



## VEX 123

El robot programable e interactivo que quita la informática y el pensamiento computacional de la pantalla y los lleva a las manos de los estudiantes.



**4-8 años** Para aquellos que acaban de empezar en el colegio, estas habilidades de pensamiento brindan una forma nueva y emocionante de aprender matemáticas, expresar ideas y comunicarse con sus amigos. Comienzan a convertirse en creadores, en lugar de simplemente consumidores, de tecnología.

hasta la mesa, configura el campo 123 en cualquier área para una participación máxima y espacios de juego controlados.

Vex pone a tu disposición los laboratorios STEM VEX 123,

**1 Pulsar para despertar**

¿No hay dispositivos? ¡No hay problema! El robot 123 se puede programar de 3 maneras:

**El robot 123 puede aprender secuencias con un simple toque.** Controla movimientos y sonidos para aprender lógica básica y resolución de problemas.

**2 Tocar para programar**

**Usando el codificador VEX y las tarjetas,** se puede aprender programación lejos de las pantallas.

**3 Agitar para borrar**

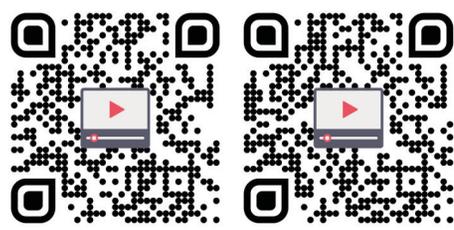
**Desarrollado por Scratch Blocks.** Los bloques VEXcode (interfaz basada de VEX, que es la plataforma perfecta para aquellos que son nuevos en la codificación) están disponibles para tablets, Chromebooks, dispositivos Mac y Windows, le permiten desbloquear toda la potencia y las capacidades de su robot 123.



que es un portal para el profesorado que pone a tu disposición recursos, actividades y una guía de estimulación diseñada y adaptada para provocar pensamiento STEM y generar ideas creativas para la resolución de problemas.

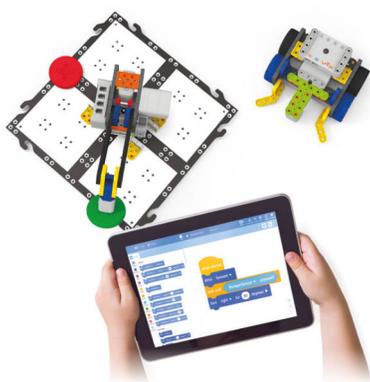


Adaptado a tu aula. Los campos VEX 123 permiten una fácil implementación. Desde el suelo



# VEX GO

El sistema de construcción STEM asequible que aprovecha la curiosidad natural de los niños



**7-11 años** VEX GO utiliza el sistema de construcción de plástico VEX pero adaptado para estudiantes de primaria. La accesibilidad de VEX GO permite a los jóvenes estudiantes investigar, retocar, explorar, cometer errores y volver a intentarlo. VEX GO fomenta el aprendizaje crítico en una edad en la que las mentes jóvenes aún están abiertas a su máximo potencial.



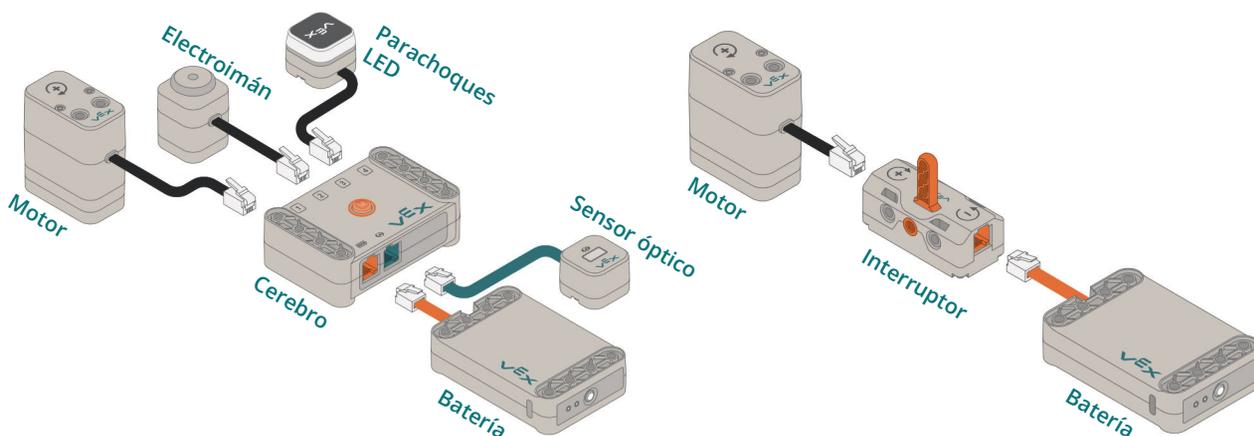
**Inspirador:** VEX GO incluye actividades divertidas, colaborativas, prácticas y mentales que animan a todos los estudiantes a participar.

**Creativo:** Con VEX GO imaginarán nuevas formas de crear mientras identifica patrones y relaciones únicos.

**Accesible:** Se necesitan instrucciones mínimas antes de que los estudiantes puedan abrir VEX GO y comenzar.

**Organizarse es muy fácil:** Los contenedores VEX GO codificados por colores ayudan a los maestros a mantenerse organizados mientras sus estudiantes aprenden sobre la marcha.

**Laboratorios STEM:** Los laboratorios VEX GO STEM están diseñados para provocar el pensamiento STEM y generar ideas creativas para la resolución de problemas en tan solo 40 minutos.





VEX IQ es una revolución en la educación STEM para los estudiantes de primaria y secundaria.

**10-14 años** VEX IQ es un sistema de montaje basado en piezas de plástico que no necesitan herramientas. Podrás programar tus montajes con MODKIT, una herramienta muy parecida al SCRATCH.



La escuela primaria y secundaria es la etapa más formativa en la vida de un joven estudiante. La mejor manera de inculcar un interés permanente en las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM) es proporcionar una oportunidad divertida, atractiva y práctica para explorar y experimentar por sí mismos.



Por su naturaleza, el estudio de la robótica incorpora los cuatro pilares de STEM. VEX IQ es una revolución en la educación STEM. Es un sistema de robótica diseñado desde cero para brindar esta oportunidad a futuros ingenieros de todos los niveles. Al incluir conceptos avanzados en un paquete accesible, el sistema también fomenta naturalmente el trabajo en equipo, la resolución de problemas y el liderazgo en estudiantes de primaria y primer ciclo de ESO.

El sistema de montaje de VEX IQ está basado en piezas de plástico que no necesitan herramientas. Podrás programar tus montajes con MODKIT, una herramienta muy parecida al SCRATCH.



# VEX V5

Los kits VEX inspiran a los estudiantes a convertirse en los héroes que resolverán problemas del mañana.

**13-18 años** El sistema VEX EDR V5 aprovecha la emoción de construir robots para sumergir a los estudiantes en los conceptos de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM). Los educadores pueden llevar VEX EDR V5 al aula con nuestro plan de estudios personalizado o utilizarlo como una herramienta de enseñanza independiente en los clubes de robótica extraescolar.

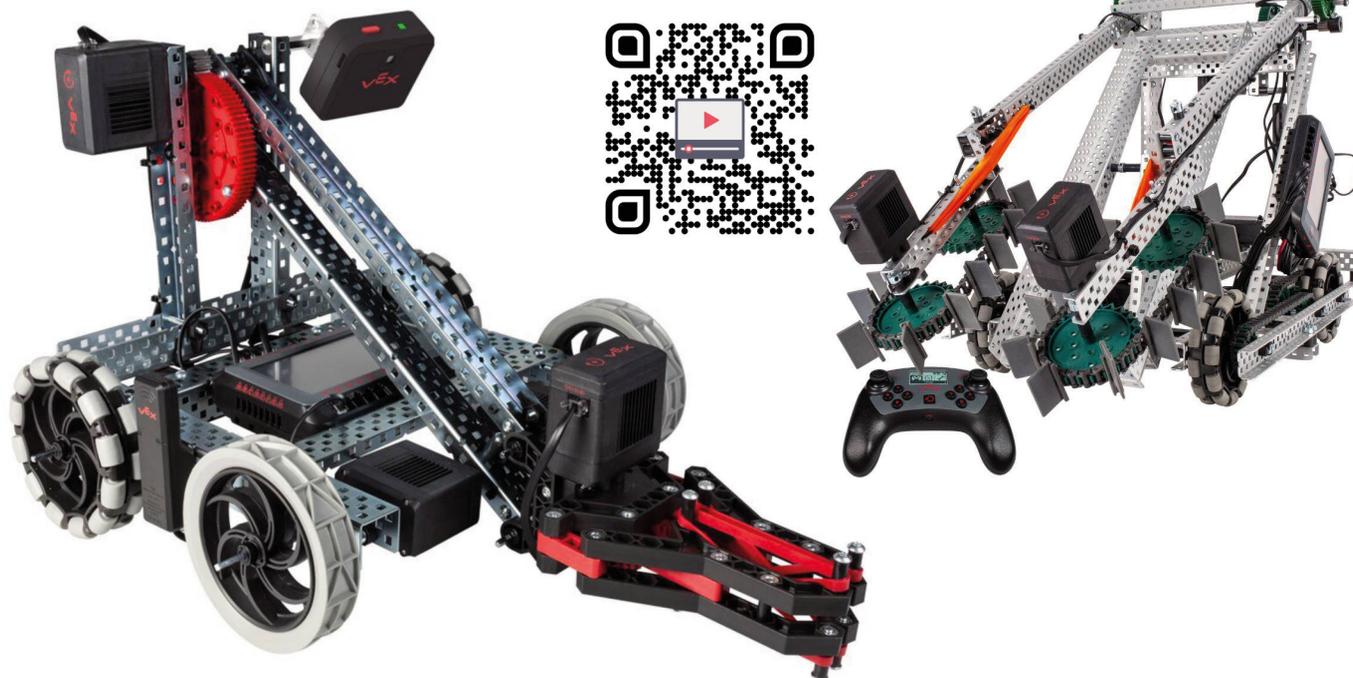
- Los elementos de construcción versátiles permiten solucionar los problemas de ingeniería.
- La diversa línea de productos garantiza amplias oportunidades de crecimiento y posibilidades de diseño infinitas.
- El sistema fácil de usar permite el aprendizaje efectivo tanto para principiantes como para expertos (desde la escuela secundaria hasta la universidad).

VEX V5 es una plataforma robótica de metal con piezas atornilladas que se pueden mecanizar para crear cualquier mecanismo. Los estudiantes pueden comenzar en cualquier nivel y pasar a conceptos de ingeniería más avanzados a medida que exploran y desafían sus diseños y programas robóticos.

El VEX V5 Brain permite la conducción inalámbrica y la programación inalámbrica, mientras que el controlador V5 proporciona a los usuarios información instantánea del Robot Brain.



VEX V5 se puede codificar utilizando VEXcode, un entorno de codificación que proporciona a los estudiantes una experiencia de programación auténtica y permite que sus robots VEX se conviertan en un motor de invención. Los estudiantes usan las mismas herramientas y lenguajes de programación que los profesionales usan todos los días. Con VEXcode, los estudiantes adquieren preparación para la fuerza laboral y desarrollan su identidad como programadores.



Descubre mucho más en [www.grupodescom.com](http://www.grupodescom.com)

 **Grupo Descom** ©  
MATERIAL ESCOLAR Y DE OFICINA

Carretera de Toledo, 86 • 28300 Aranjuez - Madrid  
Tel: 918 919 143 • Fax: 918 925 573 • [ventas@grupodescom.com](mailto:ventas@grupodescom.com)

