

# Robótica Creativa

## Curso

22 de julio al 26 de julio, 2019

5 sesiones | 0 horas | Lunes a Viernes de 9 a 13 hrs

Precio \$0 | Antes del 12 de julio \$0

Consulta Promociones

### ¿De qué trata?

Introducir a los chicos a conceptos básicos de robótica y fomentar su interés por la computación, la mecánica y las matemáticas. Fabricarán un vehículo robótico mBot (de la marca MakeBlock) así como la programación del mismo. Se cubrirán conceptos básicos de robótica y programación mediante juegos y ejercicios prácticos y sencillos, para después enfocarse en la fabricación de un robot.

### ¿Quién imparte?

**Diego Trujillo Pisanty** | Nació y creció en la Ciudad de México en donde actualmente radica después de estudiar y trabajar en Inglaterra. Laboró como Asociado de Investigación en diseño en Culture Lab, Universidad de Newcastle y previamente vivió en Londres donde obtuvo su grado de Maestro en Artes por el Royal College of Art cursando el programa de Design Interactions, enfocado en las interacciones entre arte, diseño, tecnología y ciencia. Ha impartido talleres de electrónica y robótica en Sci-Arc (Los Angeles, E.U.A), Architectural Association (Londres, Reino Unido) y Culture Lab entre otros y actualmente es docente en la licenciatura de Nuevas Tecnologías y Medios Digitales en CENTRO de Diseño, Cine y Televisión.

#### Informes

T. 2789 9000 exts. 8965 y 8976  
☎ 55 4345 9023 y 5580450402  
✉ emedinaa@centro.edu.mx  
centro.edu.mx/ec  
f @educontinua.centro

#### Centro de diseño, cine y televisión

Más información en [centro.edu.mx](http://centro.edu.mx)  
f @centro.edu.mx  
t @centro\_news  
i @centro\_U  
Av. Constituyentes 455, Col. América  
#MomentosCENTRO

## ¿A quién va dirigido?

Niños de 9 a 12 años

## ¿Qué aprenderé?

¿Qué es un robot?

- . Porque le decimos robots a algunas máquinas y a otras no.
- . Importancia de la computación en la robótica.
- . Partes de un robot

Ensamblado del robot

- . Ensamblado de partes mecánicas del robot
- . Ensamblado de la electrónica del robot

Formas de control: Control manual y programación

- . Mover el manualmente con el control remoto
- . Programar movimientos pre-definidos

Aplicación 1: Seguimiento de líneas

- . Sesión dedicada a que el robot siga una línea negra trazada en el suelo.

Aplicación 2: Evasión de obstáculos.

- . Sesión dedicada a que el robot evite chocar contra cajas de cartón.

---

### Informes

T. 2789 9000 exts. 8965 y 8976  
☎ 55 4345 9023 y 5580450402  
emedinaa@centro.edu.mx  
centro.edu.mx/ec  
f @educontinua.centro

### Centro de diseño, cine y televisión

Más información en [centro.edu.mx](http://centro.edu.mx)

f @centro.edu.mx

🐦 @centro\_news

📺 @centro\_U

Av. Constituyentes 455, Col. América  
#MomentosCENTRO