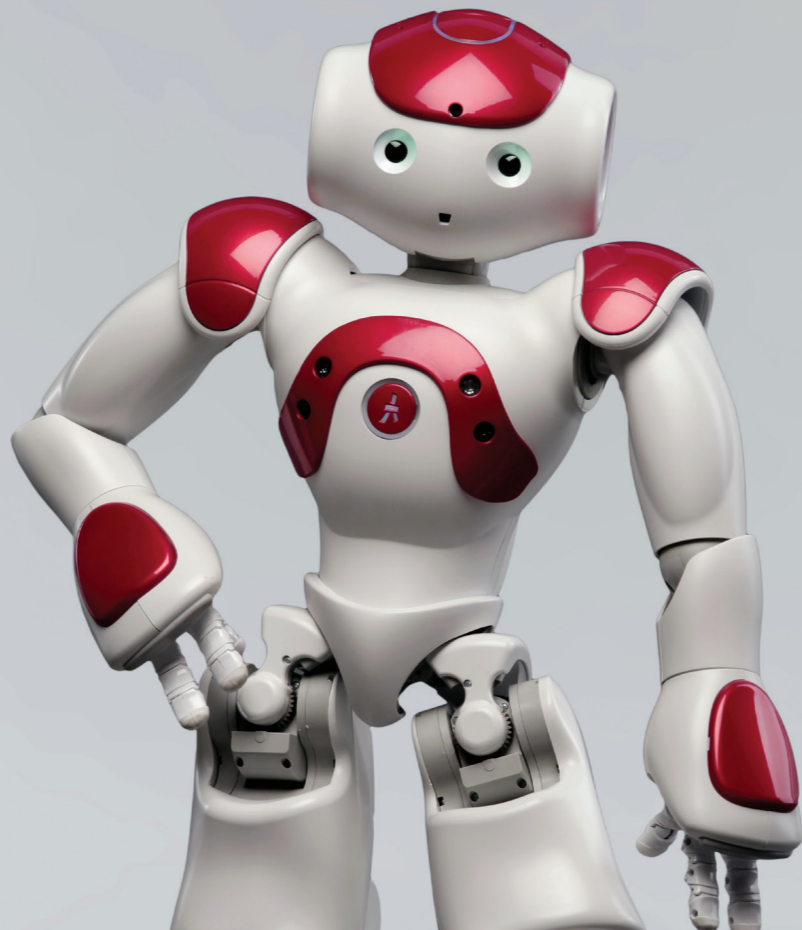




ROBOTRÓNICA

Catálogo primaria

ÁREA EDUCACIONAL



ROBOTRÓNICA
UNA DIVISIÓN DE JUGUETRÓNICA

Bienvenidos al catálogo de ROBOTRÓNICA EDUCACIONAL.

En él se encuentran los productos y los conceptos más avanzados aplicados al ámbito educativo. Nuestro objetivo es que los centros dispongan de los mejores medios para acercar la tecnología del futuro a sus alumnos. Por eso, este catálogo ha sido concebido por y para profesionales de la docencia. Porque la educación del futuro comienza hoy.

IMPORTANTE:

**Todos los productos que aparecen en este catálogo están disponibles en www.juguetronica.com
Todos los profesionales de la educación y centros educativos tienen un 10% de descuento* sobre el PVP que aparece publicado en la web.**

*El descuento sólo es aplicable a los productos que aparecen en el presente catálogo previa acreditación.

Fischertechnik Junior

Kit de montaje para jóvenes constructores **a partir de 5 años**. Las piezas son grandes y las instrucciones de construcción adaptadas a la edad, lo que conducirá a un éxito rápido y seguro.

Durante la construcción se fomentan habilidades tan importantes como la coordinación ocular o la psicomotricidad.

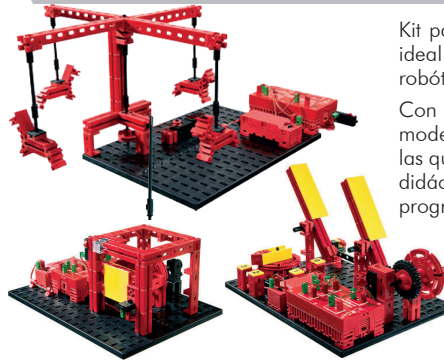
Permite construir 6 modelos: helicóptero, excavadora, furgoneta, camión de mercancías...



Fischertechnik Mis Comienzos en Robótica

Kit para alumnos **a partir de 8 años** ideal para iniciarse en el mundo de la robótica.

Con él pueden crearse hasta 12 modelos de máquinas distintas con las que los niños aprenderán de forma didáctica la ciencia del futuro: la programación de máquinas y robots.



Fischertechnik Entrenándose en Robótica

A partir de 10 años. El alumno aprende a construir alucinantes robots móviles que detectan obstáculos y que pueden realizar acciones programadas.



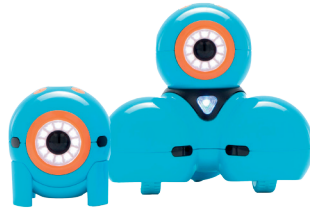
Fischertechnik Energías Renovables

Kit para alumnos **a partir de 7 años** para construir hasta 10 máquinas distintas que funcionan con energías renovables. Los niños aprenden a familiarizarse con la energía eólica o la solar al tiempo que construyen diversos mecanismos como un coche, un molino o una noria.



Dash & Dot

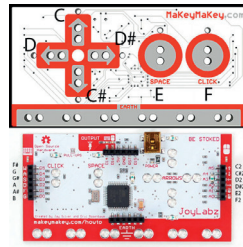
Dos Robots que interactúan entre sí, para **enseñar programación de forma sencilla, amena e intuitiva a los más pequeños**. Con Dash and Dot aprenden a desarrollar habilidades matemáticas, psicomotrices, reconocen colores, desarrollan actividades sobre ciencia, tecnología e interacción desde dispositivos con los que ya están completamente familiarizados como **Tablets o Smartphones**.



Makey Makey

Placa micro-controladora especial para iniciar a estudiantes y curiosos en el mundo de la **interacción tecnológica**. Con makey makey, aprenden nociones de electrónica, arquitectura de sensores, computación física y programación de eventos.

Elemento indispensable en cualquier aula tecnológica que permite escribir o navegar por la web utilizando piezas de fruta como teclas, utilizar alfombras como cursores gigantes para jugar a videojuegos.



NAO



NAO es **una de las plataformas más avanzadas para la educación**. Se trata de un humanoide que se programa fácilmente, por lo que es capaz de generar cualquier actividad educativa, incluyendo diálogos personalizados, adaptados a las necesidades de aprendizaje de los más pequeños.

Motiva la curiosidad y estimula el interés en el aula independientemente de la asignatura impartida. Puede interactuar con los niños y animarles a trabajar en grupo mediante **programaciones específicas y personalizadas** que puede desarrollar ROBOTRÓNICA en coordinación con el centro educativo.

Desde 2009, existen más de 8000 robots NAO en el área educacional y el 80% de ellos está destinado a colegios. Esto refleja el alto índice de implementación que está teniendo en los niveles elementales de educación tanto el uso de robots en general como el de NAO en particular. Puede programarse de manera sencilla y visual a través del software Choreographe, lo que lo convierte en la forma ideal de iniciar al alumno en la programación.

Toda la información sobre NAO en
www.aliverobots.com

Robotron Mechanic

Robotron es una línea especializada en educación con sistema propio de ensamblado de piezas muy intuitivo que acerca el mundo de la Robótica a los más pequeños.

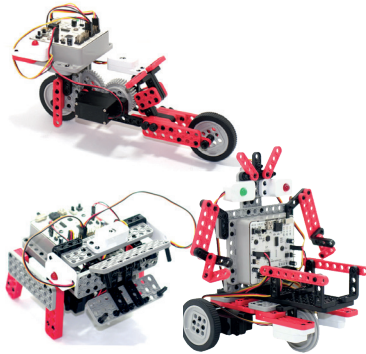
Mechanic está indicado para que los niños **a partir de 6 años** aprendan el proceso de montaje de un pequeño artefacto. Permite construir hasta 10 ingenios mecánicos.



Robotron Creative

A partir de 8 años. Versión programable de robotrón que permite montar **robots rastreadores**, exploradores y todo aquello que esté en la imaginación de los niños.

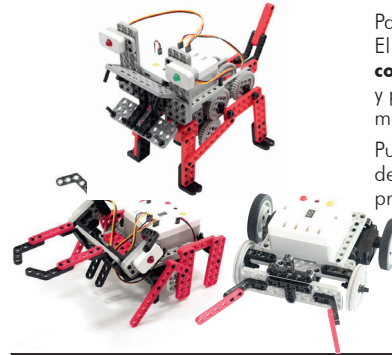
Los alumnos aprenden **nociones básicas de programación** en PC's y **arquitectura de sensores**, además de conocer de primera mano todo lo necesario para entender el proceso de creación robótica. El kit permite construir hasta 6 robots completamente distintos.



Robotron Smart

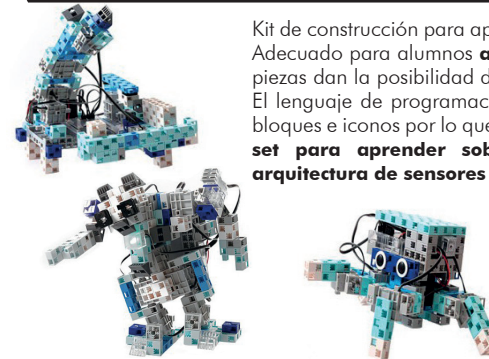
Para alumnos **a partir de 7 años**. El kit incluye 465 piezas. El alumno **comprenderá cómo se mueve un robot** y podrás teledirigirlo ya que el kit incluye mando y sensores.

Pueden construirse **8 modelos distintos** de robot con hasta 7 movimientos preprogramados.



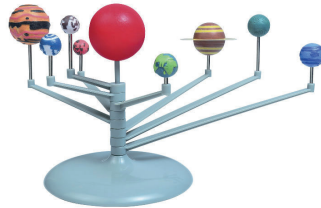
Kit Robotist Advance

Kit de construcción para aprender a programar robots. Adecuado para alumnos **a partir de 8 años**, sus 190 piezas dan la posibilidad de crear infinidad de robots. El lenguaje de programación que utiliza es mediante bloques e iconos por lo que es muy intuitivo. **Completo set para aprender sobre robótica, tecnología, arquitectura de sensores y programación básica.**



Kit Sistema solar 3D

Kit para montaje y pintura de piezas que forman el Sistema Solar, ideal para **enseñarles ciencia mientras se divierten** pintando con pintura que brilla en la oscuridad. Set completo de planetas en 3 dimensiones y relieve (anillo de Saturno incluido), con soporte para montar los planetas que permite la rotación. Incluye instrucciones detalladas para unir y pintar el kit así como con datos curiosos.



Kit Planetario

Kit de piezas de construcción de fácil y sencillo montaje de un proyector de cielo nocturno, con este Kit pueden **aprender las primeras nociones sobre nuestro sistema solar**, las estrellas, una forma divertida e ilustrativa de aprender nociones científicas sobre astronomía desde edades muy tempranas.



Ecobiker

Para alumnos **a partir de 10 años**. Kit de piezas que se montan fácilmente. Con este Kit no sólo aprenden un poquito más sobre **energías renovables**, sino que dan sus **primeros pasos en tareas de ingeniería**. Repasan mecánica, energía eólica y electricidad. Además, favorece la psicomotricidad, potencia la imaginación y refuerza materias transversales como la importancia del esfuerzo como motor productivo.



Kit Reciclado Inventos Solares

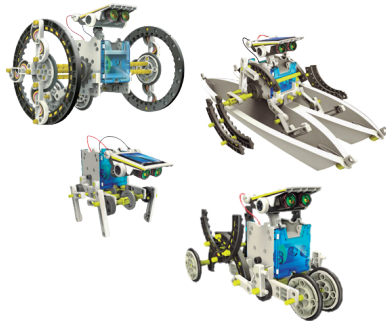
Kit de construcción que permite el aprendizaje de conceptos básicos en robótica educativa. El alumno desarrolla su creatividad, aprende sobre la importancia a día de hoy de las **energías renovables**.

Hasta **8 inventos distintos** que despiertan la imaginación de los niños en un completo kit indispensable en cualquier aula tecnológica.



Kit Educativo Solar 14 en 1

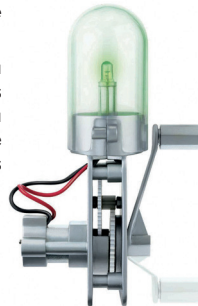
Kit que enseña los principios básicos de la energía solar y los **diferentes tipos de movimiento** en cada modelo. Incluye todos los componentes de plástico, el panel solar, el motor y las partes necesarias para construir 14 modelos diferentes y **2 niveles de aprendizaje** en el mismo kit. El montaje se realiza sin ningún tornillo ni se necesitan herramientas.



Dynamo torch

Material educativo de **construcción que fomenta los valores de la filosofía DIY.**

Desarrolla la curiosidad y la inteligencia además de incentivar la sociabilidad, las capacidades motora y psico-motriz, la lógica, la creatividad, y la habilidad de solventar problemas. Fomenta el uso de los recursos naturales.



Robot Meccanoid G15 KS



Impresionante kit de Meccano con el cual el alumno construye un robot programable de prácticamente su tamaño -Meccanoid G15 KS **tiene 1,2 m. de alto**- usando más de 1.200 piezas.

Su altura, su atractivo diseño y su interactividad- **más de 1.000 frases preprogramadas, bailes, 3 modos de programación y hasta 12 distintos modos de relación autónoma con el entorno**- le hacen especialmente atractivo para el alumno, estimulando su interés por la robótica y la programación.

Kit de Reciclado Cambio Climático



Este Kit muestra la ciencia de un modo muy diferente experimentando tanto con el cambio climático a pequeña escala como con las nubes, el ciclo del agua o las corrientes de aire que producen el viento.

El alumno aprende sobre **energías renovables** mientras se divierte y toma conciencia de pequeños actos que están al alcance de su mano, para ser respetuosos con el medio ambiente.

Lego MindStorm EV3 Educacional

El alumno se familiariza con el diseño de robots programables usando **motores, sensores, engranajes, ruedas, ejes y otros componentes técnicos**. Además, aprende a conocer e interpretar los **dibujos bidimensionales** para crear modelos tridimensionales, adquiere la experiencia práctica con conceptos matemáticos como la estimación y medición de distancia, tiempo, velocidad y el uso de lenguaje científico y técnico.



Lego WeDo Educacional

Los alumnos pueden construir **12 modelos con sensores simples y un motor que se conecta a sus ordenadores** y programar acciones y comportamientos mediante una herramienta que resulta extremadamente simple, fácil y divertida.

LEGO WeDo también se puede programar de forma sencilla con Scratch, software educativo libre desarrollado por el MIT para narraciones digitales ampliadas.



Pack ampliación Lego Mindstorm



Para ampliar el set básico Mindstorm EV3 en versión educativa, para su uso en clase y contiene **857 piezas adicionales para montar robots más complejos**. Junto con el Lego Mindstorms EV3 Educacional permite a los estudiantes construir, programar y probar sus soluciones basadas en la tecnología.

Recursos Adicionales Lego WeDo



Nuevo conjunto de recursos adicionales perfecto para usar con el conjunto de construcción de LEGO WeDo Educacional y **ampliar las posibilidades de esta importante herramienta pedagógica para comprender y divertirse con la ciencia del futuro: la robótica.**

Incluye 326 piezas adicionales diferentes que se combinan con la construcción LEGO WeDo, permitiendo la construcción de cuatro nuevos modelos, más grandes y más espectaculares.

Littlebits Base

Conectar, desconectar, +, -, leds, fuente de alimentación, sensores, botones... esas son unas de las nociones que los niños aprenden de forma intuitiva. Y con muy poco tiempo más, ya se ponen a diseñar y prototipar con mucha facilidad sus propios dispositivos interactivos.

Este kit de iniciación incluye diez módulos diferentes: dos módulos de conexión, cuatro módulos de salida, tres módulos de entrada y un módulo de alimentación.



Littlebits Deluxe

Kit más avanzado para crear estructuras electrónicas a través de módulos. **Contiene 18 módulos:** 1 módulo de alimentación, 5 módulos de entrada, 4 módulos de salida y 8 módulos de conexión. El alumno puede crear divertidos proyectos simplemente uniendo los módulos.

Este kit permite más de un millón de combinaciones posibles para crear robots y estructuras electrónicas más avanzadas.



Littlebits Workshop Set

LittleBits es un método ideado para que el alumno aprenda electrónica **sin tener que programar o soldar**. Se trata de un sistema modular con el que construir desde pequeños robots, juguetes o sistemas electrónicos sencillos hasta estructuras más complejas.

Este completo set incluye más de 100 módulos para la construcción de dispositivos de interacción analógica y digital.

Con él, **los estudiantes aprenden nociones de electrónica y arquitectura de sensores** simplemente con su intuitiva conexión por medio de imanes.

Las piezas de LittleBits tienen un diseño irresistible y ofrecen una forma de acercar la lógica y la elaboración de circuitos electrónicos bajo una óptica constructiva.

Este increíble set permite que una clase de hasta 32 alumnos estén trabajando en distintos proyectos a la vez.



ROBOTRÓNICA

UNA DIVISIÓN DE JUGUETRÓNICA

www.juguetronica.com