

ROBÓTICA PARA NIÑOS

CURSO

» **Objetivo:**

el participante va a adquirir los conocimientos para crear proyectos aplicando nuevas tecnologías como aplicaciones móviles, robótica, electrónica y mecatrónica.

» **Dirigido a:**

Este curso está dirigido para niños y niñas entre 8 y 12 años de edad.

» **Perfil de ingreso:**

Niños que tengan gusto por la tecnología.

» **TEMARIO:**

Robótica para niños		
<p>1. Arduino</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es Arduino? • Entorno de desarrollo • Kit Grove • Salidas digitales • LED Grove • Entradas digitales • Entradas analógicas • Salidas analógicas • Envío de datos • Recepción de datos <p>2. Scratch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Scratch • Introducción a la programación • Creación de cuenta en Scratch • Entorno de Scratch • Empezar a mover • Añadir sonidos • Secuencias • Ciclos • Eventos • Mensajes • Mejoras gráficas 	<ul style="list-style-type: none"> • Publicación de proyecto • Prácticas • Atrápame si puedes • Duck Hunter • Driver Racing • Pokemon Go <p>3. App Inventor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción • Aplicaciones móviles • ¿Qué son? • Categorías • App Inventor • Crear cuenta de correo electrónico de Gmail • Introducción a App Inventor • Materiales multimedia • Mi primera aplicación • Interfaz • Bloques • Probar la aplicación • MIT AI2 Companion • Propiedades de Screen • Ícono de aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de los botones • Emuladores de Android • Instalación de la aplicación. Generación de apk • App 1. Talk to me • App 2. Bote de pintura • App 3. Mini Golf • App 4. Ping Pong <p>4. IoT</p> <ul style="list-style-type: none"> • IoT • ¿Qué es el IoT? • ¿Cómo funciona el internet? • Wio Link • Wio Link e IFTTT • Wio Tracker • Llamadas • Mensajes • Lectura GPS • Extra: • Robots Sumos

El curso incluye:

- Kit de trabajo Grover Starter Kit
- Kit de trabajo durante las sesiones (préstamo)
- Diploma con valor curricular por parte de TBem Robótica que forma parte de los miembros del Institute of Electrical and Electronics Engineers.



» **Datos importantes**

Inicio: 9 de Octubre de 2019

Finaliza: 27 de Noviembre de 2019

Horario: 16:00-18:00 h.

Duración: 30 horas (15 sesiones)

» **Costo**

Inversión total de \$5,500 (2 exhibiciones)



IMPORTANTE: La apertura de cada programa está sujeta a un mínimo de alumnos inscritos. Educación Continua se reserva el derecho de cancelar o modificar las fechas del programa en caso de no reunir la cantidad de los alumnos inscritos.

Educación Continua

Diplomados, cursos y talleres

T. (222) 408.11.00
admisiones@isu.edu.mx
www.isu.edu.mx