**

- **Capacidad Máxima de Peso:** 3.000 gr, con graduación de 0,1 gr.
- **Bandeja:** Incluye bandeja de acero inoxidable, dimensiones 15 x 15 cm.
- **Pantalla:** LCD.
- **Funciones:** Tara.
- **Estructura:** Plástica, dimensiones totales 24 x 17 x 4 cm.



## Agitador Vortex Portable

SKU: EQL-EQU-0020



### Características Principales:

- Motor AC de alto rendimiento con mezcla rápida y silenciosa.
- Diámetro de circulación: 4.4mm.
- Velocidad regulable: 1000-2800rpm.
- Tamaño compacto: 180x120x180mm.
- Peso: 4.5Kg.

Mezclador vórtex versátil y de bajo ruido, perfecto para aplicaciones de laboratorio como la re-suspensión de partículas y la mezcla de muestras de tejido. Con su diseño compacto y operación continua o por pulsos, es ideal para test ELISA y RIA.

## Centrifuga para tubos de 15ml

SKU: EQL-EQU-0052

Centrifuga digital angular para 6 tubos de 15 ml, con velocidad ajustable hasta 4000 rpm, temporizador digital y tapa transparente para una operación segura y controlada.

### Características Principales:

- Tiempo: Configurable de 1 a 59 min.
- RCF Máximo: 1790 g.
- Consumo: 80 W.
- Dimensiones: Compacta para uso en mesa de laboratorio.



SKU: EQL-EQU-0021

## Contador de Colonias Digital

Contador de colonias de alta precisión con diseño ergonómico, ideal para laboratorios de microbiología. Equipado con iluminación LED ajustable y pantalla digital sensible al tacto, ofrece conteo rápido y claro de 0-999 colonias. Compatible con placas de Petri estándar y cuenta con lupa de gran tamaño para magnificación detallada.

### Características Principales:

- Iluminación LED sin deslumbramiento.
- Pantalla digital LED de 3 dígitos.
- Rango de conteo: 0-999.
- Magnificación de 3x/9x.
- Dimensiones compactas: 255x210x160mm.
- Ligero con un peso de 2.8 kg.



## Manto Calefactor de Control Electrónico

Modelos 250ml y 500ml

SKU: EQL-EQU-0025 / EQL-EQU-0026

Mantos calefactores con control electrónico para laboratorio, 250ml y 500ml, hasta 450°C. Eficientes, seguros y con ajuste de temperatura sin escalas.

### Características Principales:

- Capacidad: 250ml (0.15 kW) / 500ml (0.25 kW).
- Temperatura: Hasta 450°C.
- Tamaño (Ø x Altura): 230 x 230 mm / 280 x 165 mm.
- Peso Neto: 5.5 Kg / 6.5 Kg.



## Agitador Magnético con Calefacción

SKU: EQL-EQU-0050

Agitador magnético con calefacción y placa de cerámica, ajuste de velocidad sin escalonamientos y operación continua. Adecuado para mezclar soluciones hasta 2000 ml con control preciso de temperatura.

### Características Principales:

- Volumen Máx.: 2000 ml.
- Velocidad: 100-2000 rpm.
- Temperatura Máx.: 380°C.
- Placa de cerámica para una distribución uniforme del calor.
- Potencia de calefacción: 0.18 kW.
- Placa de cerámica: 12 x 12cm



## Agitador magnético c/ calefacción 2 litros placa cerámica 12x12

SKU: EQL-EQU-0101

- Distribución uniforme del calor y control de temperatura ajustable.
- Adecuado para mezclar soluciones hasta 2000 ml.
- Velocidad ajustable de 100 a 2000 rpm.
- Temperatura máxima de 380°C.



## Medidor de Ph de escritorio con termocompensador

SKU: EQL-EQU-0027

### Características Principales:

- **Rango de Pruebas:** pH de 0 a 14, mV de 0 a 1599.
- **Resolución y Precisión:** 0.01 pH y 1 mV, con error básico de  $\pm 1\%$  FS en mV.



## Phmetro digital con termocompensador

SKU: EQL-EQU-0023

- **Maleta de Transporte**
- **Mediciones Precisas:** Rango de pH de 0 a 14.00, resolución de 0,01 pH, y medición de mV.
- **Compensación de Temperatura:** Automática o manual entre 0 y 60°C.



## Monitor de Oxígeno y Dióxido de Carbono

SKU: EQL-EQU-0102

Este monitor digital permite la medición simultánea de oxígeno (O<sub>2</sub>) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en experimentos como la respiración, fotosíntesis y combustión.



## Campana de Extracción Portable con filtro HEPA



SKU: EQL-EQU-0053

Campana de extracción mini, diseñada para proteger tanto al operador como al ambiente. Equipada con filtro HEPA de alta eficiencia y control de velocidad del viento ajustable, esta campana es adecuada para procedimientos que requieren una limpieza de clase 100.

### Características principales:

- Flujo de aire vertical.
- Filtro HEPA eficiente al 99.995% a 0.3  $\mu\text{m}$ .
- Velocidad del aire  $>0.5$  m/s.
- Nivel de ruido  $\leq 62$ dB.
- Puerta de cristal templado con apertura de 310 mm.
- Dimensiones internas: 480x340x370 mm.

## Campana de Flujo Laminar Mini



SKU: EQL-EQU-0079

Cabina de flujo laminar compacta, ideal para proteger muestras experimentales. Con flujo de aire vertical y filtro HEPA que asegura una eficiencia de partículas del 99.999% a 0.3  $\mu\text{m}$ , adecuada para aplicaciones de laboratorio donde se requiere un ambiente estéril.

### Características principales:

- Aire laminar, dirección vertical.
- Filtro HEPA  $>99.999\%$  a 0.3  $\mu\text{m}$ .
- Velocidad del viento inicial: 0.3-0.6 m/s, ajustable.
- Conteo de colonias  $\leq 0.5 \times \text{fco}/\text{vessel}$  (petri dish is  $\varnothing 90\text{mm}$ ).
- Dimensiones externas: 550x460x700 mm.

## Campana de Gases Extracción Pequeña



SKU: EQL-EQU-0006

### Características Principales:

- **Construcción:** Fibra de vidrio laminada con acabado en blanco, adecuada para uso de sobremesa.
- **Iluminación y Ventilación:** Iluminación interna aislada, motor de 370 Watts con extractor incluido.
- **Dimensiones:** Interior 67 x 63 x 44 cm, exterior 68 x 64 x 47 cm.
- **Funcionalidades Adicionales:** Velocidad del aire 20 m/s, compatible con ductos de PVC de 110 mm, panel con interruptores.

## Microscopio Binocular 4 Obj. Siedentopf



SKU: EQL-EQU-0069

La calidad de la óptica y mecánica, así como la variedad de accesorios, hacen de este microscopio un instrumento de alta precisión para la docencia e investigaciones simples y de rutina. Cuenta con iluminación LED blanca y fría para mayor eficiencia y durabilidad.

### Características principales:

- Par de oculares de campo amplio WF-10X/18 mm con protector
- Objetivos acromáticos:
- 4X (0,10 NA)
- 10X (0,25 NA)
- 40Xr (0,65 NA) retráctil
- 100Xr (1,25 NA) retráctil e inmersión

## Microscopio Biológico Binocular 40x-1000x

SKU: EQL-EQU-0002

Perfecto para aplicaciones educativas y profesionales, el Microscopio Binocular XSP-330B permite una observación microscópica precisa y detallada.

### Características Principales:

- Tipo: Equipamiento de Laboratorio Escolar.
- Oculares: WF-10X/18 mm, ajuste de dioptrías y rango interpupilar.
- Objetivos Acrómaticos: 4X, 10X, 40XR retráctil, 100XR retráctil e inmersión.
- Magnificación: 40X hasta 1000X.
- Iluminación: LED.

## Microscopio Biológico Monocular 40-1000x

SKU: EQL-EQU-0001

Explora el mundo microscópico con el Microscopio Monocular XSP-330M, ideal para laboratorios escolares y estudios biológicos.

### Características Principales:

- Tipo: Microscopio Biológico de Laboratorio Escolar.
- Ocular: WF10X/18mm.
- Objetivos Acrómaticos: 4X, 10X, 40X, 100Xs (aceite).
- Magnificación: 40X-400X.
- Iluminación: LED.

## Microscopio Estereoscópico Binocular 20x-40x

SKU: EQ-MIC-0003

Ideal para laboratorios y estudios científicos, ofrece una experiencia de observación estereó en 3D.

### Características Principales

- Tipo: Microscopio Estéreo Binocular.
- Magnificación: 20X-40X.
- Oculares: WF10X.
- Diseño Ergonómico: Tubo binocular inclinado a 45°.
- Ajuste de Pupila: 55 mm a 75 mm.
- Iluminación: LED.

## Monocular 3 Objetivos Platina Fija

SKU: EQL-EQU-0004

Diseñado para usos educativos y profesionales, este microscopio combina robustez y precisión. Con un diseño ergonómico.

### Características Principales:

- Ocular: 10X de campo amplio, 18mm.
- Objetivos Acrómaticos: 4X, 10X, 40X NA 0,65 retráctil.
- Magnificación: 40X a 400X.
- Platina: Fija, 110x110mm.
- Iluminación: LED



# Moticam

## Observa la grandeza del mundo microscópico en Alta Definición



Moticam S3  
3MP, 2K HD.

SKU: EQL-EQU-0031

### Características Principales:

- Tipo de Sensor: sCMOS
- Resolución de Captura: 3MP.
- Modo de Visualización en Vivo: Hasta 2048×1536 píxeles (USB).
- Conectividad: USB 3.1.
- Software Incluido: Motic Images Plus 3.0, compatible con Windows, MAC y Linux.



Moticam S6  
6MP, 3K HD.

SKU: EQL-EQU-0033

### Características Principales:

- Tipo de Sensor: sCMOS
- Resolución de Captura: 6MP.
- Cuadros por segundo (máx.): 3k A 30fps y 2k a 50fps.
- Software Incluido: Motic Images Plus 3.0, compatible con Windows, MAC OSX10.9, Linux UBUNTUI604 o superior

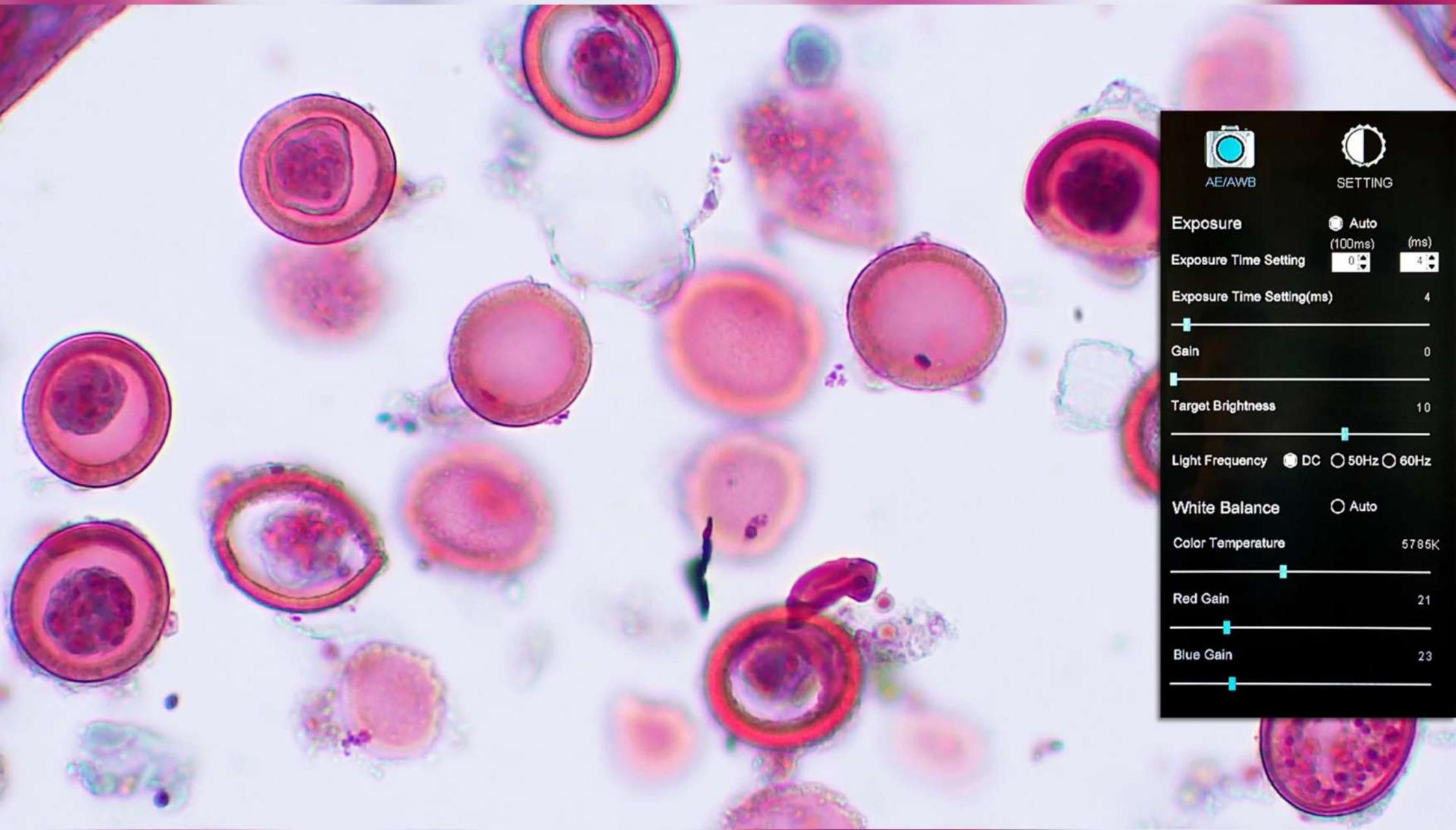
Moticam 4000X  
8MP, 4K Ultra HD.

SKU: EQL-EQU-0032

### Características Principales:

- Resolución de Captura: 8MP, 4K Ultra HD. Software integrado.
- Modo de Visualización en Vivo: 4K (3840×2160 pixels) a través de HDMI y USB.
- Cuadros por segundo (máx.): HDMI: 4K @ 30 fps; USB: 4K @ 20 fps.
- Software Incluido: Motic Images Plus 3.1, compatible con Windows, MAC OSX10.9, Linux UBUNTUI604 o superior.
- Conectividad Adicional: HDMI, SD card, USB, WIFI con APP para smartphones o tablets.





 AE/AWB       SETTING

Exposure       Auto      (100ms)      (ms)

Exposure Time Setting      0      4

Exposure Time Setting(ms)      4

Gain      0

Target Brightness      10

Light Frequency       DC       50Hz       60Hz

White Balance       Auto

Color Temperature      5785K

Red Gain      21

Blue Gain      23

# Física

La física es un concepto difícil de entender solo con la teoría. Despierta el interés y asegura la educación efectiva de conceptos difíciles a través de la experiencia.

Contamos con los equipos necesarios para realizar una amplia gama de actividades. Usa tu creatividad para combinar nuestros productos para demostraciones fascinantes.

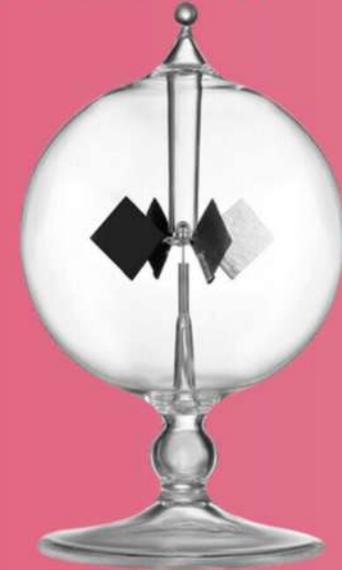
**Calorímetro Eléctrico**

SKU: EQL-EQU-0034

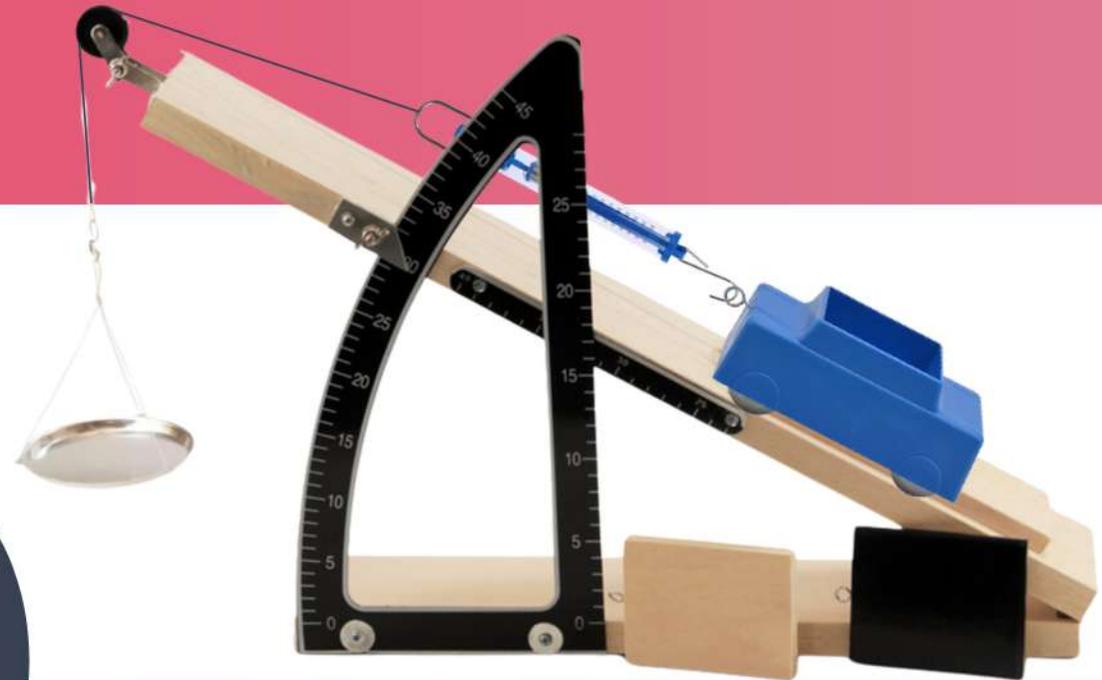


**Radiómetro**

SKU: MD-FIS-0066



# 05





## Generador de Van de Graaf



SKU: EQL-EQU-0016

Un generador de Van de Graaff compacto y eficiente, diseñado para demostraciones educativas y experimentos en física.

### Características Principales:

- **Cabeza Esférica:** Diámetro de 200 mm, abierta por la mitad y cargada negativamente.
- **Esfera de Descarga:** Diámetro de 60 mm, aislada, con mango y conector.
- **Motor Eléctrico:** 220 volts, con transmisión de correa visible a través de columna de acrílico.

## Máquina de Wimshurst



SKU: EQL-EQU-0017

Un dispositivo clásico para experimentos de física que demuestra la generación de electricidad estática y descargas eléctricas.

### Características Principales:

- **Velocidad de Operación:** 120 rotaciones/min
- **Capacidad de Descarga:** Distancia de chispa de 50-60 mm
- **Dimensiones:** Diámetro del disco 230-240mm, tamaño total 34x20.5x41cm



## Cubeta de Ondas Avanzado



SKU: EQL-EQU-0018

Para la demostración visual de las propiedades del movimiento ondulatorio y los efectos de la refracción, difracción e interferencia.



## Banco óptico

Un banco óptico versátil diseñado para facilitar la enseñanza y experimentación en óptica.

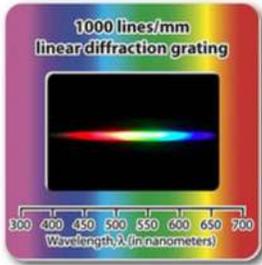
SKU: EQL-EQU-0036





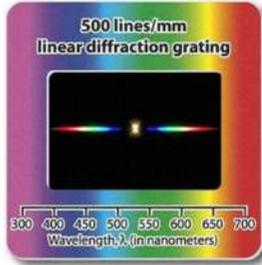
## Rejilla de Difracción

SKU: MD-FIS-0069  
1000 líneas/mm



## Rejilla de Difracción

SKU: MD-FIS-0185  
500 líneas/mm



## Set de 6 Lentes Acrílico

SKU: MD-FIS-0116 **BEST SELLER**  
6 Piezas - 38mm diámetro:

- doble convexo
- plano-convexo
- cóncavo-convexo
- doble cóncavo
- plano-cóncavo
- convexo-cóncavo



## Set de 6 Lentes de Vidrio

SKU: MD-FIS-0116 **BEST SELLER**  
6 Piezas - 50mm diámetro:  
Incluye 3 doble convexos y 3  
doble cóncavos con FL de  
20, 30 y 50 cm



## Set 6 Espejos Esféricos de Vidrio

SKU: MD-FIS-0117 **BEST SELLER**  
3 cóncavos y 3 convexos de  
50 mm. Focales:  $\pm 50$ ,  $\pm 100$  y  
 $\pm 200$  mm.



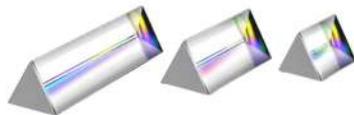
## Disco de Newton

SKU: MD-FIS-0002  
Con motor y batería.



## Prismas de Acrílico de Alta Calidad

SKU: MD-FIS-0118  
(2.5cm - 5cm - 10 cm)



## Espejo Redondo Plano 75mm De Diámetro

SKU: MD-FIS-0119



## Espejo Plano Cuadrado 10x10 cm

SKU: MD-FIS-0120



## Set Lente Bicóncavo y Lente Biconvexo

SKU: MD-FIS-0048  
90mm de diámetro.





## Rejilla de Difracción

SKU: MD-FIS-0011

Diámetro 7,5cm y Altura 10cm Sin Estirar

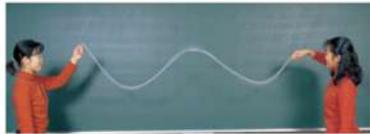


## Resorte de Plástico



SKU: MD-FIS-0027

Demostración de Ondas



## Banco Óptico 125 cm



SKU: EQL-EQU-0036

- Linterna con lámpara
- 3 soportes de accesorios
- Juego de 3 diafragmas
- Pantalla y soporte de pantalla



## Set de diapasones 8 frecuencias - Aluminio.

SKU: MD-FIS-0014

Frecuencias: 512Hz, 480Hz, 426.6Hz, 384Hz, 341,3Hz, 320Hz, 288Hz, 256Hz



## Diapasón con Caja de Resonancia y Martillo

SKU: MD-FIS-0118

Diapasón 512 Hz (Intercambiable)



## Puntero Laser Verde 1000mw Caleidoscopio

SKU: MD-FIS-133



## Kit Óptico de Mezcla de Colores RGB x3

SKU: MD-FIS-0120

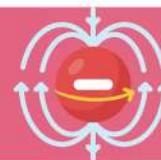


## Set de Óptica



SKU: MD-KIT-0026





## Kit Electricidad y Magnetismo 2

SKU: MD-FIS-0069

Incluye dos copias de manual de actividades en español.



## Kit circuitos básico

SKU: EQ-ELE-0010



## Set Voltímetro y Amperímetro básico.

SKU: Complemento ideal de EQ-ELE-0010



## Set mini Bombillas E10 Distintos Volt.

SKU: INL-FER-0301  
SKU: INL-FER-0302  
SKU: INL-FER-0303



## Set Portabombillas mini E10

SKU: INL-FER-0304  
Terminales para cable caimán



## Placa Portabombilla mini E10

SKU: Terminales para cable caimán



## Interruptor Guillotina para circuitos

SKU:



## Par Cable Caimán Negro - Rojo | 30cm

SKU: INL-FER-0037



## Limadura de Hierro formatos

SKU:



## Chips Magnéticos multicolores

SKU: MD-FIS-0004  
para Visualización de Campos magnéticos



## Amperímetro Análogo

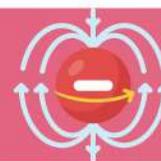
SKU: EQL-EQU-0041



## Voltímetro Análogo

SKU: EQL-EQU-0042





Imán en Barra  
Y Herradura

SKU:



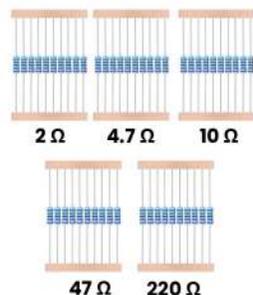
Set de Imanes  
surtidos

SKU:



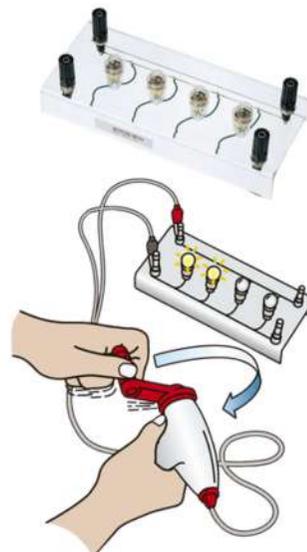
Pack de Resistencias  
Metálicas (1/4W 1%)

SKU: RYP-ACC-0032



Base con circuito  
en Paralelo

SKU: MD-FIS-0028



Genecon

SKU: MD-FIS-0029  
Generador Manual de  
Corriente Continua 12V



SKU: MD-FIS-0030  
Generador Manual de  
Corriente Continua 3V



Mini Amperímetro  
Digital c/ Caimán

SKU: MD-FIS-0026



Mini Amperímetro  
Digital c/ Caimán

SKU: MD-FIS-0027



Portapilas 1 AA c/  
caimán

SKU: OTR-ACC-0117



Portapilas 2 AA c/  
caimán

SKU: OTR-ACC-0115



Portapilas 3 AA c/  
caimán y switch

SKU: OTR-ACC-0116



Electroscopio  
de Aluminio

SKU: EQL-EQU-0019



Fuente de Poder  
Variable 1.5V - 9V

SKU: EQL-EQU-0044

Usos seguros de  
experimentos en laboratorio.





## Set Plano Inclinado

SKU: MD-FIS-0006



## Plano Inclinado con Accesorios

SKU: PAC-DIS-0028



## Carros Dinámicos de Choque

SKU: MD-FIS-0007



## Carro Dinámico Básico

SKU: MD-FIS-0079



## Tabla de Fuerzas

SKU: EQL-EQU-0035

Diseñado para estudios detallados sobre la resolución de fuerzas.

### Características Principales:

- **Disco de Trabajo:** Con escala dual para lecturas en ambas direcciones.
- **Pesas:** Cuatro juegos de pesas ranuradas con diversas medidas y un colgante de peso de 20g.
- **Poleas:** Cuatro poleas con clips de fijación y cuerdas.
- **Nivel de Burbuja:** Para asegurar la precisión durante la configuración y la experimentación.

## Pesas Ranuradas con gancho 100g

SKU: MD-FIS-0061



## Pesas Ranuradas con gancho 500g

SKU: MD-FIS-0054



## Pesas Ranuradas con gancho 1000g

SKU: MD-FIS-0115



## Set 5 Resortes Helicoidales

SKU: MD-FIS-0010

0.5N - 1N - 2N - 3N - 5N.





## Dinamómetros Tubulares

1N 2.5N 5N 10N 20N 25N 30N



INL-ACL-0022  
INL-ACL-0031  
INL-ACL-0023  
INL-ACL-0025  
INL-ACL-0199  
INL-ACL-0265  
INL-ACL-0283



## Dinamómetros Planos

1N 2.5N 5N 10N

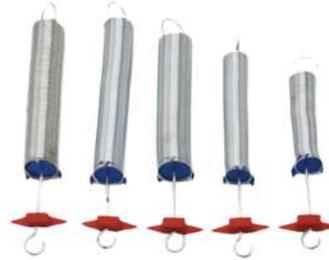


INL-ACL-0027  
INL-ACL-0028  
INL-ACL-0029  
INL-ACL-0030

## Set de 5 Resortes Helicoidales

SKU: MD-FIS-0010

0.5N - 1N - 2N - 3N - 5N.



## Resorte Metálico

SKU: MD-FIS-0055

Diámetro 7,5cm y Altura 10cm  
Sin Estirar



## Set de Poleas Simple y Doble

SKU: MD-FIS-0043



## Kit de Poleas y Soporte para Física

SKU: MD-FIS-0042



## Péndulo de Newton

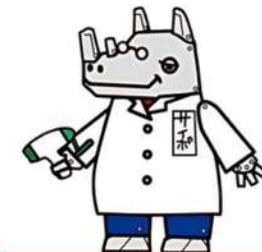
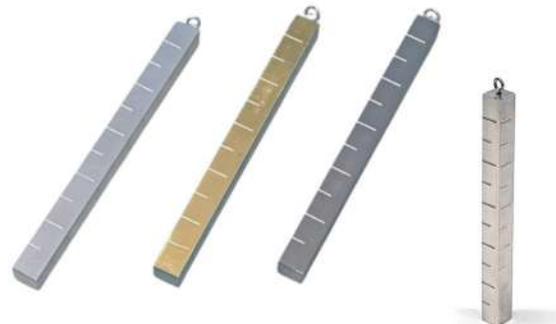
SKU: MD-FIS-0003



## Set Barras Experimento de Arquímedes | Distintas Densidades

SKU: MD-FIS-0003

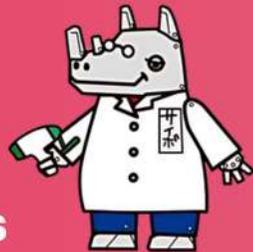
Bastones idénticos de diferentes pesos y densidades



¿NaRiKa?

# NaRiKa

Calidad superior  
en productos educativos



**Aparato de Colisión**

**Experimento  
Ley de Hooke**



**Barras  
de Arquímedes**



**BeeSpi V**  
(Medidor de velocidad)

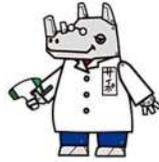
**Carros Dinámicos**  
Calidad Superior



**Dinamómetro Digital**  
Tracción y Empuje



# NaRiKa



## BeeSpi V – Sensor Medidor de Velocidad



SKU: MD-FIS-0038

Medidor de velocidad compacto y fácil de usar que permite medir la velocidad de un objeto sin necesidad de conexión a una PC.



Calcula la aceleración en **caída Libre**

Usa la **función de vueltas** para ver la Ley de Conservación de la Energía



## Dinamómetro Digital para Experimentos Educativos 0 a 20N



SKU: MD-FIS-0017

Experimenta con precisión la medición de fuerzas tanto de empuje como de tracción.



## Barra Sujeción BeeSpi V

SKU: MD-FIS-0039

Permite colocar sobre soporte universal y otras superficies.



## Genecon - Generador manual de corriente

SKU: MD-FIS-0029  
SKU: MD-FIS-0030



Hasta 12V



Hasta 3V



## PRODUCTOS DE CALIDAD JAPONESA

## Aparato de Colisión para Demostración de Energía Cinética



SKU: MD-FIS-0018



## Mini Voltímetro Digital con Cable caimán

SKU: MD-FIS-0027



## Base con circuito en Paralelo – 4 Bombillas

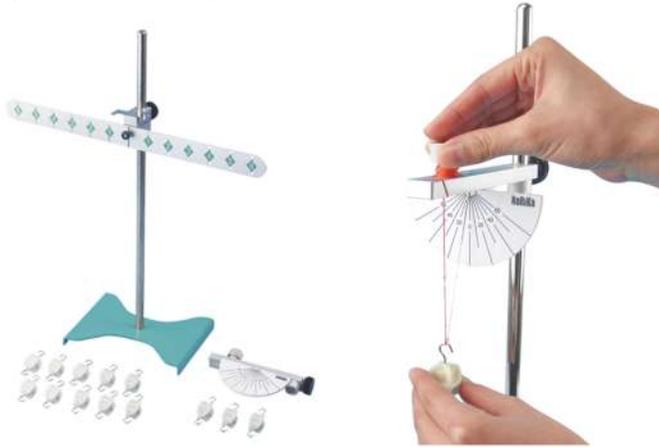
SKU: MD-FIS-0028



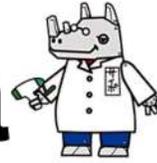
## Set de Palanca y Péndulo

SKU: MD-FIS-0017

Incluye una palanca y un péndulo, diseñado para experimentos sobre la conversión de energía y el momento de fuerza. La unidad de palanca cuenta con agujeros numerados, y la unidad de péndulo incluye un transportador semicircular para medir el ángulo y un ajuste para la longitud del hilo.



# NaRiKa



## PRODUCTOS DE CALIDAD JAPONESA

## Set 2 Tubos de Caída Libre - Vacío y Atmosférica

SKU: MD-FIS-0021

Incluye dos tubos de vidrio diseñados para experimentos de caída libre, uno al vacío y otro a presión atmosférica. Contienen plumas, piezas de metal y papel, permitiendo observar cómo diferentes objetos caen en distintas condiciones.



## Kit de Tabla de Fuerzas con Dinamómetros Digitales

SKU: MD-FIS-0037

Tabla de fuerzas con transportador circular de 360° y 2 dinamómetros digitales con función de retención de valor



## Bolas Elásticas e Inelásticas (10 un)

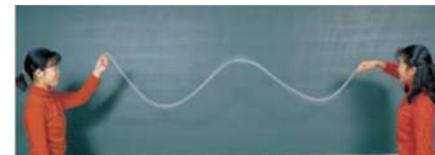
SKU: MD-FIS-0035

Dos tipos de bolas negras que, aunque parecen idénticas, tienen diferentes propiedades de elasticidad.



## Resorte de Plástico para Demostración de Ondas

SKU: MD-FIS-0027



## Set Bloques Comparativos de Peso

SKU: MD-FIS-0028

Permiten comparar el peso de diferentes materiales con el mismo volumen,





# Anatomía al Detalle

# 06

Modelo Muscular Humano  
80cm



Desmontable en 30 Partes



SKU: MD-ANA-0014

Este modelo de alta calidad, de medio tamaño de vida real, representa una réplica completa de la anatomía muscular y de órganos del cuerpo humano.

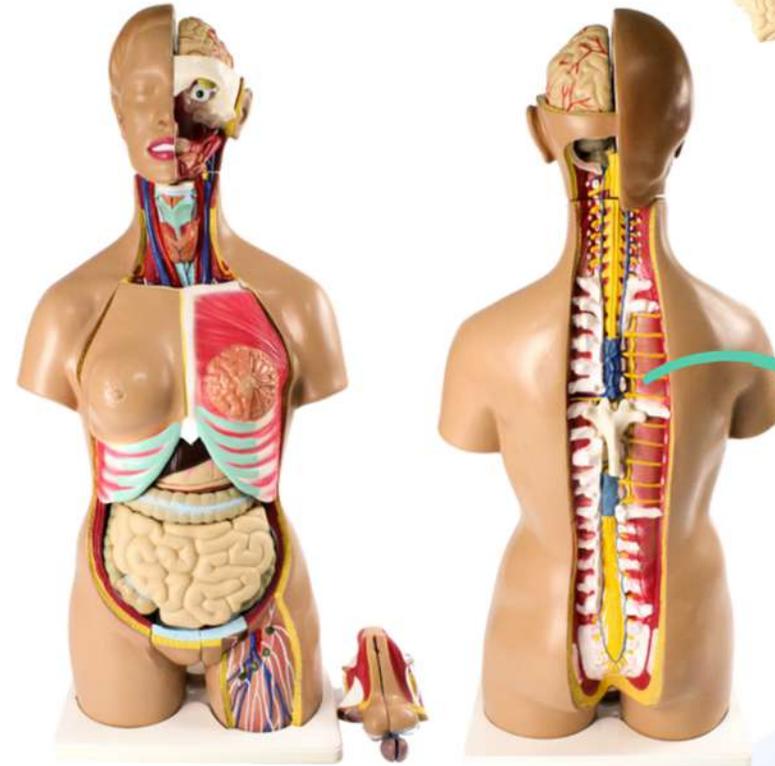
Ilustra con excelente detalle los músculos superficiales y profundos, tendones, ligamentos, vasos sanguíneos y estructuras corporales.

Los órganos internos son extraíbles para un examen más cercano, permitiendo estudiar las relaciones entre todas las estructuras del cuerpo. Sus dimensiones son 88.5 x 36 x 26 cm.

Modelo Anatómico del Torso  
Humano Unisex



Desmontable en 24 Partes



Espalda está abierta para observar el **cordón nervioso** y su relación con el cerebro y la vertebra.

SKU: MD-ANA-0018

Un producto de la mejor calidad y detalle.

- La cabeza es desmontable y se divide en dos partes, y la mitad izquierda del cerebro puede ser extraída.
- La placa del pecho muestra el seno en el lado derecho y las glándulas mamarias en el lado izquierdo.
- Los órganos genitales masculinos y femeninos pueden ser intercambiados. La espalda está abierta para mostrar todo el cordón nervioso y la relación del cerebro y las vértebras.

## Esqueleto Humano Articulado 170 cm

SKU: MD-ANA-0003

Un producto de la mejor calidad y detalle.

- Brazos y piernas removibles para su estudio.
- Incluye los nervios de la columna vertebral, hernia lumbar de disco.
- Cráneo incluye mandíbula móvil, un corte de calvarium, líneas de sutura y 3 dientes inferiores removibles.
- Hecho de material resistente y lavable de PVC muy difícil de quebrar.
- Tamaño: 170cm de altura con soporte de pedestal con 5 brazos y ruedas giratorias. lino y el humor vítreo, todos extraíbles.
- También muestra el suministro de sangre y los orígenes de los músculos que controlan el movimiento del globo ocular.



## Modelo de Esqueleto Humano con Nervios, Venas y Arterias

Modelo 84cm

SKU: MD-ANA-0034

El Modelo de Esqueleto Humano de Anatomy Lab es perfecto para aprender sobre el sistema esquelético y circulatorio.



## Kit de Anatomía Visible Femenina & Masculina

Modelo 56cm

SKU: MD-ANA-0045 /  
MD-ANA-0043



## Articulación de la Mano

Tamaño Real

SKU: MD-ANA-0015

Medidas: 20 x 10 x 7 cm



## Modelo Articulación del Hombro

Tamaño Real

SKU: MD-ANA-0023



## Torso Humano Desmontable

Modelo 50cm

SKU: MD-ANA-0044

Irrrompible, base de ABS y manual de instrucciones a todo color.



## Torso Humano Desmontable

Modelo 27cm

SKU: MD-ANA-0042



## Aparato Urogenital Femenino

### Modelo Detallado

**SKU: MD-ANA-0021**

Ofrece una representación detallada del sistema urogenital femenino, incluyendo el riñón, los uréteres, la vejiga urinaria, el útero, los accesorios del útero, la vagina, la membrana ovárica, los ligamentos, el ligamento uterino y su arteria, entre otros.

Dimensiones: 35x21x13 cm.



## Aparato Urogenital Masculino

### Modelo Detallado

**SKU: MD-ANA-0020**

Este modelo es ideal para escuelas intermedias como un recurso visual en la enseñanza de la fisiología y la higiene. Facilita a los estudiantes el entendimiento de las características externas del sistema urogenital, así como las estructuras internas del riñón, la vejiga urinaria, el pene y el testículo.

Dimensiones 37x15x9 cm.



## Sistema Digestivo Detallado

### Tamaño Real

**SKU: MD-ANA-0032**

Muestra el completo sistema digestivo desde la cavidad oral hasta el recto. La cavidad oral, la faringe y el primer tramo del esófago están diseccionados a lo largo del plano sagital medial. El hígado se muestra junto con la vesícula biliar y el páncreas está diseccionado para exponer las estructuras internas. El estómago está abierto a lo largo del plano frontal, el duodeno, el ciego, parte del intestino delgado y el recto están abiertos para exponer su estructura interna.



## Modelo Cráneo Tamaño Real

**Desmontable en 22 Partes**

**SKU: AN-CRA-0002**

Corte transversal para ver las estructuras interiores del cráneo. La mandíbula es móvil.



## Modelo Cerebro Humano con Arterias

**Desmontable en 9 Partes**

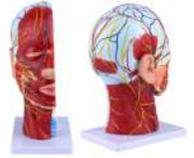
**SKU: MD-ANA-0005**

Proporciona una vista completa y precisa de todas las estructuras, incluyendo los vasos sanguíneos.



## Modelo Cabeza Media y Cuello

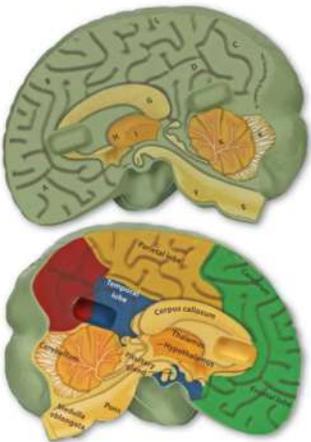
**SKU: AN-CAB-0004**



## Modelo de Cerebro Humano en Sección Transversal

**SKU: MD-ANA-0047**

Entiende la complejidad del cerebro humano con este modelo etiquetado. Incluye:

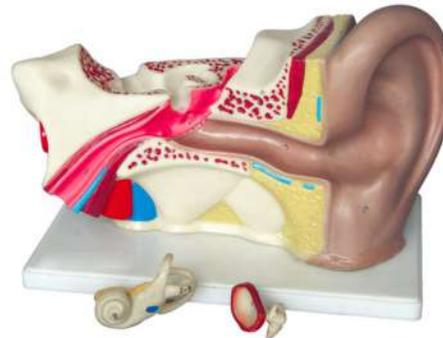


## Modelo Oído Humano

**3 Veces tamaño real**

**SKU: MD-ANA-0011**

Modelo de oído completo, muestra todas las estructuras principales relacionadas con la audición y el equilibrio. Compuesto en 2 partes, 3 veces ampliadas. Montado en base de plástico. Tamaño: 32 x 16 x 11 cm.



## Articulación de la Mano

**Tamaño Real**

**SKU: MD-ANA-0015**

Medidas: 20 x 10 x 7 cm



## Segmento Pulmonar

### Modelo Transparente

SKU: MD-ANA-0007

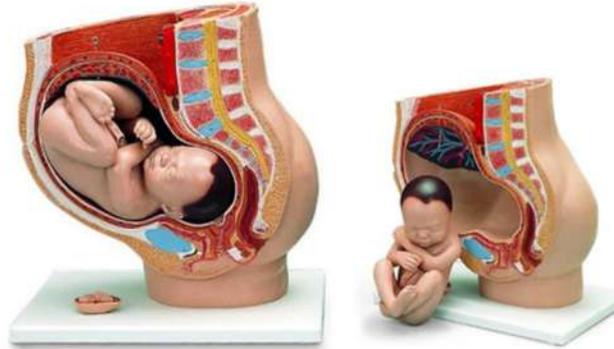


## Pelvis Femenina con Feto

### Feto desmontable

SKU: MD-ANA-0012

Pelvis femenina seccionada en 4 partes con feto.



## Pelvis Masculina de Adulto

SKU: MD-ANA-0031

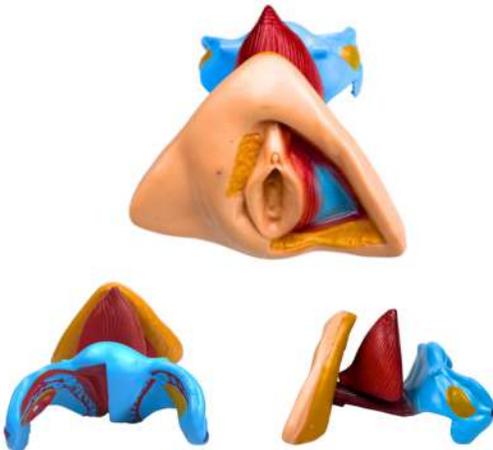
Modelo de pelvis masculina dividida en dos partes para facilitar el estudio de la anatomía pélvica en detalle.



## Órganos Genitales Femeninos

### Internos y Externos

SKU: MD-ANA-0024



## Hígado, Páncreas y Duodeno

### Tamaño Real

SKU: MD-ANA-0009

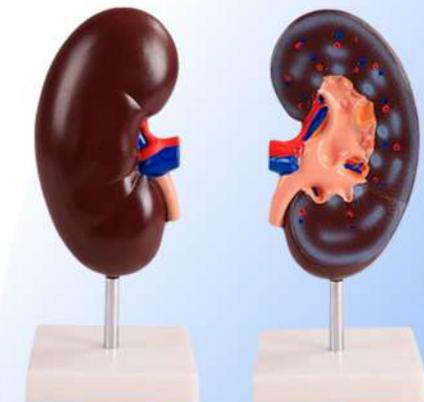
Hígado, páncreas y duodeno tamaño natural.



## Modelo de Riñón Seccionado

SKU: MD-ANA-0001

Medidas: 20 x 10 x 7 cm



## Modelo Articulación del Hombro

### Tamaño Real

**SKU: MD-ANA-0023**

Modelo de articulación del hombro a tamaño real para aprender su estructura y funcionamiento en detalle.



## Modelo Ampliado de Laringe

### Desmontable en 3 partes

**SKU: MD-ANA-0013**

Aprenda anatomía con nuestro Modelo de Laringe Ampliada en 3 partes y base. Ideal para enseñar la estructura de la laringe de forma práctica y visual.

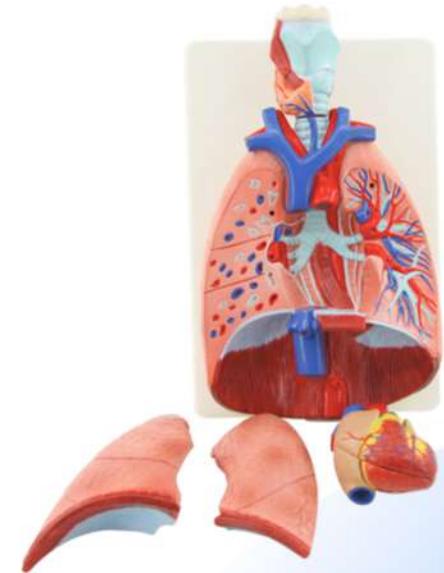


## Órganos Torácicos Humanos Desmontables

### Tamaño Real - Desmontable 5 partes

**SKU: MD-ANA-0026**

Muestra los órganos torácicos que incluyen la laringe en dos partes, dos partes del corazón, la tráquea y el árbol bronquial, la arteria y la vena subclavia, la vena cava, la aorta, la arteria pulmonar, el esófago y el diafragma. Las dos mitades frontales de los pulmones son extraíbles.



## Corazon Ampliado Jumbo

### Desmontable en 5 partes

**SKU: MD-ANA-0002**

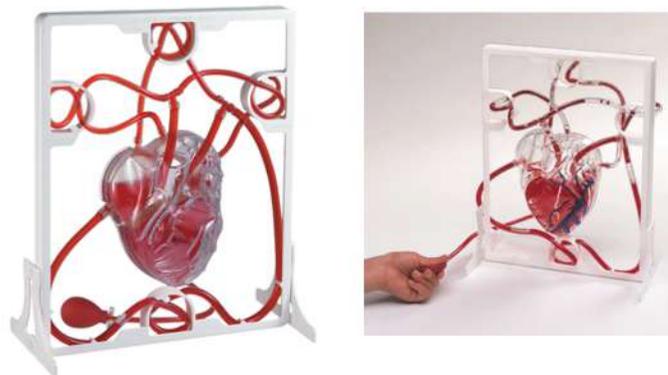
Este modelo ayuda a los estudiantes a conocer y comprender la estructura externa e interna del corazón. 3 veces tamaño real. 25x22x28cm



## Modelo de Corazón Funcional 3D Transparente

### Modelo Interactivo

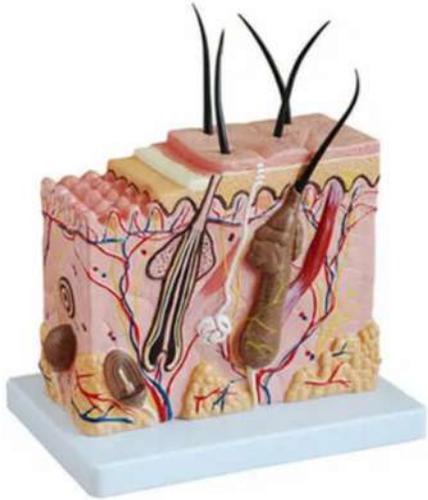
**SKU: MD-ANA-0027**



**Modelo Seccionado de la Piel Humana**

**Guía en Español**

**SKU: MD-ANA-0028**



**Ojo Humano Ampliado**

**Desmontable en 7 Partes**

**SKU: MD-ANA-0006**

Este modelo de ojo humano ampliado, aproximadamente 6 veces el tamaño real, ofrece una visión detallada de las partes del ojo.



**Modelo Anatómico de Ojo de 14cm**

**35 Piezas**

**SKU: MD-ANA-0041**



**Modelo Corazón con Base Tamaño Real**

**SKU: MD-ANA-0070**



**Modelo cuidado dental**  
**Gigante**

**Incluye guía de actividades**

**SKU: MD-ANA-0008**



**Modelo de Dentadura con Unión Flexible**

**Tamaño Real**

**SKU: MD-ANA-0058**



**Ventana de Cultivo: Descubre el Crecimiento de las Plantas**

**Guía en Español**

**SKU: MD-MOD-0005**

Permite observar la germinación y crecimiento de plantas. Apto para colocarse en mesas o alféizares, este Sprout & Grow Window viene con sustrato especial para semillas, paquetes de semillas de frijol y guisantes.

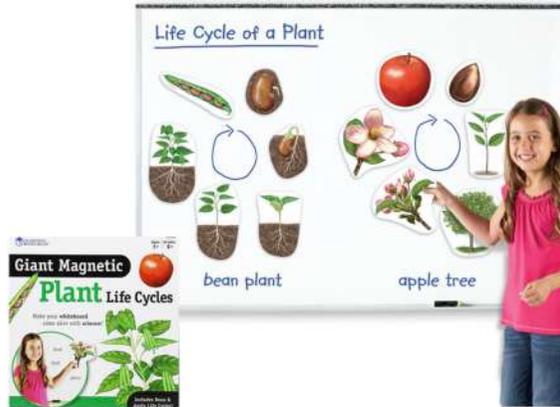


**Ciclo de Vida de Planta**

**Piezas Magnéticas Gigantes**

**SKU: MD-BIO-0017**

El modelo de célula animal de Learning Resources es una sección transversal detallada y realista hecha de espuma suave, ideal como ayuda didáctica en biología.

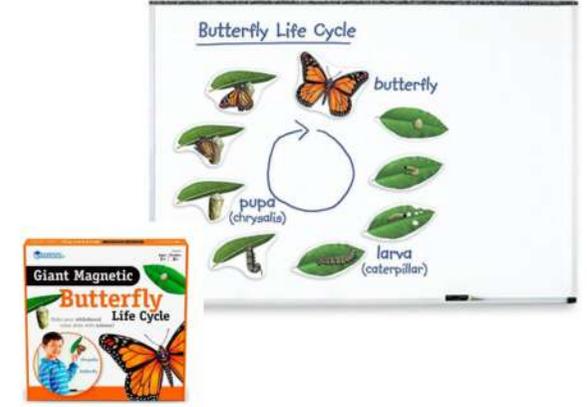


**Ciclo de Vida de Mariposa**

**Piezas Magnéticas Gigantes**

**SKU: MD-BIO-00018**

Imanes con ilustraciones realistas que muestran hasta 9 etapas en el ciclo de vida de la mariposa. Sin etiquetas para mayor versatilidad.

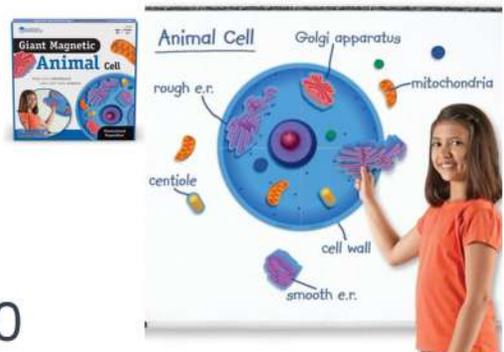


**Celula Animal Magnética para Pizarra**

**Piezas Magnéticas Gigantes**

**SKU: MD-BIO-0005**

Para demostración o manipulación estudiantil. Incluye células animales de 4 piezas, orgánulos de 14 dimensiones y una guía de actividades con información general sobre cada orgánulo y un diagrama reproducible.



**Estructura del Tallo de Plantas Dicotiledóneas**

**Modelo Gigante**

**SKU: MD-ANA-0073**



**Set Colgante Zoología**

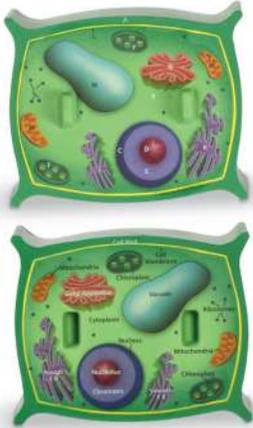
**T12 Temas**

**SKU: INL-ACL-0067**



### Modelo Célula Vegetal

**Material de Goma**  
SKU: MD-MOD-0004



### Modelo Interactivo Célula Vegetal

**Material de Goma**  
SKU: MD-ANA-0049



### Modelo Célula Animal

**Material de Goma**  
SKU: MD-MOD-0003



### Mitosis y Meiosis Animal

**Piezas magnéticas desmontables**  
SKU: MD-KIT-0014

Placas con imán para adherir a su tabla y alterar orden.



### Modelo Cloroplasto

**Material de Plástico**  
SKU: MD-MOD-0008



### Modelo de la Mitrocondria

**Material de Cerámica**  
SKU: MD-ANA-0037



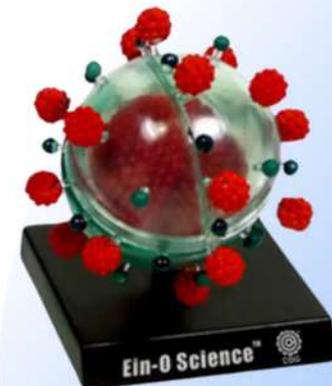
### Kit Modelo Celula Globulos Rojos

**Piezas Magnéticas Gigantes**  
SKU: MD-ANA-0030



### Modelo Interactivo de Virus de Ein-O Science

**Secciones detalladas**  
SKU: MD-ANA-0053



## Modelo Molecular: Estructura Orgánica/Inorgánica



### Set para el Profesor (108 átomos)

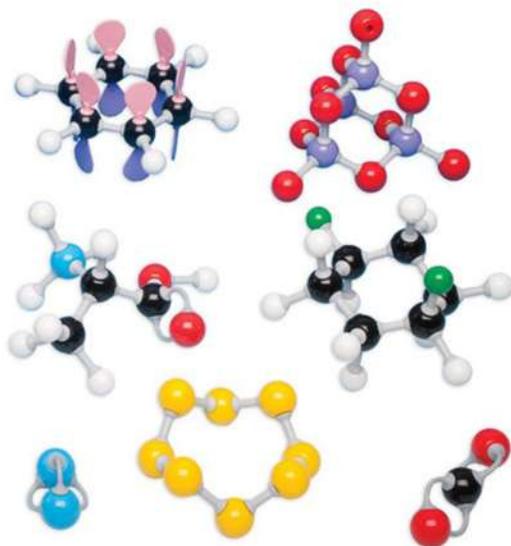
**SKU: MD-MOD-0001**

Juego de modelos moleculares Molymod con 108 átomos para demostrar visualmente moléculas inorgánicas, representaciones de fórmulas empíricas, estructuras orgánicas y otros conceptos de química inorgánica y orgánica. Set del profesor (108 átomos)

-Incluye piezas de átomos de plástico resistente, pares solitarios y enlaces para ensamblar los modelos

-Elementos fáciles de identificar gracias al código de colores estándar

-Los átomos tienen un diámetro de 17 mm a 23 mm. Incluye una caja de plástico para facilitar su almacenamiento



## Modelo miniDNA®

El avanzado sistema miniDNA® consta de partes de formas abstractas y colores codificados diseñadas para representar las bases nitrogenadas, el azúcar pentagonal y los componentes de fosfato piramidal necesarios para hacer un modelo de doble hélice del ADN. Los tres enlaces de hidrógeno que conectan la Citosina con la Guanina y los dos que conectan la Timina con la Adenina están representados por el número adecuado de clavijas.



Modelo pequeño: Kit de 12 capas para un giro de ADN. Puede mostrarse en un soporte o en forma de escalera, ilustrando la replicación.

Kit de 22 capas para dos giros de ADN. También se puede exponer en soporte o como escalera, demostrando la replicación.

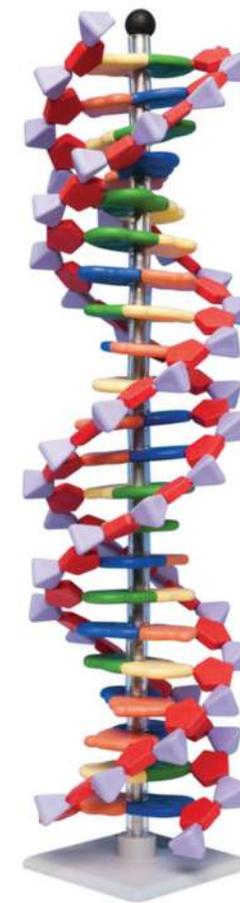
### Kit de 12 Capas

**SKU: OT-ADN-0001**



### Kit de 22 Capas

**SKU: MD-KIT-0010**





EducaKit es una solución estandarizada para escuelas.

Su objetivo es proveer todos los instrumentos para poder realizar talleres secuenciales de Ciencias de manera efectiva, didáctica, fácil y accesible. Nuestros manuales priorizan la actividad y reducen el exceso de texto. Y tienen como objetivo llegar a todas las escuelas de Chile.

#### EducaKit es:

- Kit de accesorios de calidad y uso profesional.
- Manuales suficientes para 6-20 alumnos.
- Actividades amigables, seguras y fáciles de realizar.

Al experimentar, anclamos la teoría en nuestra memoria, convirtiendo el conocimiento en una vivencia perdurable.



# 07





## Calor Específico

**Física** Propiedades Térmicas

### Aumento de temperatura de líquidos diferentes

En actividades anteriores, descubrimos que la **capacidad calorífica**:

- Cantidad de calor que el cuerpo debe **absorber** para **aumentar** su temperatura en 1°C
- Cantidad de calor que el cuerpo debe **ceder** para **disminuir** su temperatura en 1°C

Esto influenciado por la **masa** del objeto. Sin embargo, la capacidad calorífica depende **esencialmente** de su **masa**? Esta pregunta nos lleva a explorar otras propiedades, como la composición, material, también pueden afectar la cantidad de energía necesaria para cambiar la temperatura de una sustancia.

**Desafío de aprendizaje**  
Análisis y registro de datos en tablas para extraer conclusiones sobre la capacidad calorífica de los diferentes materiales utilizados en el laboratorio y así poder analizar situaciones de la vida cotidiana.

**Materiales**

• 2 vasos precipitados de 250 ml	• Mechero
• Termómetro	• Cronómetro
• Trípode	• Agua
• Hielo	• Aceite

**Advertencia de Seguridad**  
Al realizar este experimento, ten cuidado al manejar el mechero y al calentar los líquidos. Nunca dejes el mechero sin supervisión mientras está encendido. Asegúrate de que tu espacio de trabajo esté libre de materiales inflamables. Siempre utiliza guantes de protección al manejar líquidos calientes para evitar quemaduras. Recuerda, la seguridad es siempre la prioridad número uno en cualquier experimento de ciencia.

Copyright © Todos los Derechos Reservados a Propiedad Intelectual. 20

**Física** Propiedades Térmicas

### Procedimiento

1. Colocar 100 ml de agua en el vaso precipitado, **anotar la temperatura inicial**.

2. Colocar el vaso precipitado con agua sobre el trípode y **encender el mechero**.

Copyright © Todos los Derechos Reservados a Propiedad Intelectual. 21

### ¿Qué líquido se calentará más rápido?



Vuelve a despertar el interés por las ciencias

## Taller de Mecánica

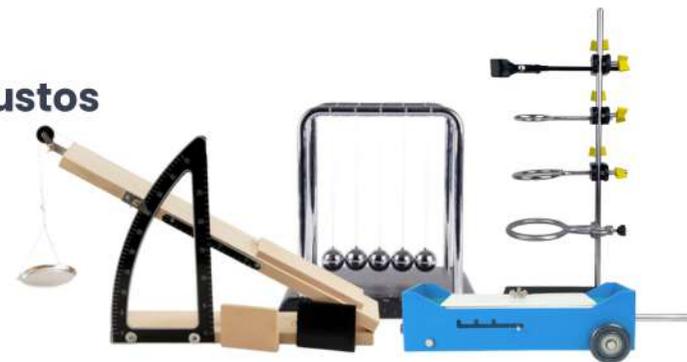
SKU: EQ-MAL-0010

Demuestra la teoría con nuestro MecanoKit. Este completo kit educativo aborda 9 experimentos prácticos sobre temas como fuerzas, poleas, plano inclinado, dinámica de movimiento, péndulo de Newton, choques inelástico y elástico, empuje, flotabilidad y más.

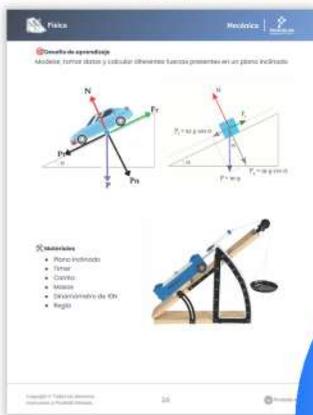
Creado por docentes, este kit ofrece una experiencia interactiva y valiosa para los estudiantes.



## Accesorios Grandes y Robustos



Procedimiento  
claro y guiado



Análisis y recopilación  
de datos





**9+**  
Actividades

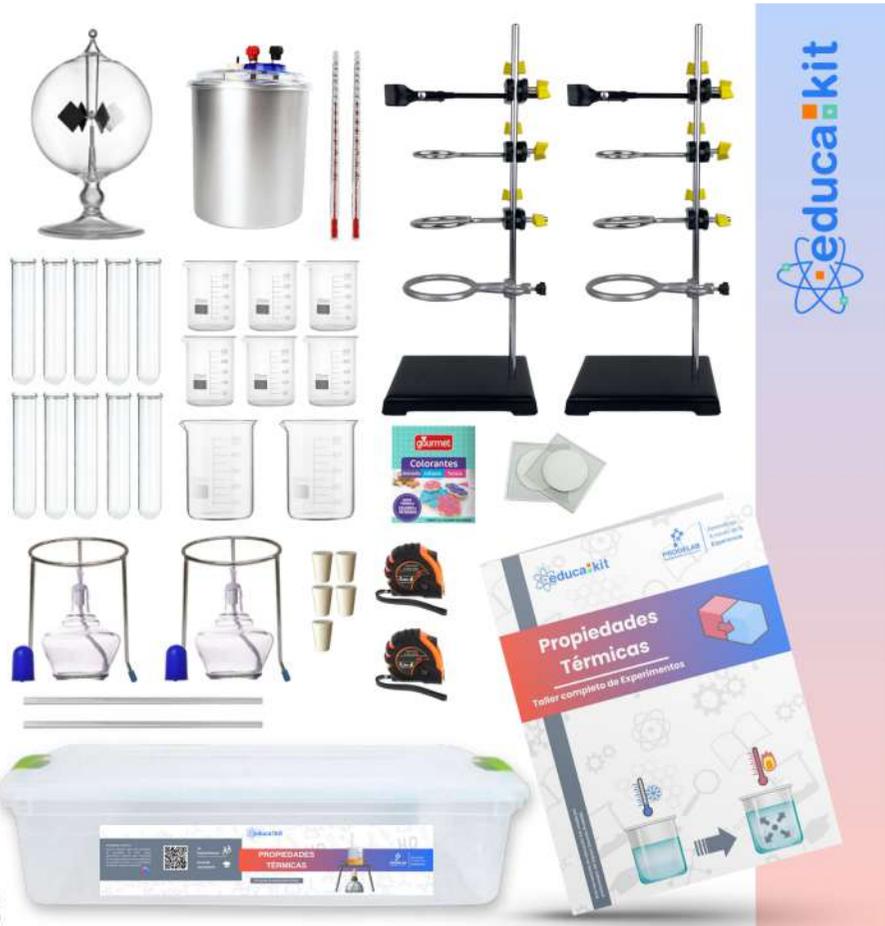


## Taller de Propiedades Térmicas

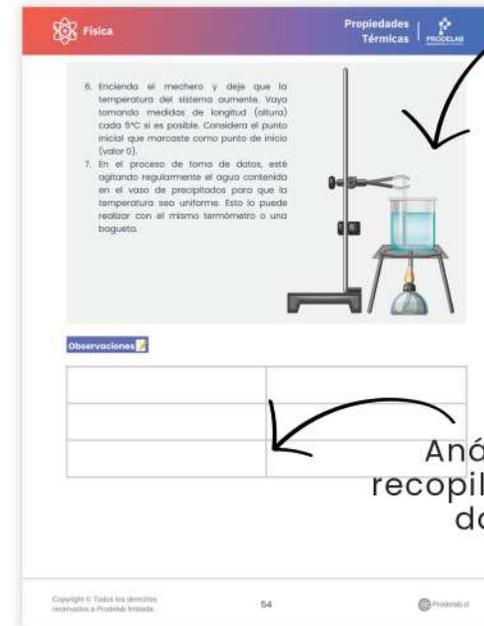
SKU: EQ-MAL-0011

Demuestra los principios básicos de la termodinámica con nuestro TermoKit. Este completo kit educativo aborda 10 experimentos prácticos sobre temas como sensibilidad térmica, calor específico, equilibrio térmico, dilatación, transmisión de calor, radiación.

Diseñado por docentes, este kit ofrece una experiencia interactiva y enriquecedora para los estudiantes.



## Accesorios Grandes y Robustos



Procedimiento claro y guiado

**10+**  
Actividades

Análisis y recopilación de datos

¿Qué fuentes de luz emiten radiación?



¿Qué líquido se calentará más rápido?



## Taller de Electricidad & Magnetismo

SKU: EQ-ELE-0001

Kit educativo completo para enseñar conceptos básicos de electricidad y magnetismo. Diseñado para interactuar y enriquecer el aprendizaje de los estudiantes, incluye más de 30 actividades secuenciales. El kit contiene todos los insumos y equipos de calidad necesarios, 2 copias del manual, y acceso a un manual digital. Es adecuado para grupos de hasta 6 alumnos y se puede usar en cualquier espacio



## Introducción Amigable y Concisa



Método científico

**30+**  
Actividades

Procedimiento con Imágenes

## Accesorios Grandes y Robustos



# MitosisKit



## Taller de Propiedades Térmicas

SKU: EQ-MAL-0011

Demuestra los principios básicos de la termodinámica con nuestro TermoKit. Este completo kit educativo aborda 10 experimentos prácticos sobre temas como sensibilidad térmica, calor específico, equilibrio térmico, dilatación, transmisión de calor, radiación.

Diseñado por docentes, este kit ofrece una experiencia interactiva y enriquecedora para los estudiantes.



Azul de Metileno    Orceína    Ácido Clorhídrico 1N

## Mitosis en raíces de cebolla

**Mitosis**

El objetivo es observar el proceso celular que permite la reproducción de las células eucariontes. Este proceso se divide en dos etapas principales: la mitosis y la citocinesis. Durante la mitosis, el material genético se replica y se reparte equitativamente entre las dos células hijas.

**ETAPAS DE LA MITOSIS Y LA DIVISIÓN CELULAR**

**Procedimiento**

1. Preparación de la raíz de cebolla: Se toma una raíz de cebolla y se coloca en un vaso con agua. Se espera hasta que la raíz alcance una longitud de aproximadamente 5 cm.

2. Fijación y tinción: Se corta un trozo de raíz de aproximadamente 2 cm de longitud y se coloca en un vaso con agua. Se agregan unas gotas de solución de fijación y tinción.

3. Observación: Se coloca una gota de la preparación en un portaobjetos y se cubre con una lamina. Se observa al microscopio.

**Procedimiento**

1. Preparación de la raíz de cebolla: Se toma una raíz de cebolla y se coloca en un vaso con agua. Se espera hasta que la raíz alcance una longitud de aproximadamente 5 cm.

2. Fijación y tinción: Se corta un trozo de raíz de aproximadamente 2 cm de longitud y se coloca en un vaso con agua. Se agregan unas gotas de solución de fijación y tinción.

3. Observación: Se coloca una gota de la preparación en un portaobjetos y se cubre con una lamina. Se observa al microscopio.

**Actividad 1**

**Visualización de Mitosis en Raíces de Cebolla**

Objetivo de Aprendizaje: Observar las diferentes fases de la mitosis en células vegetales, identificar las diferencias con las raíces de la cebolla en células animales y comparar las estructuras celulares observadas con las células animales.

**Observación**

• Células	• Citosol
• Núcleo	• Ácido cloroplástico
• Membrana celular	• Plasma
• Vacuola	• Vacuola
• Plasmogelma	• Vacuola
• Vacuola	• Vacuola
• Vacuola	• Vacuola
• Vacuola	• Vacuola

**Pregunta de investigación y hipótesis**

¿Cómo se observan las células y el núcleo durante la mitosis en las raíces de la cebolla?

## Reproducción celular en moho del pan

**Ciclo de vida del moho negro del Pan**

El moho negro del pan, que crece sobre un trozo de pan, produce un moho, el cual es un tipo de hongo. Este hongo se reproduce asexualmente por medio de esporas que se dispersan en el ambiente. Estas esporas germinan y crecen en un nuevo trozo de pan, iniciando el ciclo de vida del moho.

**Objetivo de Aprendizaje**

Observar el ciclo de vida del moho negro del pan y describir las etapas de su reproducción asexual.

**Observación**

- El moho negro del pan

**Estructura de la Hifas**

**Objetivo de Aprendizaje**

Observar la estructura de las hifas del moho negro del pan y describir las partes que la componen.

**Observación**

- El moho negro del pan

**Observación y descripción de la hifa**

Observar las hifas del moho negro del pan y describir su estructura y función.

**Objetivo de Aprendizaje**

Observar las hifas del moho negro del pan y describir su estructura y función.

**Observación**



Los kits de química siguen la misma dinámica de todos los educakit, con guías amigables y detalladas con imágenes referenciales, incluye:

- Variadas actividades por kit.
- Insumos suficiente para hasta 20 alumnos.
- Reactivos e insumos suficientes para repetir experiencias **hasta 6 veces**.



## Compuestos Químicos Nivel básico

23 experiencias en laboratorio para educar y aprender sobre los Compuestos químicos

SKU: PAC-DIS-0007



Compuestos Químicos  
Nivel Básico

## Compuestos Químicos Nivel Medio-Avanzado

26 experiencias en laboratorio para educar y aprender sobre los Compuestos Químicos.

SKU: PAC-DIS-0011



Compuestos Químicos  
Nivel Medio

## Redox

8 experiencias en laboratorio para educar y aprender sobre las reacciones de reducción y oxidación.

SKU: PAC-DIS-0018



ÓXIDO - REDUCCIÓN

## Química de Los Alimentos (Análisis Cualitativo)

8 experiencias en laboratorio para educar y aprender sobre las reacciones de reducción y oxidación.

SKU: PAC-DIS-0020



Química de los Alimentos

## Principios Generales de la Química

SKU: KIT-GENQUI-0001



## Compuestos Orgánicos

SKU: KIT-ORG-0001



## Propiedades de los Gases

SKU: PAC-DIS-0001



## Propiedades Físico-Químicas

SKU: PAC-DIS-0006



## Conductividad y Electrólisis

SKU: PAC-DIS-0003



## Estados de la Materia

SKU: PAC-DIS-0004





Creemos juntos 

# Tecnología y Educación



# PILARES FUNDAMENTALES

PARA GARANTIZAR IMPLEMENTACIÓN EFECTIVA DE ENSEÑANZA TECNOLÓGICA A NIVEL NACIONAL



## INTEGRAL

Implementación intuitiva y adaptable para profesores y alumnos, independientemente de su experiencia previa o nivel educativo. Diseñado para la inclusión y accesibilidad universal.



## EFICIENTE

Optimizado para horarios restringidos, enfocado en proyectos ágiles y exitosos que maximizan la retención y el impacto educativo. Flexibilidad para extender proyectos complejos.



## SECUENCIAL

Estructura progresiva en 4 a 5 etapas que acompaña al estudiante en su crecimiento académico, fortaleciendo la comprensión y el aprendizaje sostenido.



## ACCESIBLE & ESCALABLE

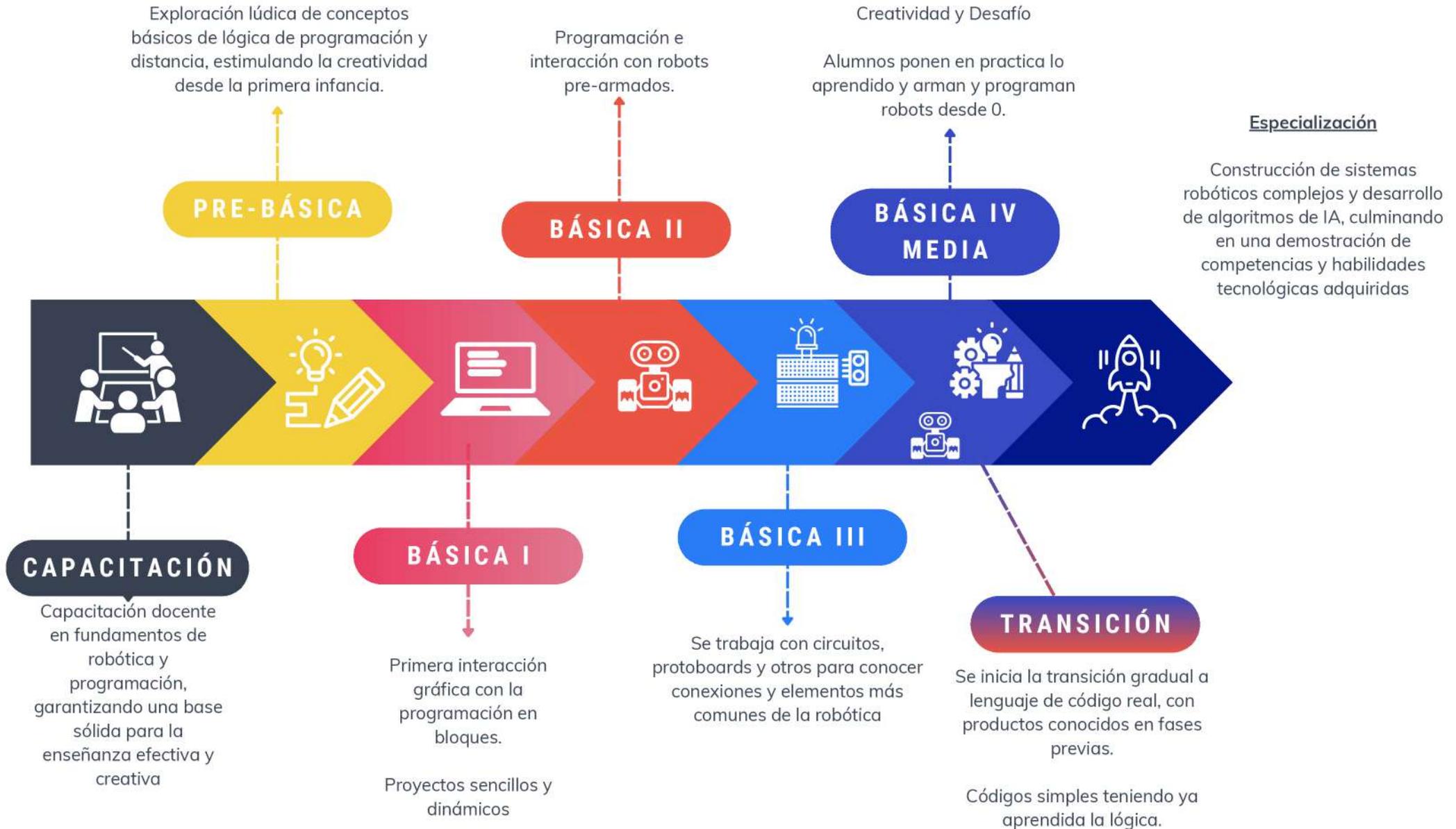
Busca garantizar equipamiento personal para un aprendizaje interactivo y autónomo. Escalable y económico, el programa crece con adiciones simples como servomotores, sin grandes gastos.



## CAUTIVADOR & DESAFIANTE

Atractivo y estimulante, con actividades diseñadas para captar y mantener la atención de los estudiantes, desafiando su creatividad y posibilitando el éxito en cada proyecto.

# RUTA DE APRENDIZAJE EFECTIVA



## Code & Go!: Ratón Programable



Edad: 4 a 9 años

SKU: RYP-ROB-0002



Descubre a Colby, el Robot Ratón que enseña codificación y pensamiento crítico. Este set completo incluye 16 rejillas de laberinto y 30 tarjetas de codificación para una introducción práctica y divertida a los fundamentos de programación.

### Desarrolla inicialmente:

Pensamiento de programación (Secuencias & Órdenes)  
Algoritmos de Lógica si-entonces.



*"Después del primer intento, los niños pasaron dos horas creando varios laberintos y desafíos para que el ratón los atravesara. Ese hecho por sí solo merece algunos elogios porque **muy rara vez puedes cautivar a un niño de 6 años durante tanto tiempo.**"*



## Code & Go!: Ratón Programable

Edad: 5 a 10 años.

SKU: RYP-ROB-0001



Conoce a Botley, el robot interactivo que introduce a los niños en la programación y el pensamiento crítico a través del juego. Este set de 45 piezas fomenta la exploración y la resolución de problemas sin necesidad de pantallas. Incluye brazos desmontables y tarjetas de codificación para aventuras de aprendizaje inmediato. (Baterías no incluidas).

La diferencia con Colby, es que sigue líneas negras y tiene sensor de distancia para evitar objetos.

Al comprar incluye una descarga digital de la guía de actividades.

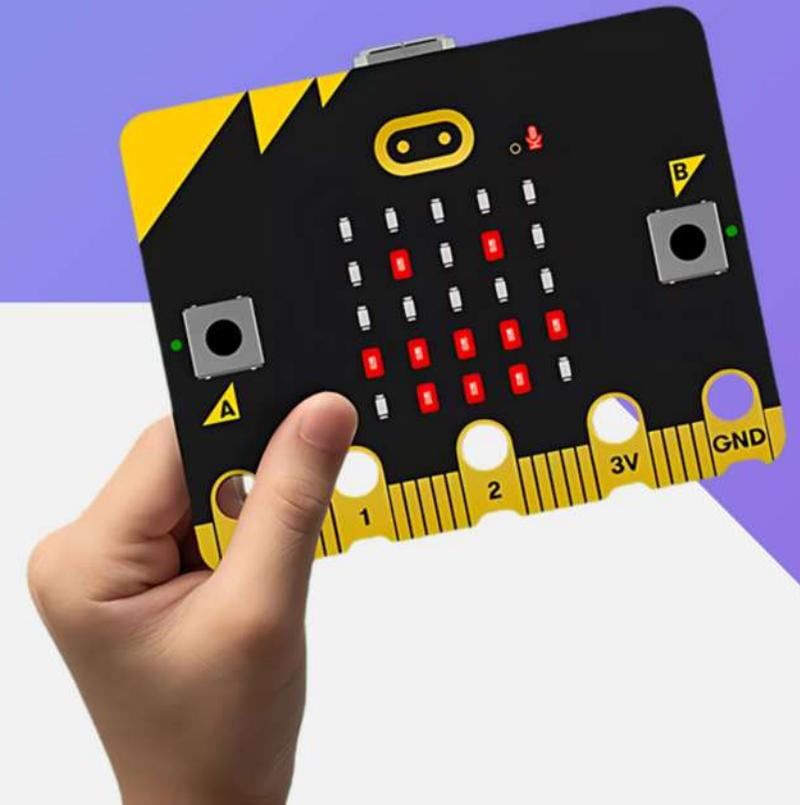
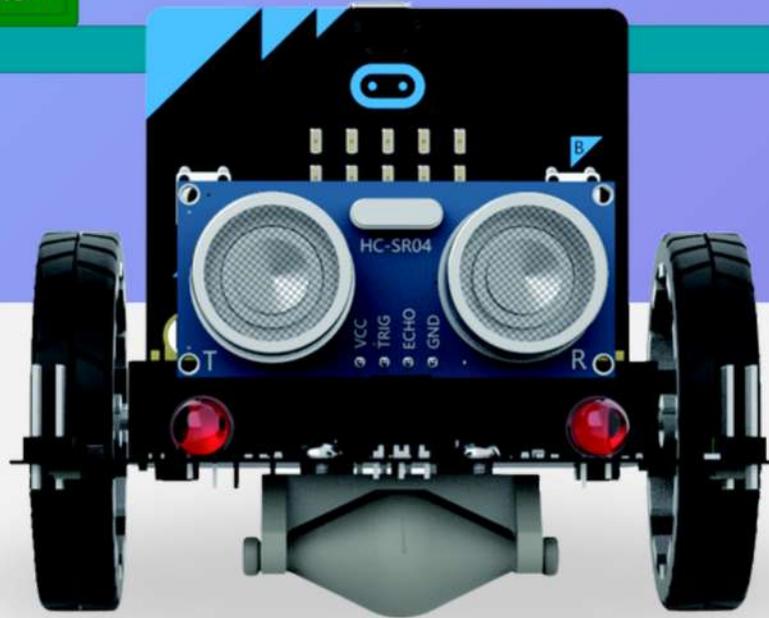




  
micro:bit

# Consumidores Creadores de tecnología

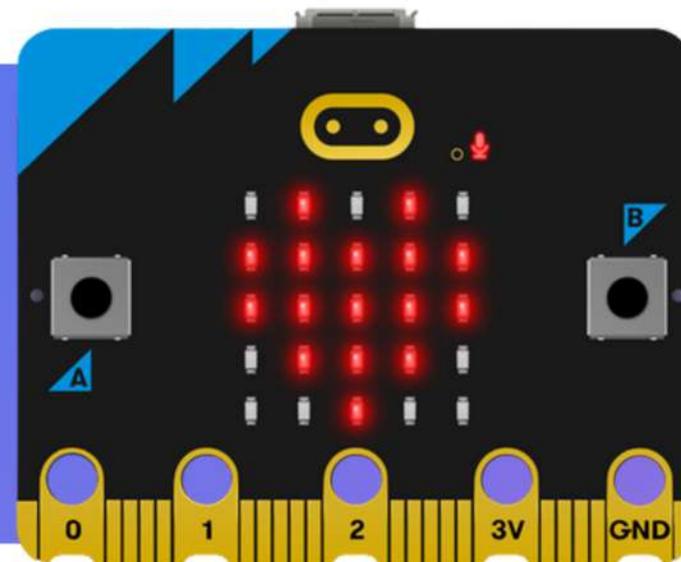
```
para siempre
si < Leer la distancia del sensor ultrasónico (CM) > < 20 > entonces
  Motor izquierdo sentido avanzar velocidad 70
  Motor derecho sentido avanzar velocidad 70
si no
  Parar motor ambos
```



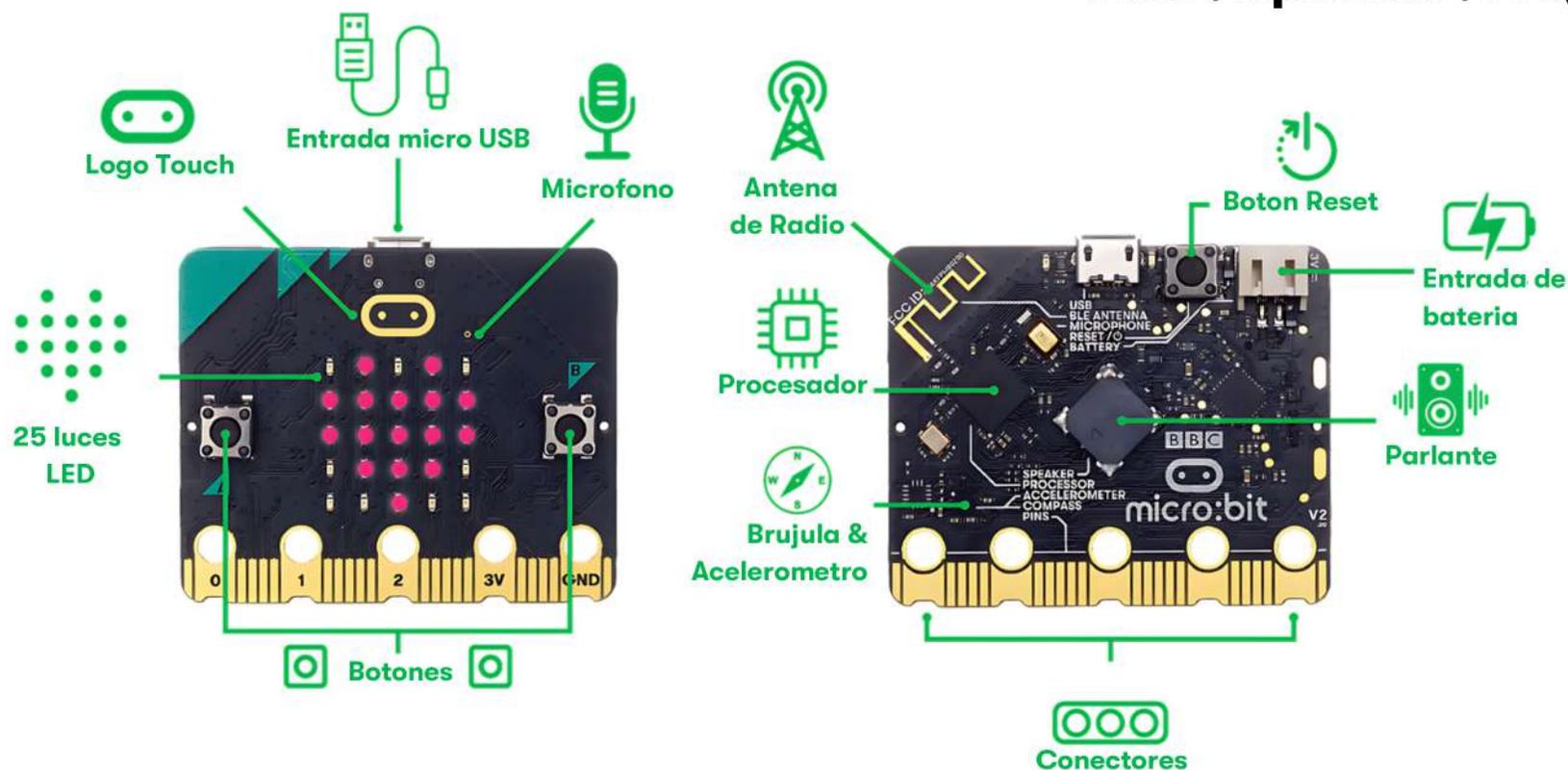
# BBC micro:bit



El BBC micro:bit, un microordenador totalmente orientado a la educación, potencia el aprendizaje en las escuelas. Promueve la creatividad, el pensamiento crítico y habilidades clave para manejar futuras tecnologías, como la IA. Al utilizarlo, los estudiantes se convierten en creadores de tecnología, profundizando su entendimiento del entorno digital.



**Crea | Aprende | Programa**



## BBC micro:bit GO V2.21

SKU: RYP-KIT-0015



Scratch

### Ideal 1-2 alumnos

- Este increíble kit incluye la placa BBC micro:bit más vendida, una funda protectora de PVC, un portapilas, un cable USB y una práctica guía de inicio.
- Incluye todo lo que necesitas para empezar, ahorrando tiempo y dinero. Sólo necesitas un ordenador, un teléfono o una tableta con acceso a Internet para programar.
- El micro:bit está repleto de sensores y funciones, por lo que es el kit perfecto para que los niños aprendan a programar mientras se divierten.

### ¿Necesita experiencia?

No. En Prodelab, entregamos un curso estructurado y secuencial en español para docente y alumno.

## BBC micro:bit Club V2.21 Pack Clases (10x)

SKU: RYP-KIT-0005



Scratch

### Ideal para Clases de 20 Alumnos.

- El kit de inicio de OKdo micro:bit incluye todo lo que necesitas para empezar, ahorrando tiempo y dinero. Sólo necesitas un ordenador, un teléfono o una tableta con acceso a Internet para programar.
- El micro:bit está repleto de sensores y funciones, por lo que es el kit perfecto para que los niños aprendan a programar mientras se divierten.

### ¿Necesita experiencia?

No. En Prodelab, entregamos un curso estructurado y secuencial en español para docente y alumno.

## BBC micro:bit Next Gen Classroom Pack (30x)

No incluye Cables ni Portapilas



Este nuevo Kit de BBC micro:bit de NEXT GEN contiene 3 cajas con 30 placas BBC micro:bit V2 y todo lo necesario para alimentarlas y empezar a programar. También incluye soportes flexibles para micro:bits y correas de velcro portátiles que permiten sujetar el micro:bit y transportarlo fácilmente. Esto resultará útil si desea participar en proyectos móviles con micro:bits.

### Contenido de la caja:

- 30 micro:bits
- 30 cables USB
- 30 paquetes de baterías y 60 baterías
- Más de 30 correas portátiles
- 30 soportes flexibles para micro:bits

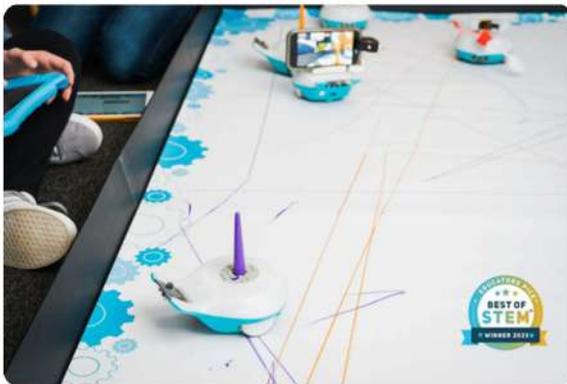
## Finch Robot 2.0 para BBC micro:bit

SKU: RYP-KIT-0021

Finch Robot 2.0 es el compañero perfecto para introducir a los más jóvenes en el mundo de la programación y la robótica de manera divertida y accesible.



### Diseñado Específicamente para Aulas

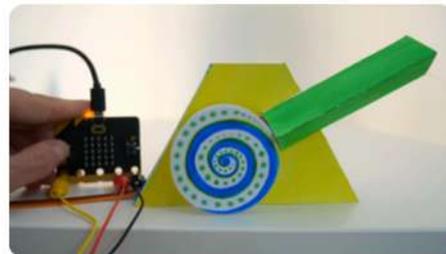


## OKDO – Construye robots de papel con BBC micro:bit

SKU: RYP-KIT-0023

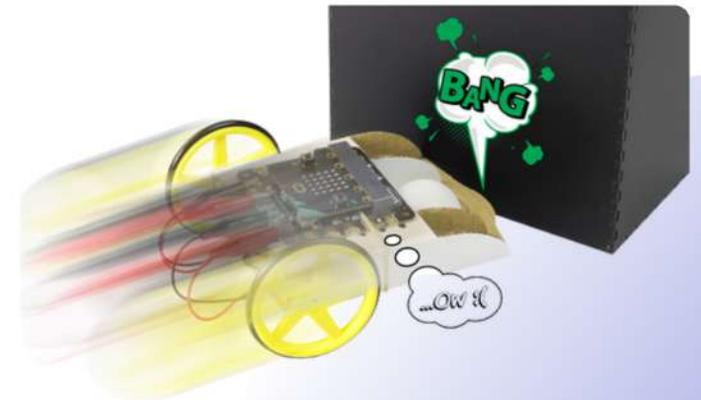
Múltiples Plantillas de Robots: El kit viene con plantillas para cuatro robots diferentes:

- Cheerbot
- Paper Pet
- Spinny Box
- Lifty Crane



## Kit de Robótica Simple Kitronik para BBC micro:bit

SKU: RYP-KIT-0024



micro:bit | micro:Maqueen



SKU: ROB-BIT-0025



### Detalles

Una vez que los estudiantes han adquirido confianza con Micro:bit, introduce proyectos que involucren vehículos robóticos pre-ensamblados, como DFRobot micro:Maqueen, para que comiencen a experimentar con motores y sensores de ultrasonidos.

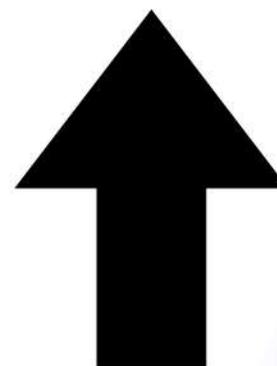
Programa en **Scratch con cientos de proyectos** igual que todos los productos de micro:bit

### Características Principales

-Versión con o sin Tarjeta Micro:bit

### Incluye:

- Chasis y elementos para armar el vehículo
- Sensor de distancia (ultrasonido)
- Mapa para detección de líneas negras.

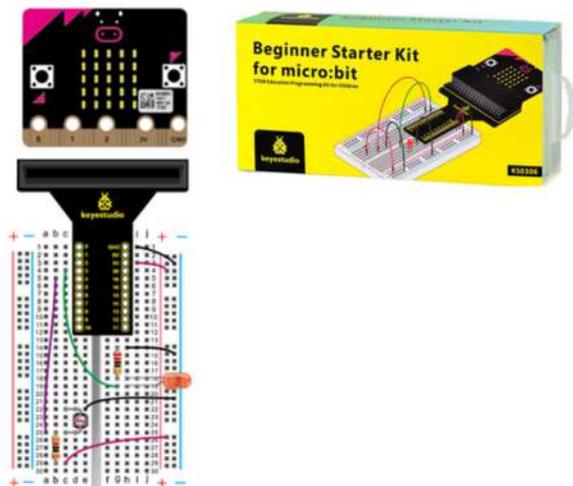


**Curso Completo**  
**Exclusivo Prodelab**  
42 páginas

## Kit de Iniciación Principiantes

### Construyendo los Cimientos

SKU: ROB-BIT-0005



Ideal 1-2 alumnos

Una aventura introductoria en el mundo de la electrónica y la codificación. Este kit abre la puerta al aprendizaje práctico de circuitos, conexiones y componentes esenciales de la robótica.

#### Incluye:

Una variedad de sensores y módulos para experimentar y construir proyectos interactivos.

**Educación Integral:** Ideal para establecer una base sólida en habilidades STEAM, desde la comprensión de la electrónica básica hasta la programación creativa.

SCRATCH



## Kit de Iniciación Básico

### Construyendo los Cimientos

SKU: RYP-KIT-0006



Ideal 1-2 alumnos

Una aventura introductoria mas completa en el mundo de la electrónica y la codificación. Este kit abre la puerta al aprendizaje práctico de circuitos, conexiones y componentes esenciales de la robótica.

#### Incluye:

Una variedad de sensores y módulos para experimentar y construir proyectos interactivos.

**Educación Integral:** Ideal para establecer una base sólida en habilidades STEAM, desde la comprensión de la electrónica básica hasta la programación creativa.



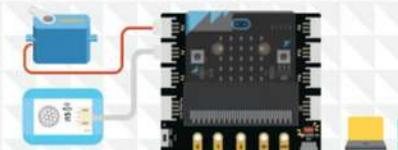
## Boson Starter Kit para micro:bit

SKU: RYP-KIT-0038



### BOSON Proyecto 2 Puerta Automática

#### ☆ Connection Diagram



El Boson Starter Kit para micro:bit de DFRobot es una solución plug-and-play para enseñar electrónica, programación y pensamiento lógico en la sala de clases, sin necesidad de soldadura o experiencia previa.

- Incluye 15 módulos Boson (sensores, actuadores y módulos lógicos)
- Piezas compatibles con Lego
- Permite realizar 3 proyectos sin programación y 12 con programación
- Conexiones magnéticas y seguras, sin soldar ni usar cables sueltos

SCRATCH

La innovación comienza con la simplicidad



MakeKit te enseña a construir **grandes ideas** a partir de **pequeños comienzos**.

SKU:RYP-KIT-0010

### micro:bit | Wheel:bit

**Desafiante:** Desarrolla el diseño creativo y la programación.



#### Detalles

Wheel:bit es un sencillo coche robot de tres ruedas basado en STEAM con programación que se puede utilizar sin mucha experiencia.

#### Características Principales

Versión sin Tarjeta Micro:bit  
Verisión Clase: 6X kits.

#### Incluye:

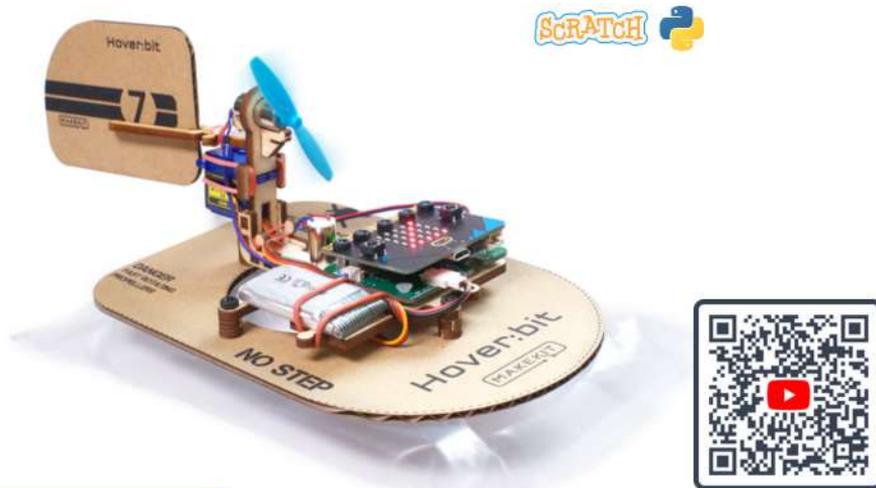
- Chasis y elementos para armar el vehículo
- Dos servomotores con ruedas
- Pila de Litio recargable
- Manuales y videos tutoriales.



## micro:Bit | Hover:Bit 2

**Desafiante:** Desarrolla el diseño creativo y la programación.

SKU: RYP-KIT-0011



### Innovación Flotante

Crea y pilota tu propio hovercraft con Hover:bit 2, diseñado para la educación y el entretenimiento de alta velocidad.

#### Características:

Flexibilidad: Disponible con o sin la tarjeta Micro:bit.  
Kit de Clase: Packs de 6.

#### Incluye:

- Chasis y piezas para montaje.
- Cuatro motores de alto rendimiento.
- Batería de litio MakeKit y cargador USB.

#### Explora la aerodinámica y la física.

- Aborda conceptos de física de forma dinámica.
- Fomenta destrezas en programación y **diseño creativo**.

## micro:bit | Air:Bit 2

**Desafiante:** Desarrolla el diseño creativo y la programación.

SKU: RYP-KIT-0009



### Descubre el Vuelo

Experimenta la construcción y programación con nuestro **avanzado** dron Air:bit 2.

#### Características:

Flexibilidad: Disponible con o sin la tarjeta Micro:bit.  
Kit de Clase: Packs de 6.

#### Incluye:

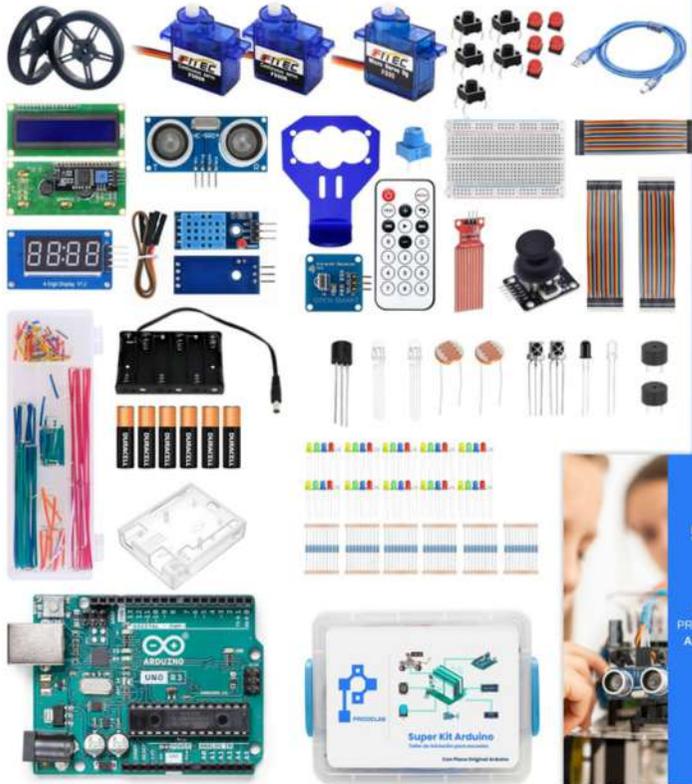
- Componentes para ensamblaje completo del dron.
- Cuatro motores robustos.
- Batería de litio recargable para vuelos extendidos.

#### Explora la aerodinámica y la física.

Desarrolla habilidades en resolución de problemas, diseño y codificación.

# Super Kit Arduino

## Taller de Iniciación en Arduino y Lenguaje C++



Super Kit Arduino | Curso de Programación | PRODELAB

### Taller 1: Set up y Loop

En este taller se trabajará para lograr que el led interno de la placa Arduino parpadee siguiendo patrones determinados.

**Materiales**

- Placa Arduino
- Cable conector USB Arduino-PC

#### I. Encendido y apagado del led incorporado del Arduino UNO

a. Introduce partes del siguiente código en el IDE de Arduino de tal forma que...

```
void setup() {  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT); // Establece el pin digital LED_BUILTIN como salida  
  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // Escribe un valor HIGH en un pin digital  
  
  delay(500); // Espera 500 milisegundos para ejecutar la siguiente línea.  
  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // Apaga el pin escribiendo LOW  
  
  delay(500);  
}  
  
void loop() {  
  // No se realiza ninguna acción en el bucle loop().  
}
```

Copyright © Todos los derechos reservados a Prodelab limitada. 8

Demostración de montajes

Super Kit Arduino | Curso de Programación | PRODELAB

### I. El ciclo 'for'

¿Qué es?  
El bucle for es una estructura de control en programación que permite repetir un bloque de código un número determinado de veces.

¿Cómo funciona?  
Imagina que estás practicando tu lanzamiento de baloncesto. Decides que vas a lanzar el balón 10 veces. Este es un ejemplo de una situación en la que podrías usar un bucle for.

En términos de código, podría verse algo así:

```
for (int x = 0; x < 10; x++){  
  lanzarBalon();  
}
```

Ver

Copyright © Todos los derechos reservados a Prodelab limitada. 31

Analogías Efectivas

Explicación detallada de cada función y elemento

Videos Explicativos

SKU: RYP-ARD-0001

### Detalles

Aplica el curso de robótica que se imparte en distintas escuelas a lo largo de Chile.

Un kit completo para crear todo lo que imagines



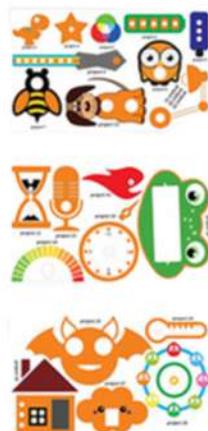
## Proyecto Final



Vehículo de dos ruedas  
Evita objetos

## Kit de Iniciación Arduino

Kit variado y amigable: 28 proyectos en español



SKU: RYP-ARD-0004



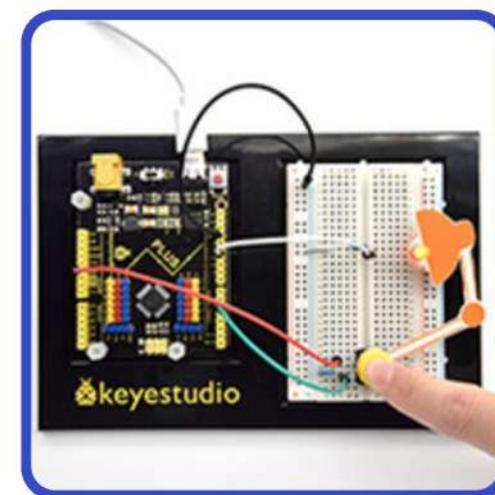
### Detalles

KEYESTUDIO Complete Starter Kit de Arduino incluye un gran número de componentes y sensores, y proporcionamos un tutorial detallado, introduciendo la configuración básica compatible con Arduino IDE, los principios de funcionamiento de los sensores y detallado 28 proyectos paso a paso de programación tutorial.

Amigable para principiantes, no se requiere experiencia. Perfecto para niños y jóvenes que quieran iniciar en la programación, electrónica y robótica de forma divertida.



**Proyecto 16**  
Una rana expresiva



**Proyecto 22**  
Lampara

# Insumos de Laboratorio

# 09





Polipropileno



Accesorios



Biología



Porcelana



Vidrios



Reactivos



## Lleva la ciencia, las matemáticas y el STEM a cualquier lugar

Ecosistema de laboratorios virtuales que dinamizan el aprendizaje mediante retos en contextos reales.



# Educación Básica Primaria

📖 Storytelling

🎵 Voces Naturales y Efectos de Sonido

👤 Selección de Personaje

😊 Retroalimentación positiva



## Ciencias Naturales

Te han preguntado ¿por qué se hace de día o de noche? ¿Qué es la luz o por qué el agua se convierte en hielo?

### Contiene

- ✓ 12 Temáticas
- ✓ 12 Unidades de aprendizaje
- ✓ 48 Entornos de simulación gamificados



## Matemáticas

¿Te imaginas aprender matemáticas mientras viajas por un museo de animales prehistóricos, preparando pizzas y ensaladas, o quizá en una expedición en un safari de África?

### Contiene

- ✓ 13 Temáticas
- ✓ 13 Unidades de aprendizaje
- ✓ 52 Entornos de simulación gamificados



## Ciencias Sociales

¿Te gustaría viajar en el tiempo y evitar acontecimientos trágicos de nuestra historia, encontrar un tesoro perdido o ser un capitán y navegar en el océano?

### Contiene

- ✓ 12 Temáticas
- ✓ 12 Unidades de aprendizaje
- ✓ 48 Entornos de simulación gamificados

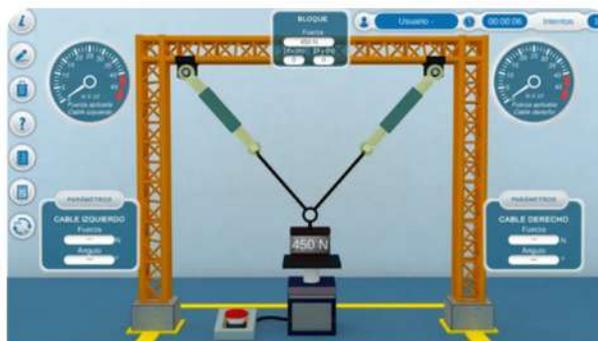


## Biología

Ofrece una exploración y un estudio completo de los fenómenos biológicos, abarcando temas tan diversos como las células y los tejidos, la ciencia espacial, los suelos y la genética.

### Contiene

- ✓ 8 Temáticas
- ✓ 8 Unidades de aprendizaje
- ✓ 44 Entornos de simulación gamificados



## Física I

Facilita la exploración de fenómenos físicos, incluyendo una variedad de temas como ondas, dinámica, estática y cinemática.

### Contiene

- ✓ 11 Temáticas
- ✓ 11 Unidades de aprendizaje
- ✓ 44 Entornos de simulación gamificados



## Química General

Proporciona una plataforma segura para explorar la química aplicando conceptos esenciales en entornos simulados del mundo real.

### Contiene

- ✓ 10 Temáticas
- ✓ 10 Unidades de aprendizaje
- ✓ 50 Entornos de simulación gamificados

# Educación Básica y Media



Matemáticas  
Secundaria



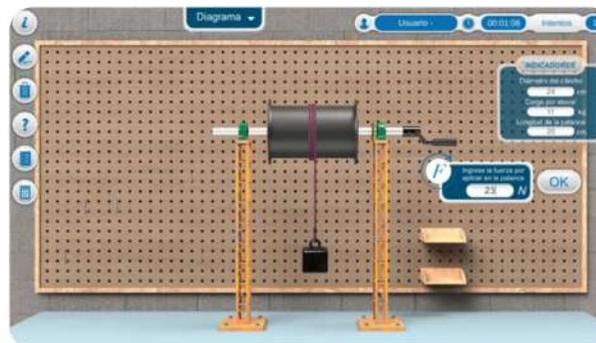
Matemáticas Media



Autómatas  
Programables



Robótica



Máquinas Simples y  
Mecanismos

Mucha más info en  
<https://prodelab.cl/cloudlabs>



Campo

## Quinto año básico

Ciencias Sociales - OA9 (Unidad 1)

Caracterizar las grandes zonas de Chile y sus paisajes (Norte Grande, Norte Chico, Zona Central, Zona Sur y Zona Austral), considerando ubicación, clima (temperatura y precipitaciones), relieve, hidrografía, población y recursos naturales, entre otros.

- Laboratorio Explorando el mundo
- Laboratorio Mi propio paisaje
- Laboratorio Mantenimiento del hogar
- Laboratorio Feria de Productos Locales
- Laboratorio Transporte de mercancías
- Laboratorio Hagamos un censo
- Laboratorio Ambiente
- Laboratorio Delimitar mapas

CloudLabs se sincroniza con los **Objetivos de Aprendizaje (OA)** de países, incluido Chile , para proporcionar simulaciones **STEM** acordes con los currículos educativos.

Esencial para **educadores y estudiantes**, esta plataforma enriquece el aprendizaje con experiencias prácticas, promoviendo un entendimiento profundo y dinámico de conceptos complejos.

## Educación en Transformación: Despertando la Ciencia del Mañana

Estamos al umbral de una era **transformadora**, donde la **tecnología** avanza rápidamente y las **energías renovables** se posicionan como pilares de un futuro sostenible. Este contexto nos urge a **inspirar** a una nueva generación a abrazar las ciencias con fervor y curiosidad.

Es crucial adoptar un enfoque educativo que cultive mentes críticas y **creativas**, alineando la educación chilena con los estándares internacionales y el compromiso ecológico. La actualización de nuestros métodos educativos y la integración de herramientas tecnológicas avanzadas son pasos fundamentales para preparar a los estudiantes para los retos futuros.

Paralelamente, enfrentamos el reto de reavivar el **interés** en las ciencias tradicionales. El aumento de la **experimentación práctica** y el logro de un balance entre teoría y práctica son esenciales.

En Prodelab, proveemos a educadores y estudiantes con recursos que fomentan un aprendizaje experiencial, revitalizando el interés en las ciencias y fusionando teoría con innovación práctica.

