

## 2 Meses Lunes a Viernes

**Inversión**

Bs 1,150.00

**Descripción**

2 Meses Lunes a Viernes. Carga horaria: 60 h (Bs 19.16/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

---

