

Nuevos Horizontes Educativos

Aprendizaje A través de la Experiencia



PRODELAB

2025
Catálogo

ÍNDICE

Nuestra Empresa	2
Misión	3
Nuestros Servicios	3
Energías Renovables	4-5
Implementación de Laboratorio	9
Laboratorios Móviles	13
Equipos Científicos	20
Cámaras de Microscopio	28
Física - Equipos y Material Didáctico	30
Biología - Material Didáctico	39
EducaKit® - Taller de Ciencias para escuelas	50
Robótica y Programación	58
Insumos de Laboratorio	72
CloudLabs - Laboratorios Virtuales	74



Ilustración de un micro:bit entrenando en robótica con su maestro, Arduino. Esto simboliza la evolución educativa en tecnología.

Generado por Prodelab con IA



Aprendizaje
A través de la
Experiencia

Nuestra Empresa



20 años

148 Laboratorios
instalados a lo largo de
Chile

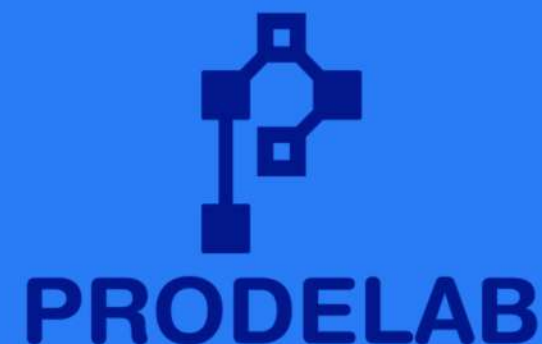
+1756 clientes
desde 2017

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

Energía Solar
Energía Eólica
Hidroeléctrica de pasada
(de hasta 20 MW)
Biomasa
Biogás
Geotermia

41%

Generación eléctrica provino de fuentes renovables

No Convencionales.

*Primer trimestre 2024

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: EN-REN-0006

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.



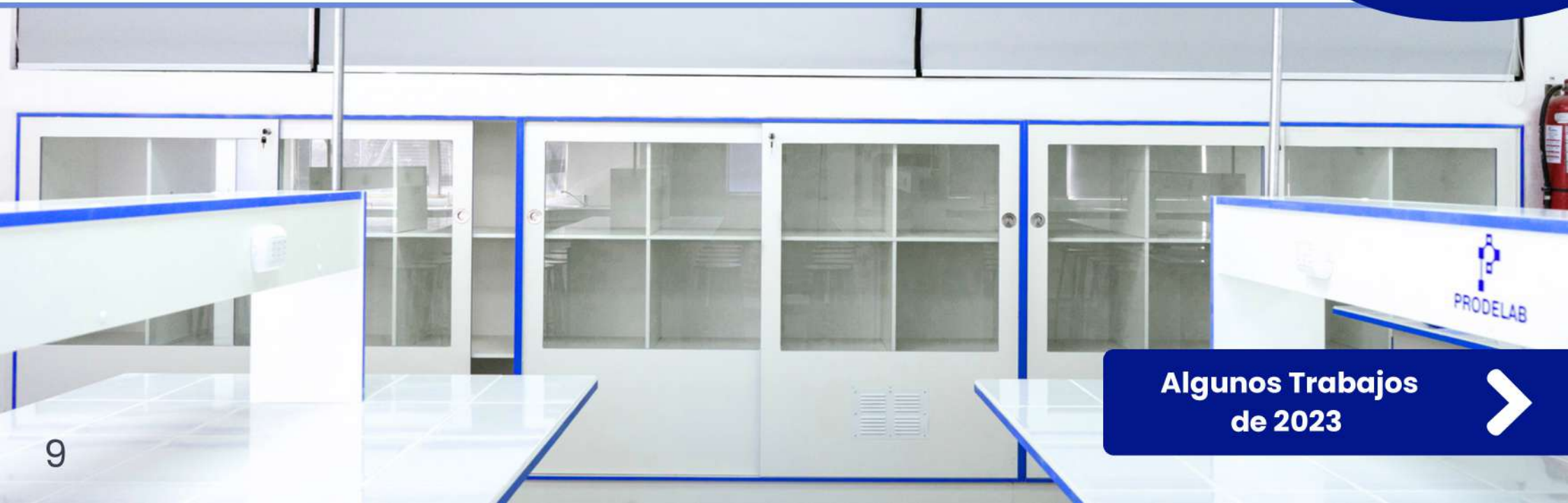
Manufactura

Trabajo en taller para construir muebles a la medida.



Instalación

Instalación final adaptable a correcciones con cliente en sala.



Algunos Trabajos de 2023





Antártica Chilena de Santiago



San Nicolás de Myra

Para 2024...



DISEÑO DE INTERIORES Y MOBILIARIO
De vanguardia

MOBILIARIO CON PLÁSTICO RECICLADO

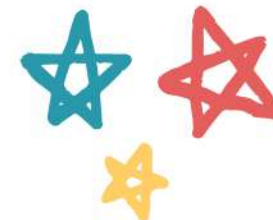


CORRECTA ILUMINACIÓN EN PRO DE LA ATENCIÓN Y BIENESTAR



DISPOSICIÓN ELEMENTOS DE FORMA ESTRATÉGICA

SUMA DE COLORES EN Y OTROS ASPECTOS EN ESPACIOS



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

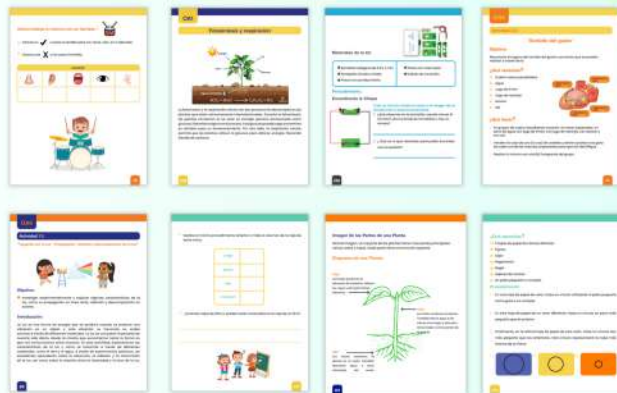
Mesa de trabajo móvil con insumos y equipos de Ciencias Naturales robustos y de calidad. Incluye manual de actividades alineada con la malla curricular del Mineduc. Hasta 20 alumnos. Diseñado para colegios que requieran transformar su aula común en un laboratorio de ciencias. Se puede trabajar sobre 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 graficar en la pizarra todo tipo de formas de manera exacta.

¡Y muchas otras más actividades posibles!

+ info



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

+ info





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-0010

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 0,1

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-0055

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

Medidor de Ph de escritorio con termocompensador

SKU: EQ-PEA-0006



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.
- **Portabilidad y Accesorios:** Incluye electrodos, sonda de temperatura y 3 buffer en sachet.

Monitor de Oxígeno y Dióxido de Carbono

SKU: EQL-EQU-0102



Este monitor digital permite la medición simultánea de oxígeno (O₂) y dióxido de carbono (CO₂) 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 μm .
- Velocidad del aire >0.5 m/s.
- Nivel de ruido ≤ 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 μm , adecuada para aplicaciones de laboratorio donde se requiere un ambiente estéril.

Características principales:

- Aire laminar, dirección vertical.
- Filtro HEPA $>99.999\%$ a 0.3 μm .
- 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.
- **Puerta:** Acrílico transparente de 3 mm, desplazamiento tipo guillotina, con traba de fricción.
- **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 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 UBUNTU1604 o superior

Moticam 4000X
8MP, 4K Ultra HD.

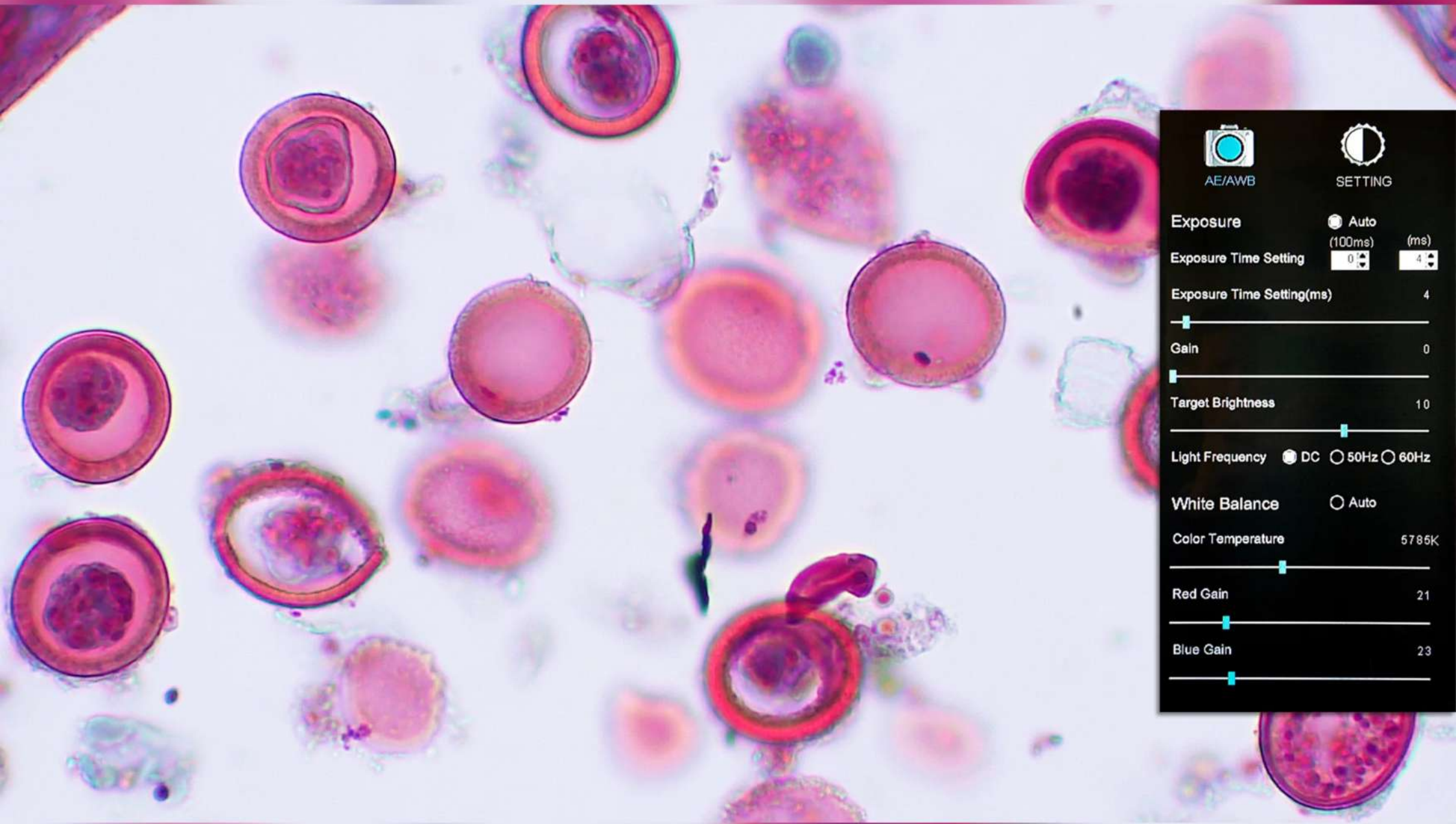




SKU: EQL-EQU-0032

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 UBUNTU1604 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.

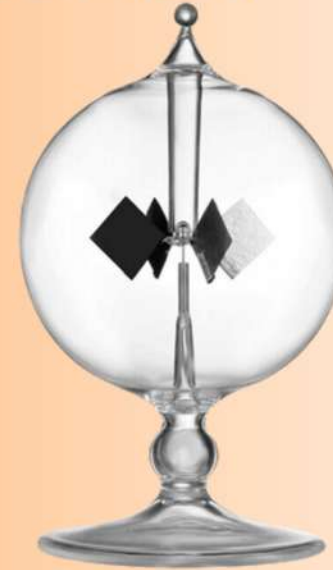
Calorímetro Eléctrico

SKU: EQL-EQU-0034

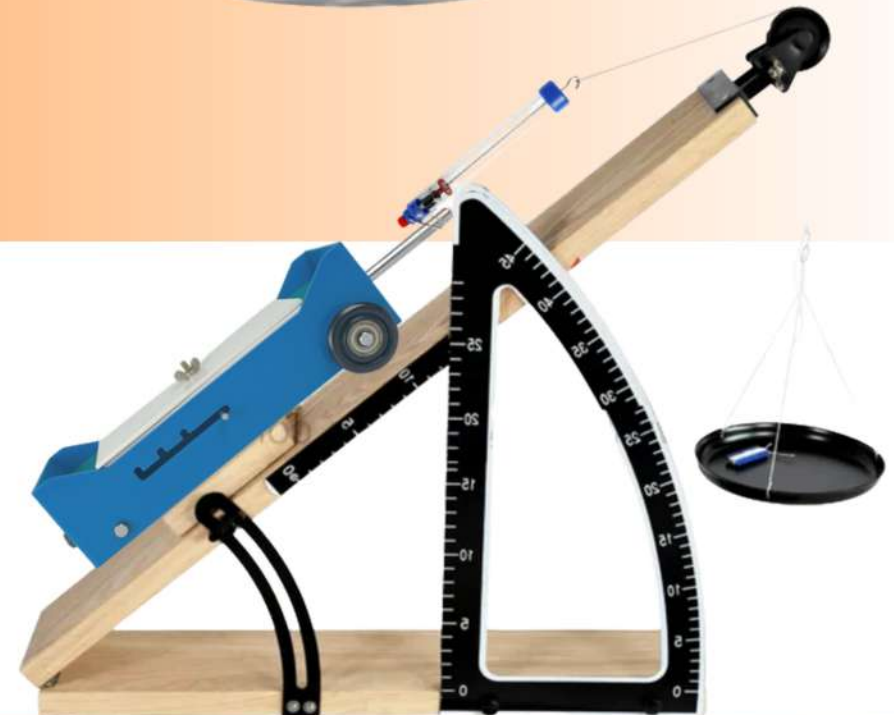


Radiómetro

SKU: FI-RAD-0001



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





Demonstrador de Conductividad de Soluciones Electrolíticas



SKU: MD-FIS-0009

Un aparato educativo de laboratorio para demostrar la conductividad en soluciones electrolíticas, apto para experimentos químicos.

Modelo de Demostración Ley de Joule



SKU: MD-FIS-0008

Permite mostrar de forma cualitativa y didáctica el principio físico de la ley de Joule $Q=I^2Rt$ donde se puede ver claramente el desplazamiento del calor de acuerdo a la resistencia que se va oponiendo, sea en serie o paralelo.

Set de diapasones 8 frecuencias

SKU: MD-FIS-0014

Material: Aluminio.



Resorte Metálico Forma de Onda

SKU: FE-RES-0002

Diámetro 7,5cm y Altura 10cm Sin Estirar



Maleta Estación Meteorológica

SKU: EQL-EQU-0037

Explora la velocidad del viento, la dirección del viento, la lluvia, la humedad y la temperatura en diferentes días y analiza la diferencia.

¡Aprende a decir la hora del día usando el reloj de sol incluido en el set!





Carros Dinámicos

SKU: MD-FIS-0007

Par de carros para el estudio de la dinámica.



Set Plano Inclinado

SKU: MD-FIS-0006

Con diferentes pesos de distinto material para demostrar el coeficiente de roce.



Demostración Ley de Hooke

SKU: MD-FIS-0038



Péndulos de Newton

SKU: MD-FIS-0003

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



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.

Set de 13 masas con 100gr c/u

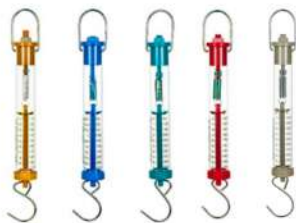
SKU: INL-FER-0018

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



Dinamometro Tubular Distintos Newton

1N 2.5N 5N 10N 20N



INL-ACL-0022

INL-ACL-0031

INL-ACL-0023

INL-ACL-0025

INL-ACL-0024

Dinamometro Plano Distintos Newton

1N 2.5N 5N 10N



INL-ACL-0027

INL-ACL-0028

INL-ACL-0029

INL-ACL-0030

Set 5 Resortes Helicoidales Distintos Newton

SKU: MD-FIS-0010

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

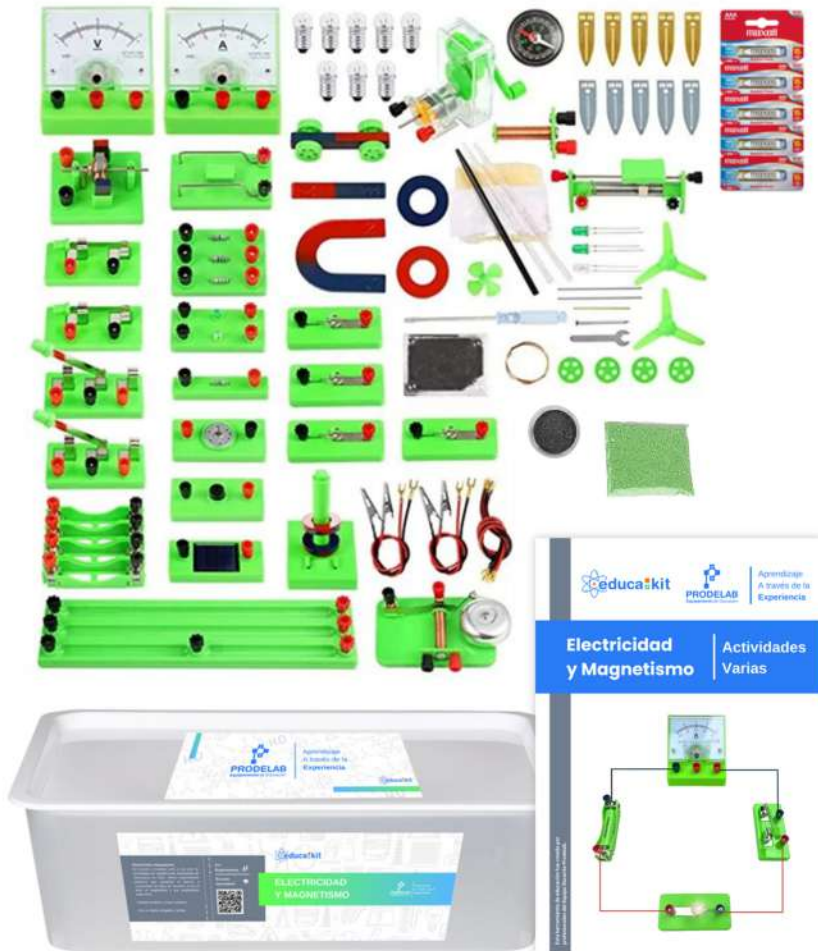




Kit Electricidad y Magnetismo 2

SKU: EQ-ELE-0007

Incluye dos copias de manual traducido al español y rellenable para alumnos.



Kit circuitos básico

SKU: EQ-ELE-0010

No incluye pilas



Fuente de Poder Variable 1.5V - 9V

SKU: EQL-EQU-0044

Uso seguro de experimentos en laboratorio.

Perfecta para actividades de electricidad y magnetismo.



Amperímetro Análogo

SKU: EQL-EQU-0041

Amperímetro DC miliAmp (100 mA, 0-500 mA)

SKU: EQL-EQU-0061

Voltímetro Análogo

SKU: EQL-EQU-0042





Set de Poleas

SKU: MD-FIS-0055



Imán en Barra

SKU: INL-ACL-0041

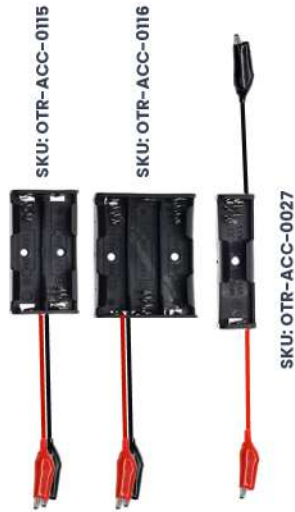


Imán 10 cm en Herradura

SKU: INL-ACL-0054



Portapilas c/caimán



Dinamometro Digital 20N

SKU: A05-4065



Set 500 diodos LED 5mm

SKU: FE-ELE-0008



Diapasón con Caja de Resonancia y Martillo

SKU: MD-FIS-0013

Frecuencia: 512 HZ



Set Disco de Newton

SKU: MD-FIS-0002

Portapilas y pilas incluidas.



Prismas de Acrílico de Alta Calidad

SKU: MD-JUE-0003

3 Tamaños con caras de 25mm



Set de Lentes para demostración

SKU: MD-MOD-0002

Doble Convexo, Plano Convexo, Concavo Convexo, Doble Concavo, Plano Concavo, Convexo Concavo.

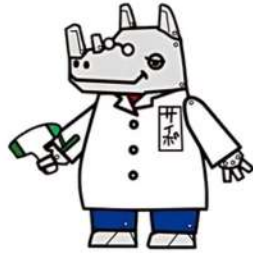


Set de Óptica

SKU: MD-KIT-0026

Kit de Experimento Óptico Físico.





SKU: MD-FIS-0018

Aparato de Colisión

SKU: MD-FIS-0023

**Experimento
Ley de Hooke**



SKU: MD-FIS-0024

**Barras
de Arquímedes**



SKU: MD-FIS-0022

**Carros Dinámicos
Calidad Superior**

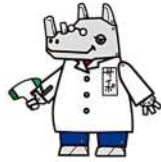


**Dinamómetro Digital
Tracción y Empuje**



**BeeSpi V
(Medidor de velocidad)**





Monitor de Oxígeno y Dióxido de Carbono

Este monitor digital permite la medición simultánea de oxígeno (O₂) y dióxido de carbono (CO₂) en experimentos como la respiración, fotosíntesis y combustión.



BeeSpi V – Sensor Medidor de Velocidad

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



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.



Genecon V3

SKU: MD-FIS-0028

Generador Manual de Corriente Continua 3V



Genecon DUE

SKU: MD-FIS-0028

Generador Manual de Corriente Continua 12V



Mini Amperímetro Digital con Cable caimán

SKU: MD-FIS-0026



Mini Voltímetro Digital con Cable caimán

SKU: MD-FIS-0027



Base con circuito en Paralelo – 4 Bombillas

SKU: MD-FIS-0028



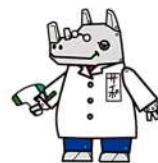
Set de Palanca y Péndulo

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

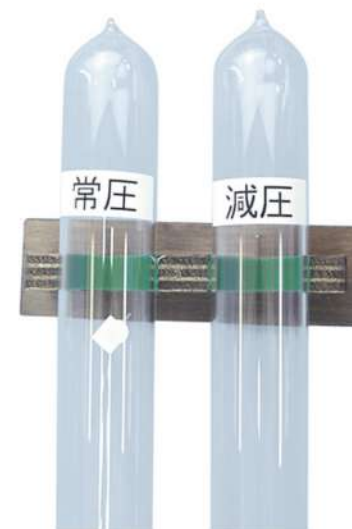


Educación de calidad japonesa

Set 2 Tubos de Caída Libre – Vacío y Atmosférica

SKU: MD-FIS-0033

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 Experimentos de Fuerzas

SKU: MD-FIS-0037

Generador Manual de Corriente Continua 3V



Bolas Elásticas e Inelásticas (10 un)

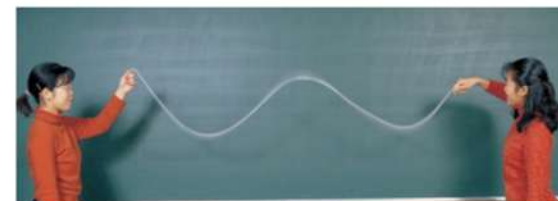
SKU: MD-FIS-0035

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



Mini Voltímetro Digital con Cable caimán

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

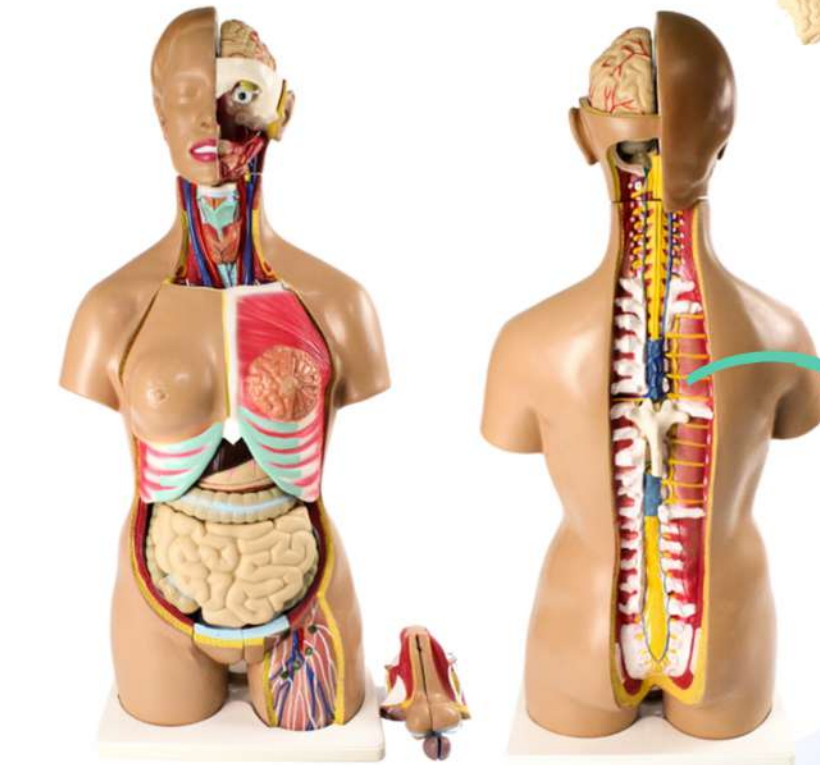
Este modelo de alta calidad, de medio tamaño de vida real, representa una réplica completa de la anatomía muscular y de órganos del cuerpo humano.

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 Torsio
Humano Unisex

Desmontable en 24 Partes



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.



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

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

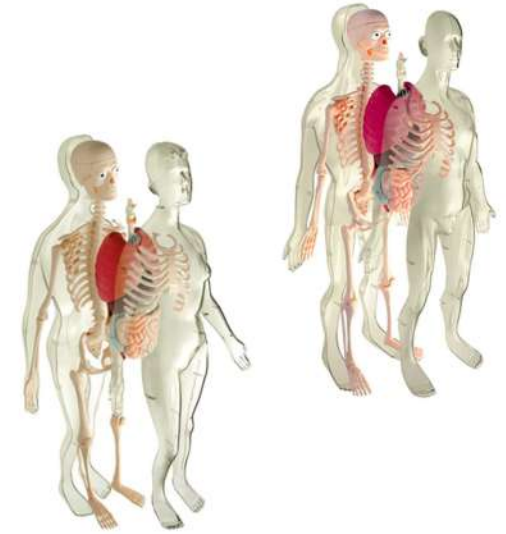
El Modelo de Esqueleto Humano de Anatomy Lab es perfecto para aprender sobre el sistema esquelético y circulatorio.



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

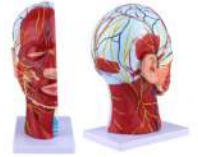
SKU: MD-ANA-0005

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



Modelo Cabeza Media y Cuello

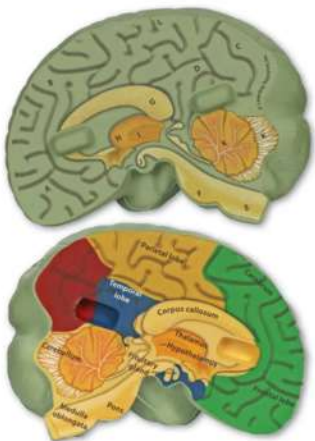
SKU: AN-CAB-0004



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

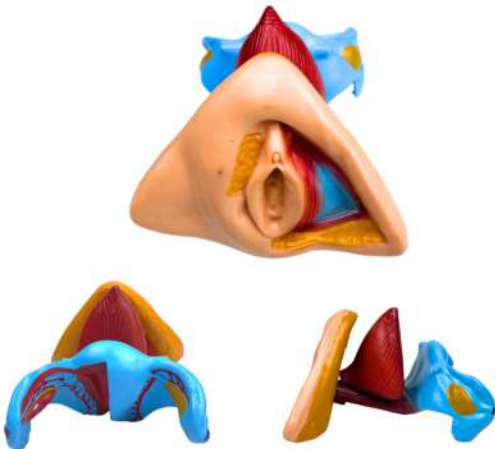
Modelo de pelvis masculina dividida en dos partes para facilitar el estudio de la anatomía pélvica en detalle.



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.

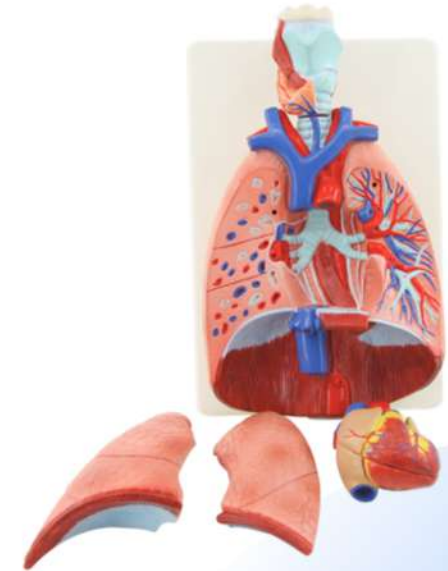


Órganos Torácicos Humanos Desmontables

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

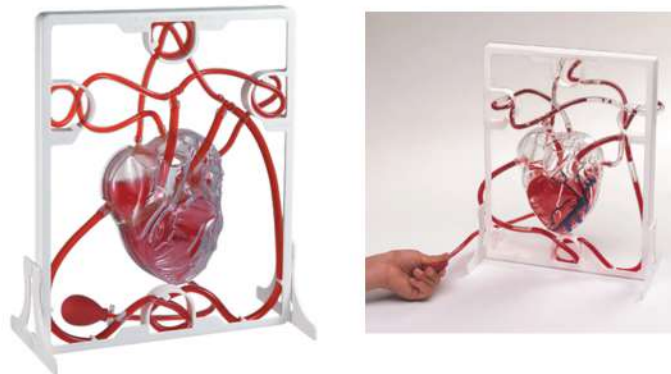
Este modelo ayuda a los estudiantes a conocer y comprender la estructura externa e interna del corazón. 3 veces tamaño real. 25x22x28cm



Modelo de Corazón Funcional 3D Transparente

Modelo Interactivo

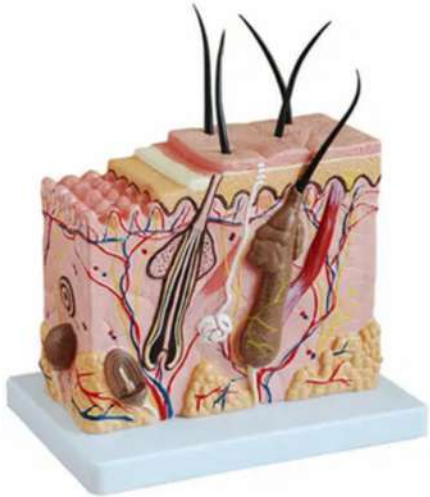
SKU: MD-ANA-0027



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.

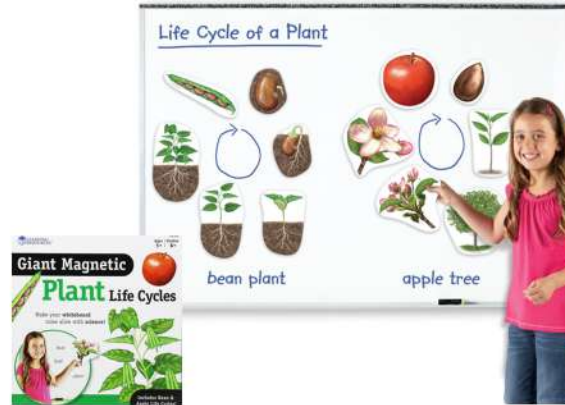


Ciclo de Vida de Planta

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.

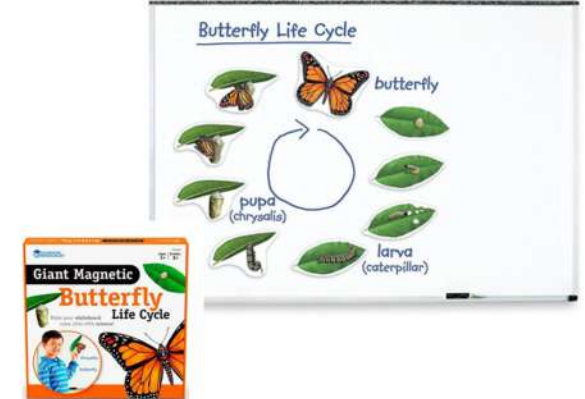


Ciclo de Vida de Mariposa

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.

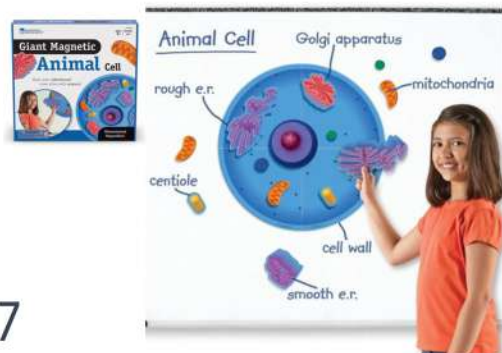


Celula Animal Magnética para Pizarra

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

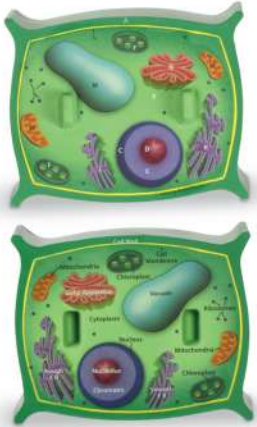
T12 Temas

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



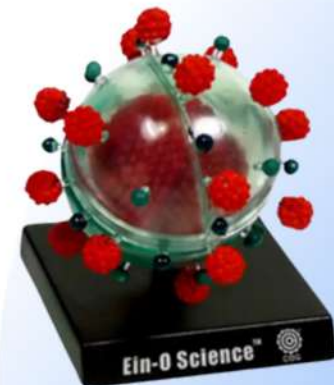
Kit Modelo Celula Globulos Rojos

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)

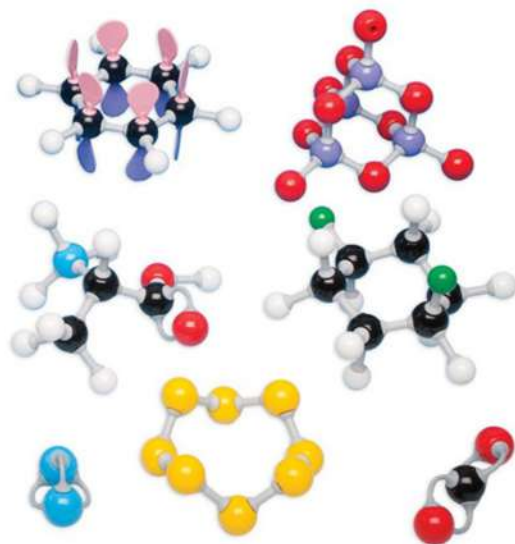
SKU: MD-MOD-0001

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.

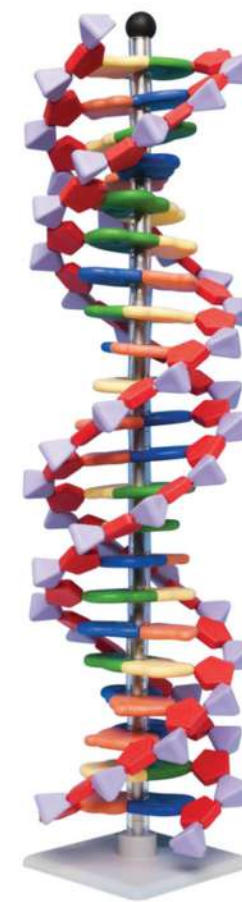
Kit de 12 Capas

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



50



Calor Específico

Física Propiedades Térmicas

Aumento de temperatura de líquidos diferentes

En actividades anteriores, descubrimos que la **energía 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 solamente de la masa** del objeto que lleva a explorar cómo otras propiedades, como la composición molecular, también pueden afectar la cantidad de energía necesaria para cambiar la temperatura de una sustancia.

Desafío de aprendizaje
Analiza y registra 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

<ul style="list-style-type: none"> • 2 vasos precipitados de 250 ml • Termómetro • Trípode • Regleta 	<ul style="list-style-type: none"> • Mechero • Cronómetro • Agua • Aceite
--	---

Advertencia de Seguridad
Al realizar este experimento, ten cuidado al manejar el mechero y al cubrir los líquidos. Nunca dejes al mechero sin supervisión mientras este 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 ciencias.

Copyright © Todos los derechos reservados | Proyecta 2020

Física Propiedades Térmicas

Procedimiento

1. Colocar 100 ml de agua en el vaso precipitado, **anotar la temperatura inicial**.
1. Colocar el vaso precipitado con agua sobre el trípode y **encender el mechero**.

Copyright © Todos los derechos reservados | Proyecta 2020

¿Qué líquido se calentará más rápido?



Vuelve a despertar el interés por las ciencias

TermoKit



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?



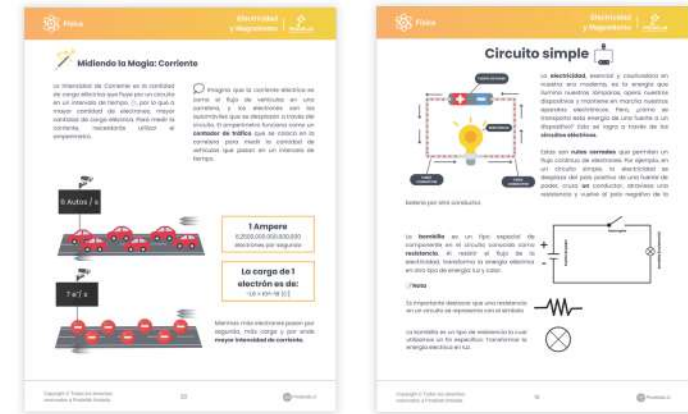
Taller de Electricidad & Magnetismo

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



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

Reproducción celular en moho del pan

Compuestos Orgánicos

- Grupos funcionales orgánicos.
- Propiedades químicas y físicas de carbohidratos
- Identificación de aldehídos y cetonas.
- Propiedades de ácidos Carboxílicos.
- Propiedades químicas Esteres y Fenoles
- Propiedades alcoholes y fenoles
- Propiedades alcoholes de Compuestos aromáticos
- Insaturaciones en Orgánica
- Subproductos del petróleo

9 Experiencias en total



Compuestos Químicos Niv. Medio

- Preparación de soluciones y cálculos
- Modelo para explicar masa atómica
- Polímero casero
- Diferenciación, neutralización y determinación de pH en ácidos y bases
- Velocidad de reacción
- Cambios de estado de la materia
- Propiedades electroquímicas
- Conductividad eléctrica según el tipo de enlace
- Solubilidad de compuestos Apolares-Polares

26 Experiencias en total



Principios Generales de la Química

- pH y Conductividad del suelo
- Determinación de Vit C
- Extracción de ADN desde tejido animal
- Soluciones Saturadas y Sobresaturadas

11 Experiencias en total



Propiedades Físicas y Químicas

- Cambios Físicos y Químicos
- Enlace Químico
- Estequiometría, ley de Lavoisier
- Tabla Periódica
- Enlaces compuestos iónicos y covalentes
- Precipitación de sustancias
- Preparación y disolución
- Método para separar sustancias de una mezcla

15 Experiencias en total



Compuestos Químicos Niv. Básico

- Mezclas y Compuestos químicos
- Cambios Físicos y Químicos
- Separación de Mezclas
- Capilaridad
- Como evidenciar la materia eléctrica de la materia.
- Átomos y emisión de luz
- Cuánto es un mol de sustancia
- La oxidación
- Sustancias básicas, ácidas y neutras.
- pH del suelo.

23 Experiencias en Total



Estados de la Materia

- Propiedades generales de la materia
- Como realizar una medición
- Determinación de densidades de sólidos y líquidos
- Elemento o compuesto
- Separación de Mezclas
- Reconocimiento de ácidos y bases

12 Experiencias en total



Propiedades de los Gases

- Cuantificar la masa de un gas
- Propiedades de los gases

9 Experiencias en Total



Conductividad y Electrólisis

- Frutos, tubérculos y la electroquímica
- Equilibrio Químico, Electrólisis del agua
- Electrodeposición del Cu
- Formación de un óxido

9 Experiencias en Total



QuimiKits



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 20 alumnos.
- Reactivos e insumos suficientes para repetir experiencias **hasta 6 veces.**



¡Nuevo Kit!

REDOX

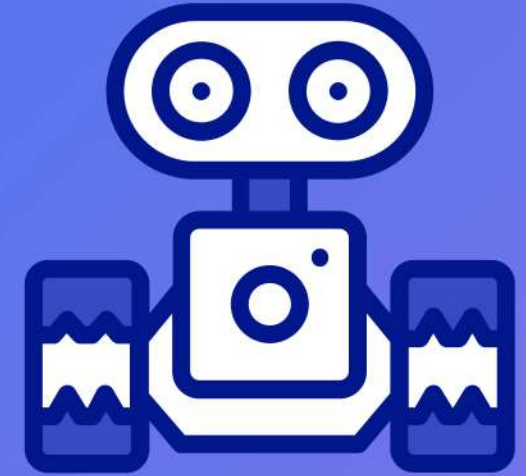


Creemos juntos 

Tecnología y Educación



Robótica y Tecnología: Escolar y Efectiva



**Proyecto de implementación integral, eficiente,
efectiva y escalable de tecnología en escuelas**

PILARES FUNDAMENTALES

PARA GARANTIZAR IMPLEMENTACIÓN EFECTIVA



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.

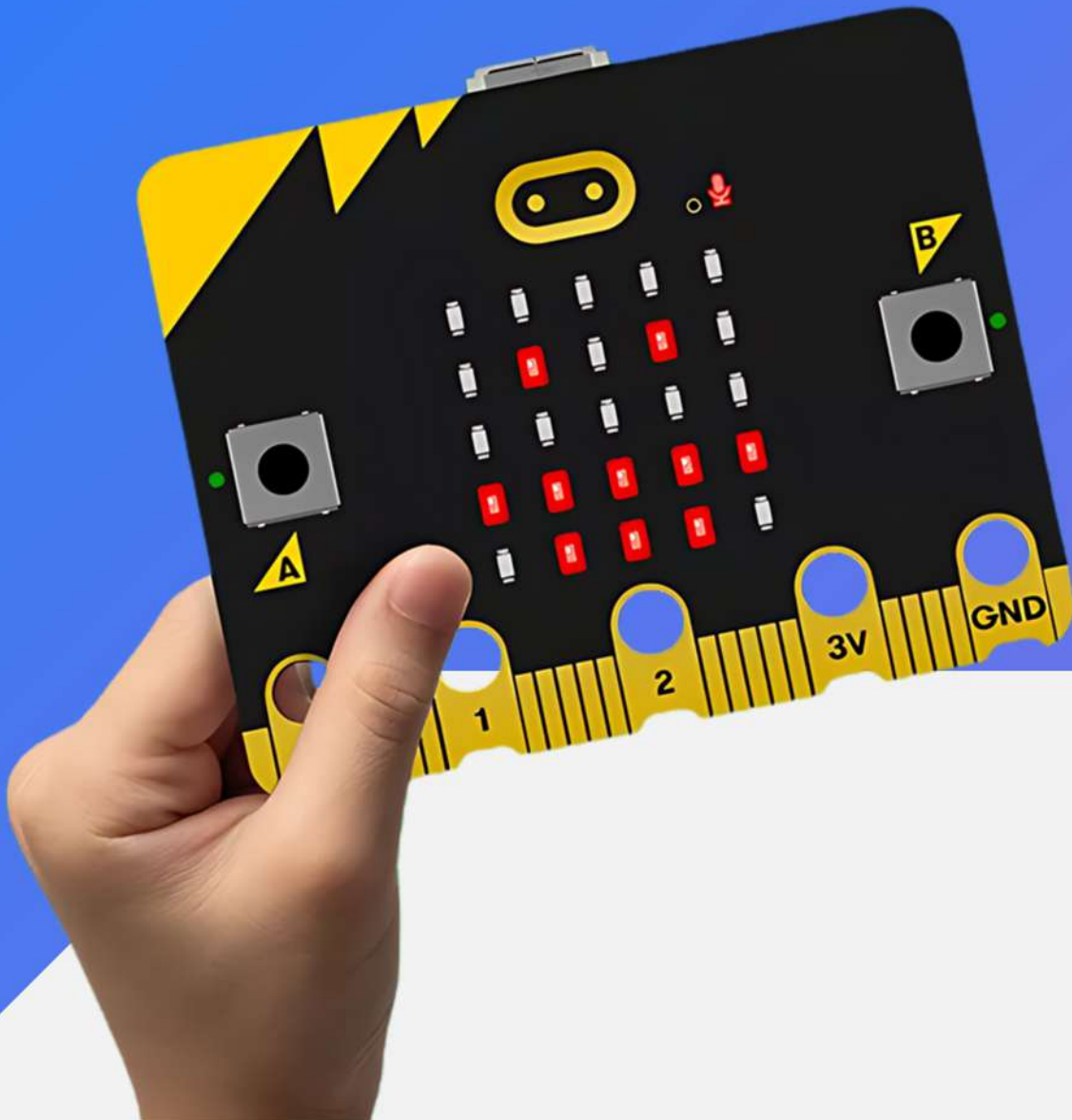
Al comprar incluye una descarga digital de la guía de actividades.






micro:bit

Consumidores Creadores de tecnología



Cientos de Proyectos



Brújula en grados

Convierte tu micro:bit en una sencilla brújula

■ □ □ Principiante




Termómetro

Haz un sencillo termómetro con tu micro:bit

■ □ □ Principiante



Programa en español



Posibilidades Infinitas

- Acelerómetro
- Brújula
- Sensor de Luz
- Micrófono
- Altavoz
- Botones
- Sensor de Temperatura

Cursos para realizar clases



Transición a Python



...en etapas finales

Kit de Iniciación Básico

En Español

SKU: RYP-KIT-0002



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.

Micro:bit Club – Kit para Clases

10 Unidades

SKU: RYP-KIT-0005



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.

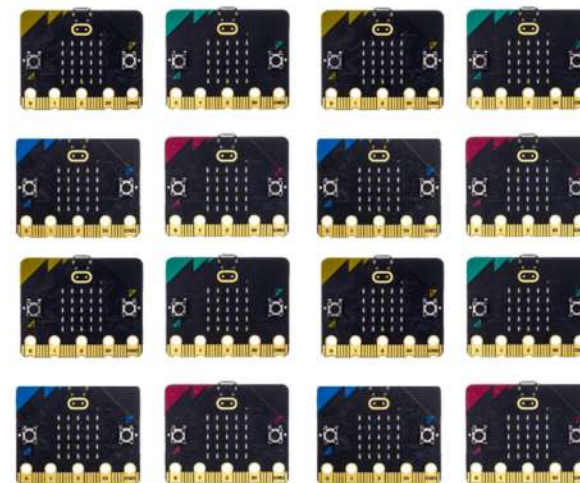
¿Necesita experiencia?

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

Micro:bit – Kit 300 Unidades

No incluye Cables ni Portapilas

SKU: RYP-KIT-00019



Ideal para Fundaciones y Municipalidades.

- 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.
- Disponible en 4 colores surtidos.

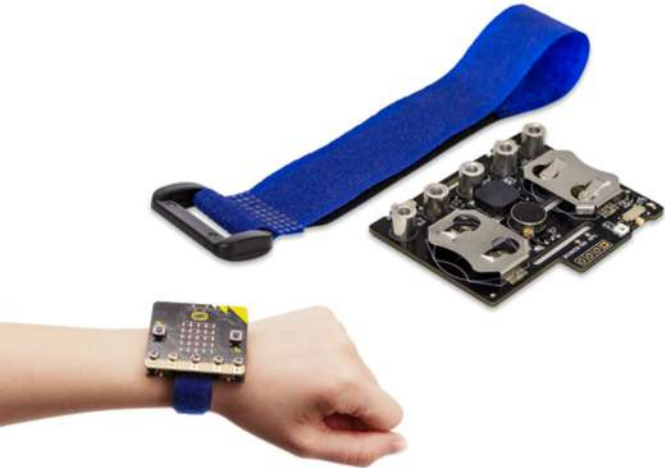
¿Necesita experiencia?

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

BitWear

Crea un smartwach con micro:bit

SKU: RYP-KIT-0003



BitCar Kit

Convierte tu micro:bit en un auto

SKU: RYP-KIT-0004



BitPlayer

Control Joystick para micro:bit y más

SKU: RYP-KIT-0007



Detalles

Los productos de Bit de Tinkergen son una excelente continuación para aumentar la experiencia con robótica y programación de forma simple, sencilla y con manuales en español los cuales vienen con clases estructuradas traducidas al español por nosotros.

Programa en **Scratch** igual que todos los productos de Micro:bit

Características Principales

-Versión con o sin Tarjeta Micro:bit

¿Quieres saber más?

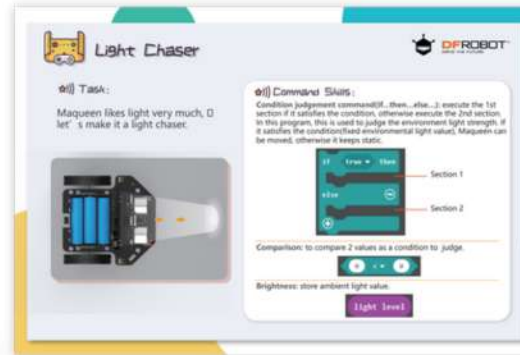
Más información en www.prodelab.cl



Micro:Bit | Micro:Maqueen

Divertido y Fácil: Primer acercamiento a programación gráfica de robots.

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 lite, 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

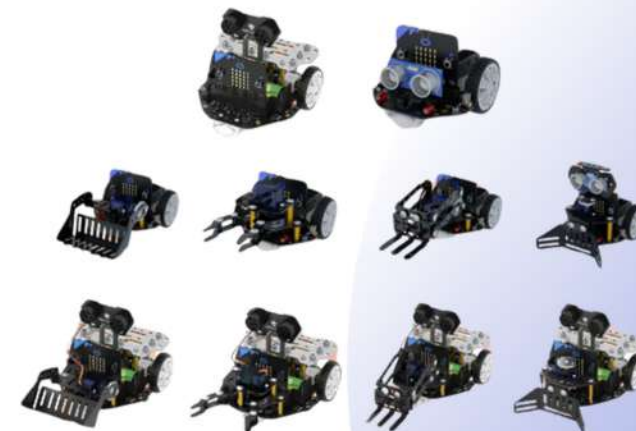
-Versión con o sin Tarjeta Micro:bit

Incluye:

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



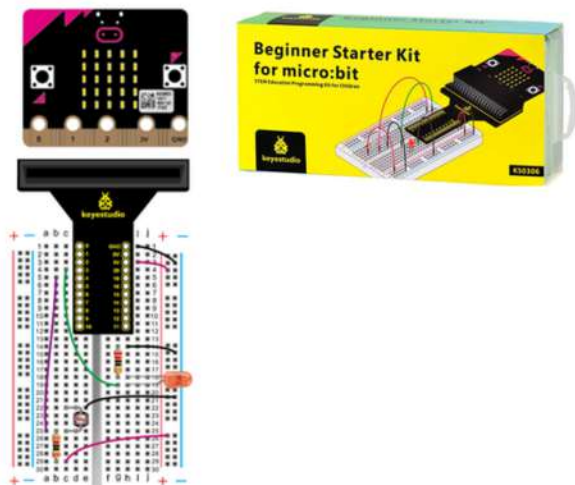
Micro:maqueen tiene cientos de aplicaciones y expansiones para desarrollar conocimientos de **programación, robótica e inteligencia artificial** desde nivel básico hasta avanzado!



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.



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.



Kit de Iniciación Principiantes

Pack 10 Unidades

SKU: RYP-KIT-0025



Ideal para Escuelas

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:

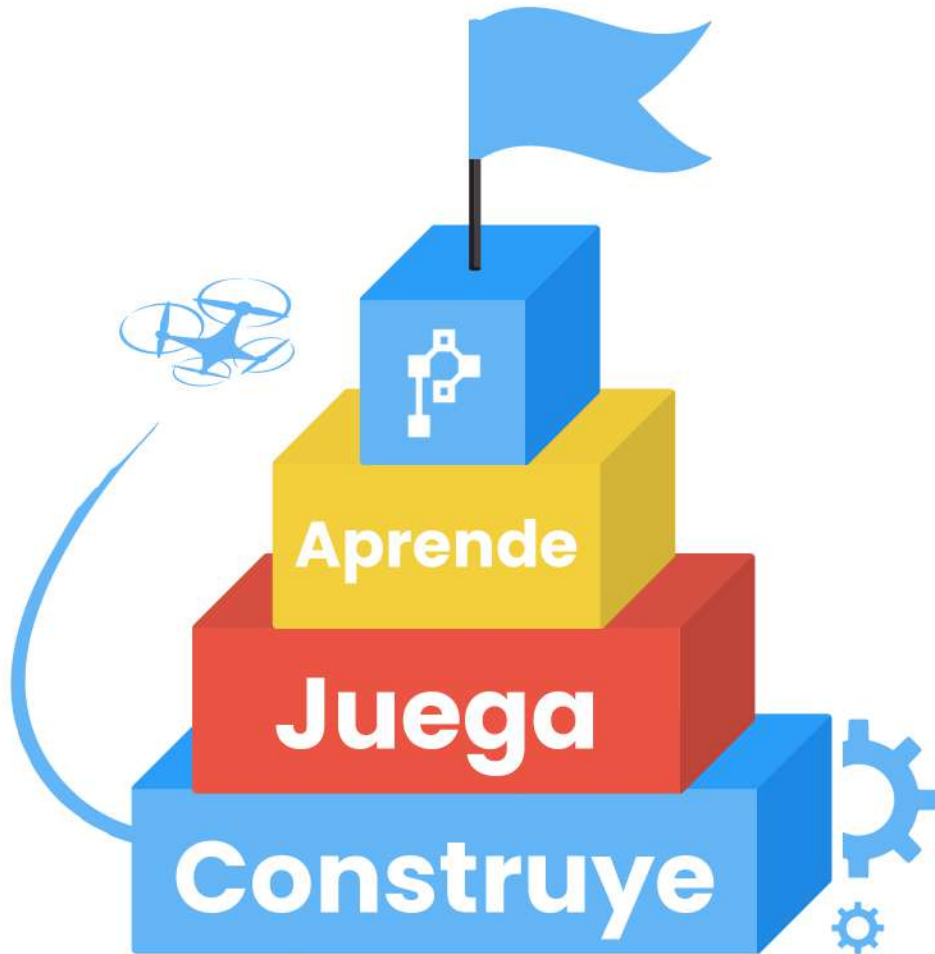
Una variedad de sensores y módulos para experimentar y construir proyectos interactivos.

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





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
Verisón Clase: 6X kits.

Incluye:

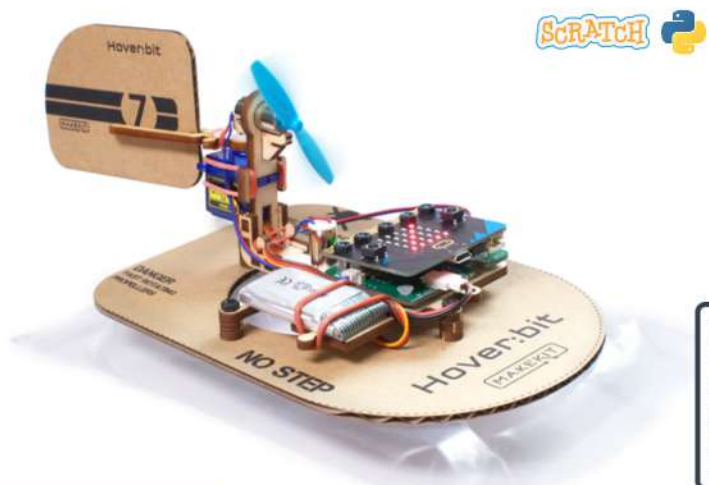
- Chasis y elementos para armar el vehículo
- Dos servomotores con ruedas
- Pila de Litio recargable
- Manuales y videos tutoriales.



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:

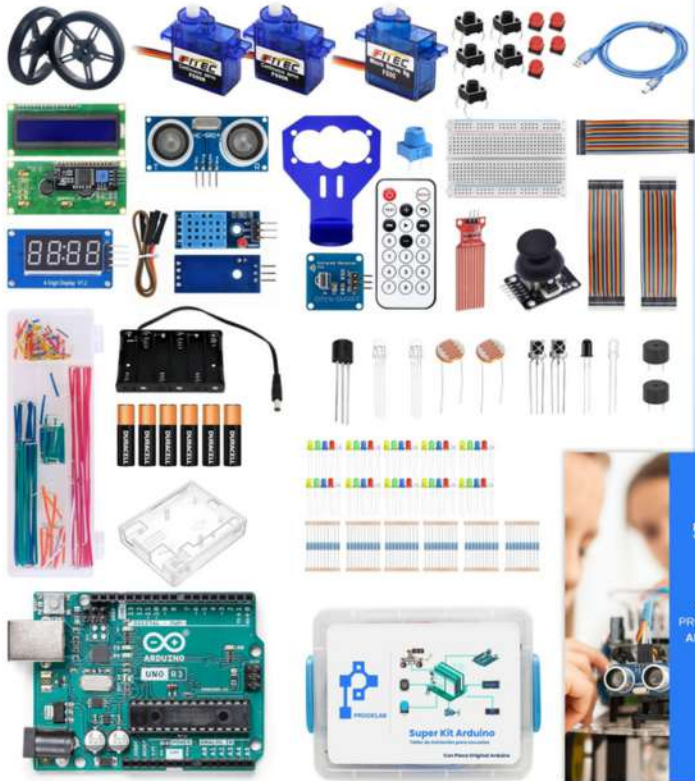
- Componentes para ensamblaje completo del dron.
- Cuatro motores robustos.
- Batería de litio recargable para vuelos extendidos.

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 qu...

```
void setup() {  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT); // Declara el pin digital LED_BUILTIN como salida  
  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // Facilita 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

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

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



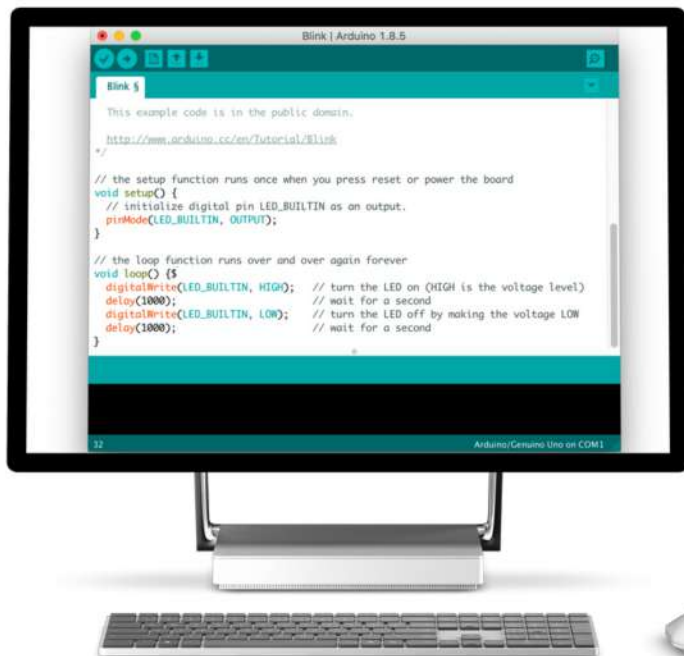
SKU: RYP-ARD-0004



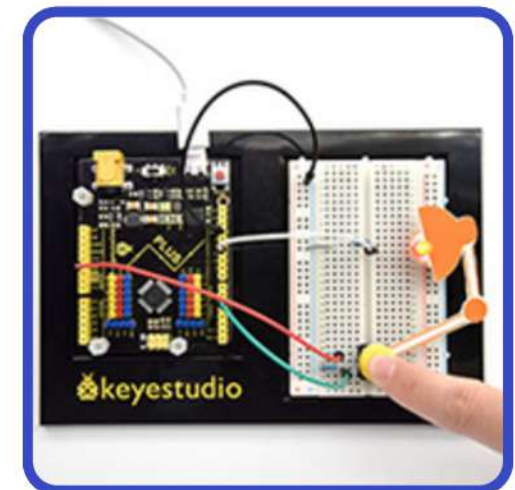
Detalles

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

Reactivos no listados en página web. Consultar directamente



En CloudLabs® damos vida a la ciencia en el aula.

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

Teko



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?

Con CloudLabs Ciencias Naturales tus hijos resuelven estas y muchas preguntas curiosas que tienen los pequeños, a través de una forma divertida mientras se encuentran con retos en escenarios reales.

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?

Conoce formas diferentes y divertidas de aprender con CloudLabs Matemáticas.

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?

Con CloudLabs Ciencias Sociales podrás hacer esto y mucho más mientras te diviertes jugando.

Contiene

- ✓ 5 Temáticas
- ✓ 5 Unidades de aprendizaje
- ✓ 20 Entornos de simulación gamificados



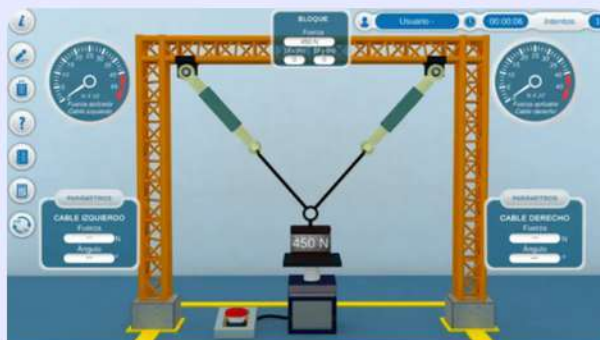
Biología

Está diseñada para la comprensión de los fenómenos de la naturaleza, modelos a escala de células y tejidos.

Cuenta con biomas terrestres y acuáticos, microscopio, un holoprojector para estudiar el universo, una biocámara, un modelo anatómico del cuerpo humano para el estudio integral de sus sistemas, entre otros.

Contiene

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



Física

Acerca al estudiante desde la experimentación al aprendizaje y comprobación de las leyes de la física, para esto cuenta con equipos de laboratorio como osciloscopios, multímetros, vectores, lentes, espejos, fuentes de luz, fuentes de voltaje, sensores fotoeléctricos, cronómetros, termómetros, riel de aire, elevadores de carga, emisores y receptores, entre muchos más.

Contiene

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



Química General

Posibilita el estudio de la química orgánica e inorgánica de una forma dinámica, divertida y significativa para los estudiantes desde un ambiente flexible y seguro.

Esta línea de simulación tiene más de 40 simulaciones acompañadas de unidades de aprendizaje.

Contiene

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



Matemáticas
Secundaria



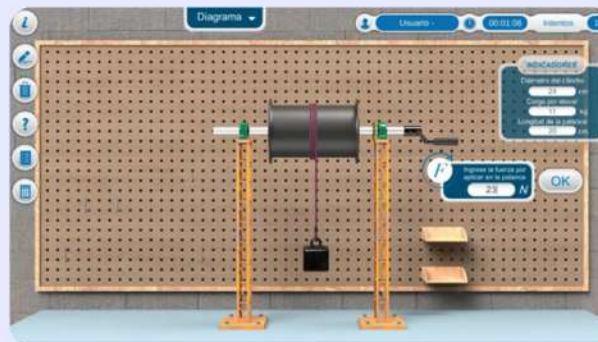
Matemáticas Media



Autómatas
Programables



Robótica



Máquinas Simples y
Mecanismos

Mucha más info en
<https://cloudlabs.us>



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.



Aprendizaje
A través de la
Experiencia

