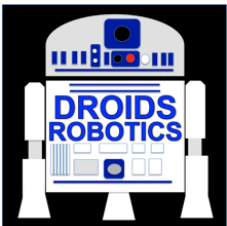




## Como usar las Lecciones para el EV3



By: Droids Robotics

# EXISTE UN ORDER PARA LAS LECCIONES?

1. **Lecciones de Principiantes**: Estas te enseñarán como mover y girar el robot, usar los sensores, los loops y los interruptores.
2. **Lecciones Intermedias**: Estas introducen conceptos de programación más avanzados, tales como Mis Bloques, variables, calibración y bloques de matemática y lógica.
3. **Lecciones Avanzadas**: Estas asumen proficiencia usando todos los bloques del EV3. Las lecciones avanzadas te enseñarán métodos y programas más sofisticados, como sistemas de menú, seguidores de línea proporcionales, alineamiento, y técnicas de control de motores.
4. Las lecciones de principiantes están diseñadas a ser seguidas en su orden. Las otras lecciones podrán ser tomadas en cualquier orden - pre-requisitos para estas serán mencionados cuando sea necesario.

# **ESTRUCTURA DE UNA LECCION**

- 1. Cada lección comienza con una lista de objetivos, y termina con un desafío.**
- 2. Una guía de discusiones se incluye después del desafío. Esta ayudará a la comprensión de los objetivos.**
- 3. Muchas lecciones requieren planillas para los estudiantes. Añadiremos más de estas cuando sea posible.**

# TEMAS HABILES

## (MARZO 1, 2015)

Principiantes (en orden)	Intermedios	Avanzados
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción al Bloque EV3 y su Software</li><li>• Movimientos Rectos</li><li>• Giros</li><li>• Texto y Gráficos</li><li>• Sensor Táctil</li><li>• Sensor de Color</li><li>• Loops (bucles)</li><li>• Interruptores</li><li>• Sensor Ultrasónico</li><li>• Seguidor de Línea Básico</li><li>• Secuenciador Básico</li><li>• Desafío Final</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mis Bloques: Salidas/Entradas</li><li>• Mis Bloques: Movimiento</li><li>• Mis Bloques: Girar</li><li>• Mis Bloques: Seguidor de Línea de Color</li><li>• Depuración</li><li>• Bloques de Movimiento</li><li>• Confiabilidad</li><li>• Sistema Intermedio de Menú</li><li>• Calibración de Sensor de Color</li><li>• Flujo de Programa en Paralelo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sincronización de Flujo en Paralelo</li><li>• Control Proporcional</li><li>• Seguidor Proporcional de Línea</li><li>• Giroscopios</li><li>• Giros con giroscopio</li><li>• Cuadrando Líneas</li><li>• Cuadración Alterna</li><li>• Detección de Estancamiento de Motor</li><li>• Sistema de Menú</li><li>• Sensores de Luz NXT en EV3</li></ul>