

CURSO CERTIFICADOR DE ROBÓTICA EDUCATIVA 20 HORAS



ACERCA DEL CURSO CERTIFICADOR

Cuenta con kits de equipamiento para que puedan crear el robot acorde a sus capacidades, destacando los motores, sensores y la programación del cerebro del robot. Incluye software de programación propio en el que cada alumno puede tener su robot de manera virtual, estimulando el pensamiento de cada uno de los estudiantes para que todos esos conocimientos los puedan llevar a la práctica en competencias de robótica a nivel estatal, nacional y mundial.

CERTIFICACIONES EN LAS SIGUIENTES HABILIDADES

- **Programación de robots virtuales VEX CODE VR en Python.**

Aprende a utilizar las herramientas de programación en línea enfocada en robótica virtual, por medio de código en bloques Scratch 3.0 usados en línea VEXcode para los robots VEX123, GO, IQ y V5.

- **Robótica Educativa VEX IQ.**

Aprende a desarrollar un prototipo de robot móvil que cuente con la capacidad de tomar objetos y desplazarse en dirección controlada por medio de un sistema inalámbrico. Además de aprender conceptos básicos en mecánica, programación en bloques y electrónica.



- **Robótica Educativa VEX V5.**

Sigue el desarrollo durante la educación media superior y superior un prototipo de robot móvil que cuente con la capacidad de tomar objetos y desplazarse en cualquier dirección controlada por medio de un sistema inalámbrico. Además de aprender conceptos básicos en mecánica, programación en texto y electrónica.



Desarrollo de prototipo de robot móvil.



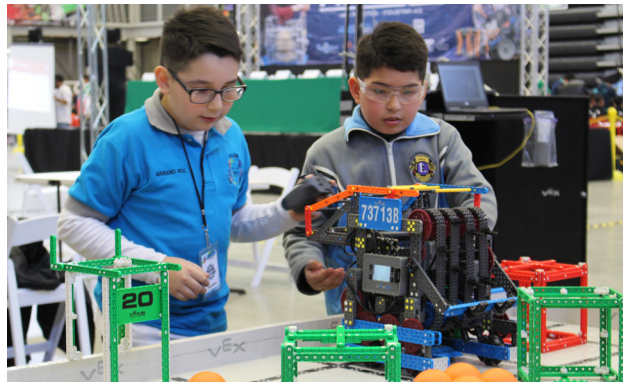
VEX 123.

- **VEX 123.**

Robot programable e interactivo, que se puede programar sin una computadora, por lo que los estudiantes jóvenes pueden aprender a programar sin la necesidad de una pantalla. Las tarjetas VEX Coder y Coder brindan a los estudiantes una forma tangible de construir proyectos, compartir ideas y aprender conceptos de codificación de maneras divertidas y atractivas.

- **VEX GO.**

Es un sistema de construcción STEM asequible que aprovecha la curiosidad natural de los niños. Utiliza el sistema de construcción de plástico VEX, con adaptaciones para estudiantes de primaria. Fomenta el aprendizaje crítico en una edad en la que las mentes jóvenes aún están abiertas a su máximo potencial.



VEX IQ.

- **VEX IQ.**

Permite un aula atractiva y una robótica competitiva que inspira a los estudiantes con una experiencia STEM completa. El kit VEX IQ viene con todo lo que necesita para implementar con éxito la robótica educativa. Este kit es perfecto para las aulas y un gran comienzo para los equipos de competición. Un kit admite de 2 a 4 estudiantes.

- **VEX V5.**

Es una plataforma robótica de metal con piezas atornilladas que se pueden utilizar para crear cualquier mecanismo. Los estudiantes pueden aprender conceptos de ingeniería e informática más avanzados, permitiendo la conducción inalámbrica y la programación inalámbrica, mientras que el controlador proporciona a los usuarios información instantánea del Robot Brain.



VEX V5.



**Más información
al correo:
arlette@clustertim.com.mx**



Av. Las cañadas #501 Tres Marias,
Morelia, Mexico. C.P 58254

(443) 298 8444
(443) 416 7326

www.clustertim.com.mx
contacto@clustertim.com.mx