

ArtecRobo y Curriculum Educativo

Kit Completo de Educación | Education Set | 6 a 15 años

Manual Básico | Sugerido de 6 a 8 años

- Manual del Profesor
- Haciendo un espectáculo de luces: Detener y avanzar – Semáforo
- Puertas automáticas con sensores
- Haciendo un carro robot – Olimpiadas

Que aprenderemos:

- ✓ **Motricidad fina**
- ✓ **Números enteros**
- ✓ **Decimales**
- ✓ **Duplicar**
- ✓ **Ejes Tiempo**
- ✓ **Velocidad de obturación (sensor de luz)**
- ✓ **Mayor que**
- ✓ **Menor que**
- ✓ **Igual que,**
- ✓ **Condición si | si no (if | else)**
- ✓ **Secuencia**
- ✓ **Volumen de sonido**



Manual Intermedio | Sugerido de 9 a 11 años

- Sistema anticolidión – Carro sigue una línea (Olimpiadas)
- Hacer una caja de música eléctrica – Programación con variables
- Robots en el trabajo – Brazo robots y servomotores
- Máquinas y Mecanismos - Limpiaparabrisas – Montacargas con engranajes

Que aprenderemos:

- ✓ *Hidráulica*
- ✓ *Cuerpo Humano*
- ✓ *Articulaciones*
- ✓ *Servomotores*
- ✓ *Variables*
- ✓ *Centro de rotación*
- ✓ *Velocidad de rotación*
- ✓ *Ángulos*
- ✓ *Automatización*
- ✓ *Funciones*
- ✓ *Loop (Bucle)*
- ✓ *Ascenso y Descenso (elevador)*
- ✓ *Anticolidión*



Manual Avanzado | Sugerido de 12 a 15 años

- Jugando con controladores – Creado BattleBots
- Duelo de Robots - Acelerómetros
- Construyendo un Walkbots – Construyendo Walkbots Bípedos
- Construyendo Walkbots cuadrúpedos - Construyendo un DinoBots

Que aprenderemos:

- ✓ *Bípedos*
- ✓ *Cuadrúpedos*
- ✓ *Hexápodos*
- ✓ *Ángulos*
- ✓ *Servomotores*
- ✓ *Automatización*
- ✓ *Centro de Gravedad*
- ✓ *Calibración*
- ✓ *Secuencias*
- ✓ *Velocidad*
- ✓ *Balance*
- ✓ *Acelerómetro*
- ✓ *Valores X,Y,Z*
- ✓ *Inclinación*



Artec® Robo