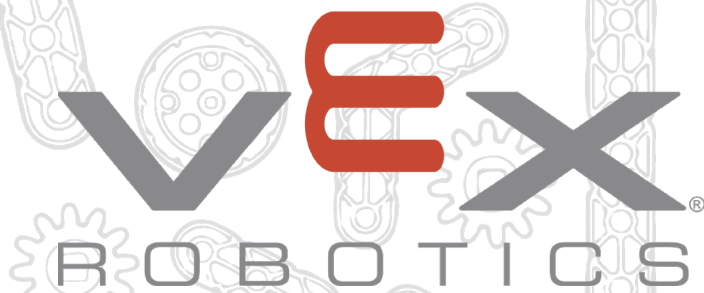


The background of the entire page is a repeating pattern of various VEX Robotics parts, including gears, beams, connectors, and wheels, rendered in a light gray color. The parts are scattered across the page, creating a dense, technical aesthetic.

VEX is STEM

The VEX Robotics logo is located in the bottom right corner. It features the word "VEX" in a bold, sans-serif font, with the letter "E" in red and "V" and "X" in dark gray. Below "VEX" is the word "ROBOTICS" in a smaller, dark gray, all-caps sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned to the right of "ROBOTICS".

VEX
ROBOTICS®



VEX V5

VEX V5 Competition Starter Kit

Lleve la robótica educativa al siguiente nivel compitiendo en VEX Robotics Competition. ¡El único límite para este sistema de construcción abierto es tu propia imaginación! El V5 Competition Starter Kit incluye un completo sistema de control V5, elementos estructurales de aluminio y piezas de alta resistencia para que un equipo de estudiantes pueda construir un robot más grande, más fuerte y más rápido.

- Compite con más de 11 000 equipos de VEX Robotics Competition en todo el mundo
- Estructura ligera de aluminio diseñada específicamente para competición
- Paquete de software de programación escalable disponible con VEX Coding Studio





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Electronics

- (1) V5 Robot Brain
- (1) V5 Controller
- (1) V5 Robot Radio
- (1) V5 Robot Battery
- (1) V5 Robot Battery Li-Ion 1100mAh
- (1) V5 Robot Battery Cable
- (1) V5 Robot Battery Charger
- (4) V5 Smart Motors
- (2) Bumper Switch v2
- (3) 300mm Smart Cables
- (1) 600mm Smart Cable
- (1) 900mm Smart Cable
- (1) USB A to Micro Cable
- (2) 18T High Strength Sprockets
- (2) 24T High Strength Sprockets
- (2) 30T High Strength Sprockets
- (140) High Strength Chain Links
- (20) Chain Attachment Links
- (25) Tank Tread Traction Links
- (30) Conveyor-belt Base Links
- (12) Short Conveyor-belt Inserts
- (10) Medium Conveyor-belt Inserts
- (10) Tall Conveyor-belt Inserts
- (23) Rubber Shaft Collar
- (32) Shaft Collars
- (6) 0x2 Connector Pin
- (28) 1/8" Spacer
- (20) 1/4" Spacers
- (14) 3/8" Spacer
- (13) 1/2" Spacer
- (2) 7/8" Spacer
- (25) #8-32 x 1/4" Locking Star Drive Screws
- (29) #8-32 x 1/2" Locking Star Drive Screws
- (4) #8-32 x 1.500" Locking Star Drive Screws
- (50) #8-32 x 3/8" Star Drive Screws
- (25) #8-32 x 1/2" Star Drive Screws
- (27) #8-32 x 1.000" Star Drive Screws
- (30) #8-32 Hex Nuts
- (200) #8-32 Nylock Nuts
- (35) 1-Post Hex Nut Retainer w/ Flat Bearings
- (25) 1-Post Hex Nut Retainers
- (27) 4-Post Hex Nut Retainers
- (10) 1/2" Standoffs
- (8) 1" Standoffs
- (8) 2" Standoffs

Motion


- (1) V5 Claw Assembly
- (4) 2.75" Wheels
- (2) 4" Omni Wheel
- (2) 4" Wheel
- (5) 12T Metal Pinion
- (4) 36T High Strength Gears
- (4) 60T High Strength Gears
- (5) 84T High Strength Gears
- (5) 12T Metal Pinion Insert
- (26) High Strength Gear Shaft Insert
- (16) Free Spinning Gear Inserts
- (4) 2" Shafts
- (6) 3" Shafts
- (1) 3.5" Shaft
- (5) 4" Shafts
- (4) 12" Shafts
- (4) 6T High Strength Sprockets
- (2) 12T High Strength Sprockets

Structure

- (3) 2x2x2x20 Aluminum U-Channels
- (2) 1x2x1x15 Aluminum C-Channels
- (4) 1x2x1x25 Aluminum C-Channels
- (6) 1x2x1x35 Aluminum C-Channels
- (2) 2x2x14x20 Aluminum Angles
- (4) 2x2x25 Aluminum Angles
- (2) 1x1x35 Aluminum Angles
- (4) 5x25 Aluminum Plates
- (4) 90-Degree Gussets
- (25) Flat Bearing
- (1) Pillow Block Bearing
- (8) Drive Shaft Bar Locks

Tools & Accessories

- (2) #32 Rubber Bands
- (2) V5 Battery Clips
- (2) Open End Wrenches
- (2) T8 Star Drive Keys
- (4) T15 Star Drive Keys
- (100) 4" Zip Ties
- (1) V5 Clawbot Instruction Manual



VEX
ROBOTICS

EXP



VEX EXP Education Kit

Está diseñado para enseñar los fundamentos de STEM a estudiantes de media superior. ¡Los paquetes educativos EXP hacen que STEM sea manejable para los maestros y divertido para los estudiantes!

- Robot Brain conecta todo su robot e incluye una pantalla a color para un control rápido y fácil. Habrá varios idiomas internacionales disponibles*.
- La batería del robot utiliza tecnología de iones de litio para proporcionar uso en el aula durante todo el día en la mayoría de las situaciones e incluye un botón para indicar rápidamente la carga de la batería.
- El controlador permite la conducción de robots inalámbricos y la descarga de códigos inalámbricos.
- El sensor óptico permite que el robot vea la luz, el color y los gestos, incluso en las habitaciones más oscuras.
- El sensor de distancia utiliza un láser seguro para detectar distancias con precisión y sin interferencias.
- El parachoques permite que el robot

sienta cuando golpea una pared u otro robot.

- Y lo más importante de todo, los motores inteligentes hacen que todo cobre vida con potencia y precisión.
- Robots reales con la última tecnología, sensores y construcción metálica para enseñar conceptos STEM.
- Real Learning con lecciones basadas en proyectos que hacen que los estudiantes participen activamente en su aprendizaje.
- Inmersión del mundo real en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas que todo estudiante necesita.
- Almacenamiento organizado con dos contenedores por kit, etiquetas de ubicación y estuches para piezas pequeñas.

SOLUCIÓN DE AULA TODO EN UNO

Los juegos STEM dan vida al aprendizaje a través de la emoción de las competencias en el aula.

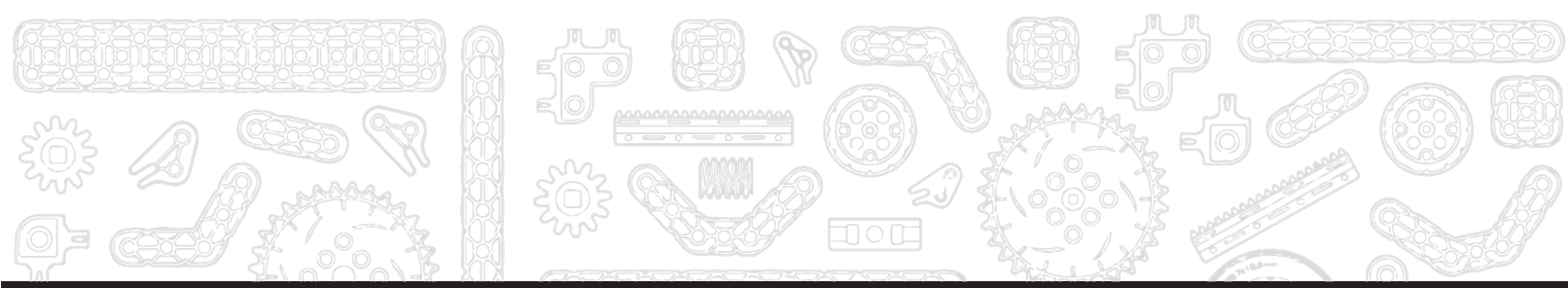
Los campos de juego se ensamblan rápidamente en una variedad de formas y tamaños, perfectos para cualquier diseño de salón de clases.

VEXcode V5 es compatible con la codificación Blocks, C++ y Python. Disponible para Chromebooks, tabletas, Windows y Mac



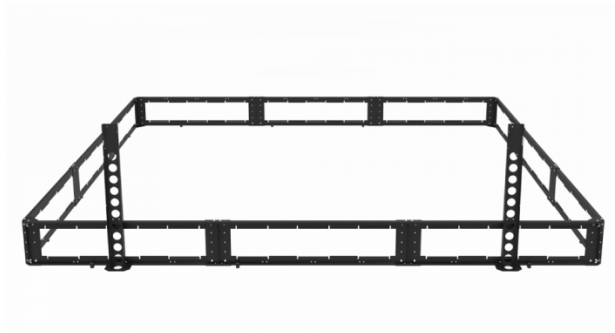
INCLUYE

- Eje de 8" (2x)
- Eje de 5" (2x)
- Eje de 4" (4x)
- Eje de 3" (2x)
- Eje con tapa de 2,5" (2x)
- Eje de 2,5" (2x)
- Viga Plana 2x4 (4x)
- Viga plana 2x8 (2x)
- Viga Plana 2x12 (2x)
- Viga Plana 2x16 (2x)
- 1x2x1x4 canal C (4x)
- 1x2x1x8 canal C (4x)
- 1x2x1x12 canal C (6x)
- 1x2x1x16 Canal C (6x)
- #8 Arandela gruesa de 0.032" (100x)
- #8-32 Tuerca de perfil bajo (200x) Tornillo de estrella 8-32 x 1.500" (25x)
- Tornillo de estrella 8-32 x 1.000" (25x)
- Tornillo de estrella 8-32 x 0,375" (50x) ■ Tornillo de estrella 8-32 x 0,250" Bloqueo (50x)
- Separador 2.00" (8x)
- Separador 1.00" (8x) ■ Separación 0.50" (10x) ■ #8 Espaciador Click-On 0.250" (10x)
- Espaciador de clic #8 0.125" (20x)
- #8 Espaciador Click-On 0.063" (20x)
- Batería de robot EXP Li-Ion 2500 mAh (1x) ■ Cable de extensión de 3 hilos (6") (2x)
- Cable inteligente de 200 mm (3x)
- Cable inteligente de 300 mm (2x)
- Cable inteligente de 600 mm (2x)
- Brazo de manivela 1x5 con engranaje 23T (4x)
- Engranaje de cremallera (4x)
- Motor inteligente V5 (5,5 W) (5x)
- Brida corta (2x)
- Interruptor de parachoques 6N (2x)
- Viga de enlace de plástico 1x4 (4x)
- Eje de 2" (4x) Eslabón de la banda de rodadura del tanque (50x)
- Engranaje de alta resistencia 12T (4x)
- Cubo de Rueda 32.2mm (4x)
- Neumático tipo globo de 2,75" (banda de rodadura trapezoidal todoterreno) (4x)
- Rueda antiestática de 3,25" (recorrido de 260 mm) (2x)
- Enlace de tracción (15x)
- Eslabón de cadena (200x)
- Aleta de admisión corta (12x)
- Aleta de admisión larga (10x)
- Controlador EXP (1x)
- Adaptador de eje de alta resistencia (diámetro interior cuadrado de 1/8", 1/2" de largo) (20x)
- Sensor óptico (1x)
- Adaptador de eje de alta resistencia (diámetro interior redondo n.º 8, 1/2" de largo) (10x)
- Aleta de admisión mediana (10x)
- Cerebro de robot EXP (1x) ■ Sensor de distancia (1x) ■ Cable USB (CA, 2 m) (1x) ■ Rueda dentada 24T, 6P (4x) ■ 1 Retenedor de separación de poste (20x)
- 1 Retenedor de separador de poste con rodamiento plano (10x)
- Retenedor del collarín del eje con cojinete plano (10x)
- Cojinete plano de perfil bajo (10x)
- Soporte de montaje del cerebro del robot EXP (1x)
- Retenedor de separación de 4 postes (10x)
- Collarín de eje de goma (50x)
- Placa Plana 4x16 (2x)
- Placa Plana 4x4 (2x)
- Refuerzo plano de 90 grados (4x)
- Llave de extremo abierto (2x) Brida de 4" (100x)
- Lámina PET 6x6 (4x)
- Lámina PET 2x12 (4x)
- Llave de estrella T15 (2x)
- Banda de goma #64 (20x)
- Refuerzo plano de 30 grados (4x)
- Refuerzo plano de 45 grados (4x)
- Refuerzo plano de 60 grados (4x)
- Piñón 8T, 6P (6x)
- Engranaje de alta resistencia 60T (2x)
- Viga Plana 1x16 (4x)
- Viga Plana 1x12 (2x)
- Viga plana 1x8 (4x)
- Viga Plana 1x4 (4x)
- Refuerzo doblado de 30 grados (2x)



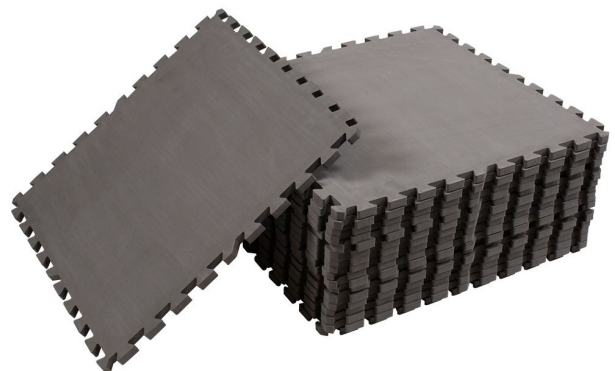
Competition Field Perimeter Kit

- El marco es de metal para el perímetro del campo de competición de robótica móvil educativa.
- Incluye TODAS las piezas necesarias para el montaje del marco (incluye policarbonato).
- Tamaño de 12x12 ft (3.6 x 3.6 metros)
- También incluye dos puestos de control de conductores.
- Formado por 12 módulos de pared con marco metálico y protección de acrílico.
- Es modular y diseñado para un fácil montaje, desmontaje y almacenamiento.



VRC Anti-Static Field Tiles Kit

- Baldosas de espuma entrelazadas de 2' x 2' utilizadas para construir un campo de competencia de robótica móvil educativa. Estas baldosas son resistentes a las descargas electrostáticas. Incluye 36 baldosas para un campo VRC estándar.
- Unión por conexión entre baldosas

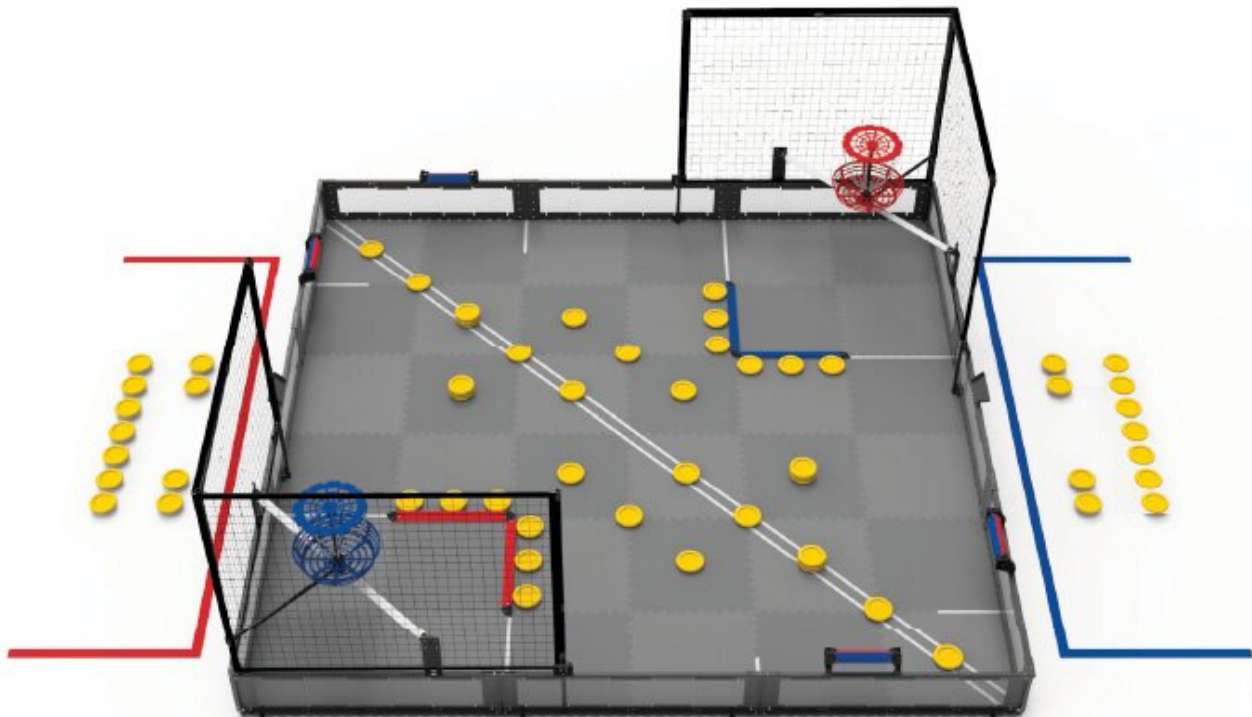


VRC Spin Up Full Field & Game Element Kit 2022/2023

Componentes de actualización de la temporada, lo necesario para poder participar en competencias de Vex Robotics en esta temporada ya que el juego y sus elementos cambian cada temporada.

- 60 discos
- 1 portería alta roja sup./inf. (azul)
- 1 portería alta azul sup./inf. (azul)
- 2 redes
- 2 cargadores
- Varios accesorios de campo
- Cinta aislante blanca
- 2 postes de montaje de portería alta
- 2 conjuntos de estructura de red
- 4 conjuntos de rodillos
- 1 conjunto de barrera (rojo)
- 1 conjunto de barrera (azul)

Atención: ¡El campo de competición y las baldosas antiestáticas VRC no están incluidas!



VEX ROBOTICS

VEX CODE VR



VEXcode VR

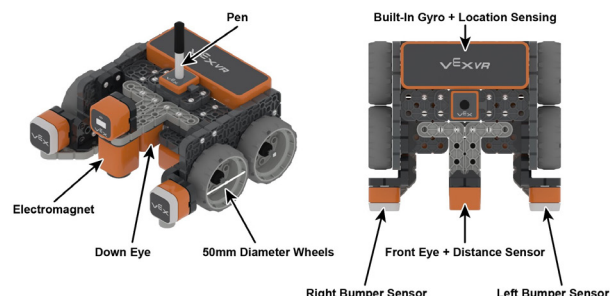
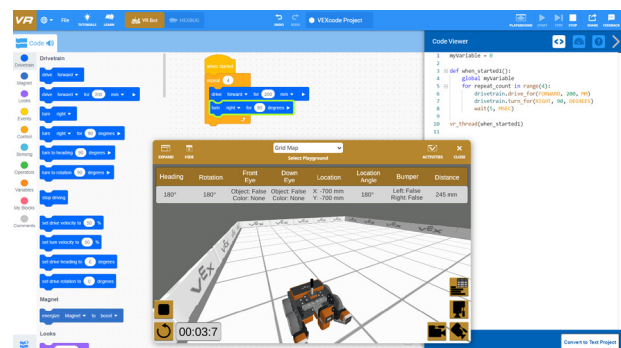
Enseña y aprende programación con robots virtuales (VR). VEXcode VR brinda conceptos STEM del mundo real para dar vida a la programación de forma inmersiva, accesible y divertida. Empieza con bloques y progresa a Python.

CARACTERÍSTICAS:

- Sin cuentas de alumnos y sin instalación requerida
- Empieza con bloques y cambia fácilmente a programación Python
- Los estudiantes aprenden creando colecciones de código, progresando con actividades
- Desarrollo profesional para educadores de ciencias de la computación
- Cada licencia incluye acceso para todos los alumnos de los educadores, igualmente en casa y en escuela
- Programación mediante lenguaje Python
- Programación mediante bloques
- Campos de juego de competencias virtuales para desafíos de mundial
- Integración de ambiente de simulación virtual con entorno de programación

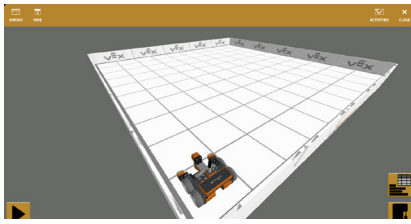
VEXcode VR es la versión que ha estado usando todo el tiempo. VEXcode VR Enhanced ha mejorado los gráficos y el acceso a los recursos, haciéndolo más atractivo y accesible.

Con VEXcode VR Advanced, puede enseñar ciencia de datos, inteligencia artificial, vehículos autónomos y llevar competencias al aula de informática.

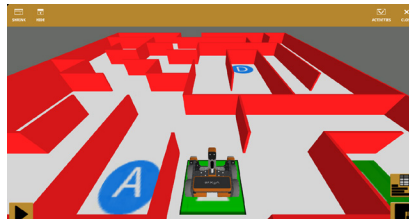


El aprendizaje y la diversión se encuentran.

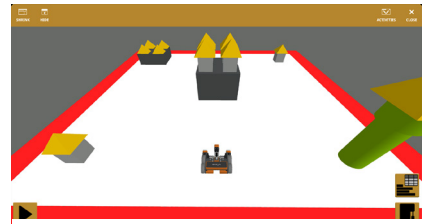
Los mundos 3D aportan variedad a sus actividades de codificación.



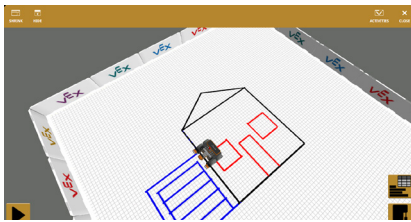
Cuadrícula



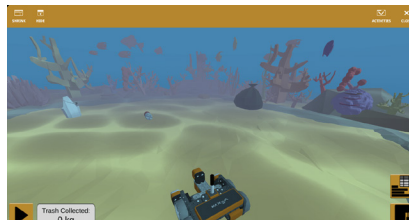
Laberinto de pared



Castillo Crasher



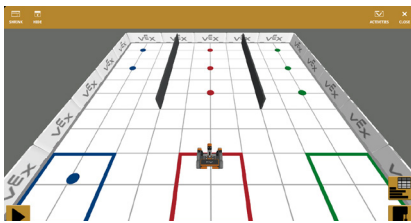
Lienzo de arte



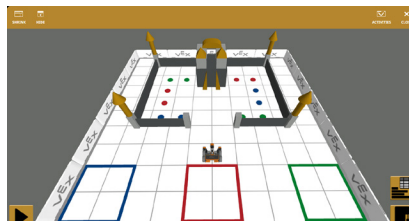
Limpieza de arrecifes coral



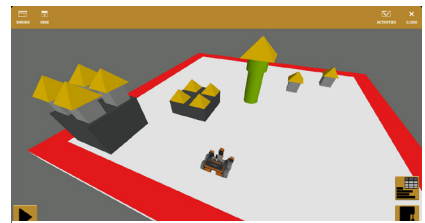
Laberinto de discos



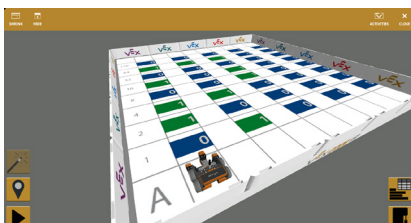
Transportador de discos



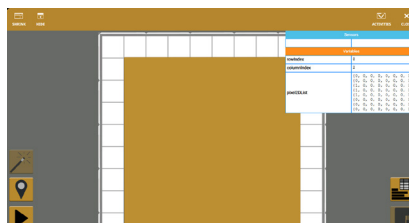
Transporte de disco



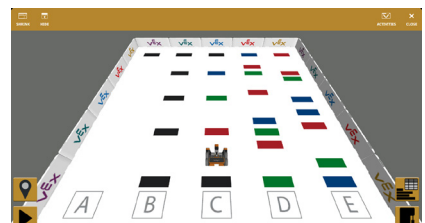
Castle Crasher dinámico



Mensaje codificado



Arte de píxeles ocultos



Detector de línea

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lenguajes

Bloques, Switch, Python (En línea), Python (por software)

Campos de juego

Más de 20 con excelentes gráficos +

Competencias

Inteligencia artificial y ciencia de datos

Desarrollo profesional

Campos de juego simulando competencias VEX (GO, IQ, V5)

Temario y actividades

Certificaciones de educador y comunidad VEX PD+

Recursos

Si

Versión sin conexión

En línea e integrados

Si

VEX is STEM

Para mayor información, contáctanos

www.vexrobotics.com.mx

vex[®]
ROBOTICS

