


# Robótica y arduino

Se sugiere para niños de 8 a 15 años

Valor curso: $ 191.000
Tarjeta Vecino Las Condes: $ 172.000

Inicio: 11 de abril
12 sesiones

Sábados de 11:00 a 12:30 horas

**Inscríbete aquí**

Profesor: **John Smith**
**Tu Kaleidoscopio Talleres**

Docente de Robótica educativa y modelado 3D, Postítulo en Informática Educativa, Universidad de Chile.

**Descripción**

Iniciación a la electrónica básica, reconocimiento de componentes (resistencias, LEDs,sensores, motores). Introducción a la placa Arduino, comprendiendo su función como cerebro del sistema. Uso y programación de sensores de luz y otros sensores básicos, permitiendo que los estudiantes comprendan cómo los dispositivos pueden "percibir" el entorno. Aplicaciones prácticas de uno o más sensores conectados a Arduino para controlar dispositivos con motores, como un carrito robótico, integrando reciclaje de materiales en su construcción.

**Objetivo general**

Poner al alcance de alumnos recursos tecnológicos en el campo de la robótica educativa, integrando el uso de Arduino como plataforma de control y programación.

Brindar los contenidos necesarios para que los alumnos incorporen adelantos tecnológicos y robóticos, desarrollando habilidades básicas de programación, electrónica y automatización, fundamentales para un futuro cada vez más tecnificado.

**Objetivos específicos**

Uso y programación de sensores de luz y otros sensores básicos, permitiendo que los estudiantes comprendan cómo los dispositivos pueden "percibir" el entorno.

Aplicaciones prácticas de uno o más sensores conectados a Arduino para controlar dispositivos con motores, como un carrito robótico, integrando reciclaje de materiales en su construcción.

Activación y control de dispositivos mediante sensores, logrando que el carrito u otros prototipos reaccionen de forma automática a estímulos del entorno (luz, obstáculos), reforzando el aprendizaje práctico y significativo.

**Nota:** Se requiere que cada estudiante traiga un notebook con conexión a wifi. Set de pilar AA (4 unid) y una batería de 9V.