IFE Educabol
—
WhatsApp: +591 75553338 · Web: ife.bo
Email:
Redes: Facebook: ite.educabol WhatsApp: 59175553338 Instagram: ite.educabol
WhatsApp: 59171039910 TikTok: @ite_educabol WhatsApp: 59171324941

Semana 3 Veces

Inversión	Bs 200.00
Descripción	Clases 3 veces por semana (LMV/MJS/SÁBADOS). Carga horaria: 5 h (Bs 40/hora).

Horarios disponibles

Horario	Estado
07:30 - 09:00	**SIN CUPO**
09:00 - 10:30	**SIN CUPO**
10:30 - 12:00	**Disponible**
14:00 - 15:30	**SIN CUPO**
15:30 - 17:00	**SIN CUPO**
17:00 - 18:30	**SIN CUPO**

Días de asistencia

Día

Beneficios (generales)

Beneficio	Detalle
Pensamiento STEM	Integración de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.
Prototipado práctico	Construcción, pruebas y mejora de diseños.
Circuitos básicos	Cableado simple con interruptor, LED + resistencia y batería 9V.

Materiales sugeridos

Material	Descripción
Chasis/base	Impreso en 3D o recortado en cartón resistente.
Ejes (palitos chinos)	Palitos chinos usados como ejes para las ruedas.

Batería 9V + portabaterías	Alimentación del circuito del auto.
LEDs + resistencias	Iluminación del auto con protección adecuada.
Cables y conectores	Para realizar el cableado entre componentes.
Herramientas básicas	Tijeras, pegamento, cinta, destornilladores.

Contenidos (Nivel Inicial)

Subnivel	Título	Descripción
Básico	Componentes electrónicos con LEDs	Listado y función: LED, resistencia adecuada, batería 9V, interruptor y cables; prueba de circuito simple.
Básico	Seguridad y nociones de electrónica	Normas básicas, polaridad, corriente/tensión y uso seguro de batería 9V.
Básico	Chasis: 3D o cartón	Diseño y construcción del chasis/base impreso en 3D o recortado en cartón.
Básico	Ejes con palitos chinos	Montaje de ejes utilizando palitos chinos y fijación al chasis.
Básico	Ruedas 3D o cartón	Fabricación/impresión y equilibrado de ruedas; montaje en ejes.
Básico	Motoreductor: instalación	Ubicación y fijación del motoreductor para tracción.
Básico	Circuito con interruptor	Cableado simple: batería 9V, interruptor y motoreductor.
Básico	LEDs con resistencia	Conexión de LEDs con resistencias para iluminación segura.
Básico	Pruebas y ajustes	Testeo de rodaje, corrección de fricción y mejora de estabilidad.
Proyecto	Auto básico funcional	Entrega del auto con chasis, ejes, ruedas, motoreductor, interruptor y LEDs funcionando.