

Quincena Lunes a Viernes

Inversión

Bs 420.00

Descripción

Quincena Lunes a Viernes. Carga horaria: 15 h (Bs 28/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.

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

