

5^{TO.}

TORNEO NACIONAL DE ROBÓTICA VEX ROBOTICS

23, 24 y 25 de Febrero

Museo Interactivo de Ciencia
Quito - Ecuador

VEX 123[®] COMPETITION ARTEMIS MISSION

Eres parte del grupo de ingenieros de la misión ARTEMIS de la NASA que debe enviar a suelo Lunar dos robots de exploración, los robots enviados por tu equipo para obtener muestras lunares han caído en un cráter y deben ser programados para salir de tamaño problema. Tu equipo conformado por cuatro ingenieros (competidores) con dos robots (VEX 123) deberán ayudar a través de los mandos (Coders) a llevar a buen recaudo a cada robot.

Para ganar el reto deberás salir del crater esquivando las rocas y restos lunares, programando tu robot con su coder y así obtener los más de 300 puntos en juego. **¡Tu eres el Líder de la Misión!**

KIT DE COMPETENCIA VEX 123



VEX 123 es un robot programable e interactivo sin el uso de pantallas que permite desarrollar las Ciencias de la Computación y el Pensamiento Computacional a las manos de los estudiantes de educación inicial. VEX 123 es un robot que se puede programar de tres formas:

- 1) Creando secuencias de movimientos utilizando los botones direccionales.
- 2) Insertando las tarjetas de codificación físicas en el VEX Coder, para descargar programas de forma inalámbrica al robot (sin tener que utilizar un computador u otro dispositivo).
- 3) VEX 123 Code. Se trata de un software para realizar programación por bloques mediante un ordenador.

KIT DE COMPETENCIA INCLUYE

ROBOTS

Robots: 2 robots VEX 123
Pista: 8 módulos de campo de práctica y 16 Laterales
Coders: 2 tablas para codificación sin pantalla
Tarjetas: 2 Sets de Tarjetas para Coding
Aro STEAM: 2 aros para Arte STEAM

FORMACIÓN

6 horas incluidas

INSCRIPCIÓN AL TORNEO

1 Equipo de hasta 4 participantes

USD 652, 50 Incluye IVA

Formas de Pago: Efectivo, Tarjeta de Crédito, Transferencia o a través de las plataformas de pago Place to Pay o PayPal*



IMPORTANTE: El kit es funcional para ediciones posteriores del Torneo Nacional VEX Robotics

5^{TO.}

TORNEO NACIONAL DE ROBÓTICA VEX ROBOTICS

23, 24 y 25 de Febrero

Museo Interactivo de Ciencia
Quito - Ecuador

VEX GO[®] COMPETITION MARCIAN PICKUP

Las misiones de astronautas terrestres hacia el planeta Marte son la meta de todos los programas espaciales de la Tierra en el año 2030. Tú y tu equipo deben superar las misiones del reto para ser seleccionados como el equipo de avanzada para la Misión Moon to Mars.

MISIÓN 1: PICK UP (Programado)

MISIÓN 2: SOLAR PANEL AND DRONE (Programado)

MISIÓN 3: FUEL CELL AND ROCKET LAUNCHED (Programado)

*Descripción de Misiones en Brochure de Competencia - Robot Requiere dispositivos con Bluetooth para ser programado

KIT DE COMPETENCIA VEX GO



VEX GO es un sistema de construcción STEM accesible, que aprovecha la curiosidad natural de los niños, esta formado por un conjunto de piezas de plástico con colores muy vivos. Se trata de un montaje sencillo de piezas para dar forma a un robot, el kit incluye: discos, pasadores, ejes, engranajes, vigas, poleas, ruedas y otras piezas de construcción que irán conectadas a los elementos electrónicos (baterías, motor, cerebro...).

VEX GO pone a disposición de todos VEX Code, un software de programación por bloques muy parecido a Scratch, configurado en 22 idiomas, con más de 20 tutoriales para usuarios y docentes.

KIT DE COMPETENCIA INCLUYE

ROBOT

El robot incluye:

- **Componentes Electrónicos:** (1) Cerebro, (1) Batería, (1) Switch, (3) Motores, (1) Sensor de Color, (1) LED Sensor de Tacto, (1) Electromagneto.

- **Componentes Estructurales o de Construcción:** (+650) Piezas entre vigas, ejes, ruedas, cojinetes y múltiples esquemas de construcción.

FORMACIÓN

8 horas incluidas

INSCRIPCIÓN AL TORNEO

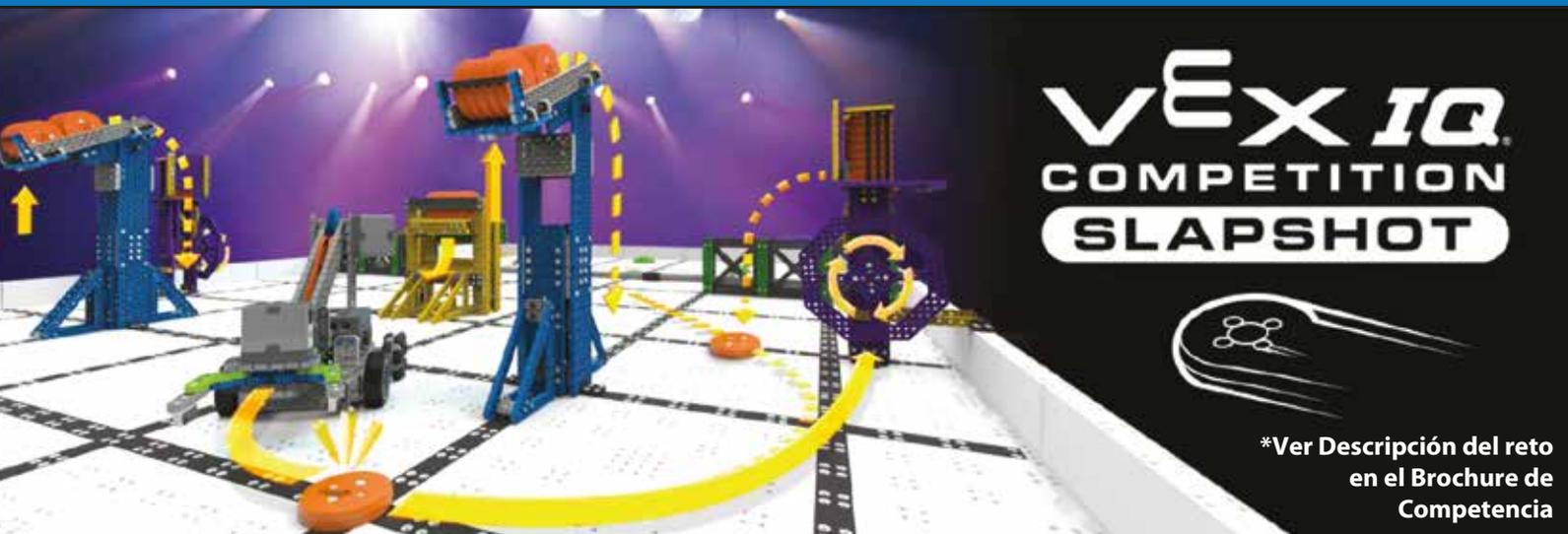
1 Equipo de hasta 3 participantes

USD 715,00 Incluye IVA

Formas de Pago: Efectivo, Tarjeta de Crédito, Transferencia o a través de las plataformas de pago Place to Pay o PayPal*



IMPORTANTE: El kit es funcional para ediciones posteriores del Torneo Nacional VEX Robotics



VEX IQ[®]

COMPETITION

SLAPSHOT



*Ver Descripción del reto en el Brochure de Competencia

KIT DE COMPETENCIA VEX IQ



VEX IQ es un sistema de robótica diseñado para brindar a los estudiantes la oportunidad de diseñar, construir y programar robots en clase desde cero aplicando conocimientos de mecánica, coding y electrónica, insertando la posibilidad de desarrollar proyectos de robótica autónoma o radiocontrolada, además de poseer un ecosistema de torneos de robótica a nivel mundial con participación de más de 100 países.

VEX IQ se Programa en tres diferentes lenguajes: basado en bloques, Python y C++. Desarrolla las habilidades de programación rápidamente con ejemplos, ayuda y tutoriales integrados, además de integrarse en simuladores de clase y competencia.

KIT DE COMPETENCIA INCLUYE

KIT ROBOT VEX IQ

El Kit contiene +1000 piezas estructurales; engranes, barras, ejes, cojinetes, piezas de construcción, conectores, ángulos, cables de conexión. Componentes de movimiento: ruedas, ejes, gomas para ruedas. Componentes electrónicos: 4 motores inteligentes, 7 sensores: touch sensor, bumpers, optical sensor, sensor de distancia, giroscopio, un cerebro con 12 puertos inteligentes, un control y baterías recargables. También incluye una caja con una estructura interior perfecta para organizar todas las piezas.

ELEMENTOS DE JUEGO

Pista de Juego 6" x 8" + Juego SLAPSHOT + Kit de Competición

FORMACIÓN

10 horas incluidas

INSCRIPCIÓN AL TORNEO

1 Equipo de hasta 8 participantes



USD 2600,00 Incluye IVA

Formas de Pago: Efectivo, Tarjeta de Crédito, Transferencia o a través de las plataformas de pago Place to Pay o PayPal*

IMPORTANTE: El kit es funcional para ediciones posteriores del Torneo Nacional VEX Robotics

5^{TO.}

TORNEO NACIONAL
DE ROBÓTICA
VEX ROBOTICS

23, 24 y 25 de Febrero

Museo Interactivo de Ciencia
Quito - Ecuador

DATOS PARA REGISTRO DE EQUIPOS Y PAGO DE INSCRIPCIÓN

VEX 123
COMPETITION
ARTEMIS MISSION

Alumnos por Equipo: Mínimo 2 - Máximo 4
Enlace de inscripción: <https://n9.cl/bcuty>

VEX GO
COMPETITION
MARCIAN PICKUP

Alumnos por Equipo: 3 alumnos
Enlace de inscripción: <https://n9.cl/ytvr>

VEX IQ
COMPETITION
SLAPSHOT

Alumnos por Equipo: Mínimo 4 - Máximo 8
Enlace de inscripción: <https://n9.cl/roboticminds>

Solicitud de Facturas al correo
recepcion@roboticminds.com.ec

Datos Bancarios para Depósito de Inscripciones

Nombre: ROBOTICMINDS SAS BIC
RUC: 1793126677001
Teléfono: 6043191

Entidad: Banco Guayaquil
Cta. Corriente: 18518864
recepcion@roboticminds.com.ec



#YoInventoRobots

¿Dudas? Llámanos: 026043191
o Escríbenos 098 103 1263