

# Robótica RBM

## Robot-Battle-Machine

Robótica de competencia una herramienta para la **INNOVACIÓN**



8 sSemanas



16 horas



120 min por clase



**SOLACYT**

Sociedad Latinoamericana  
de Ciencia y Tecnología



Este taller está diseñado en base a la metodología de enseñanza y aprendizaje STEM, enfocados al objetivo 4 de desarrollo sostenible (ODS) “Educación de Calidad” con herramientas necesarias para que se integren en carreras enfocadas a la ciencia y tecnología en la aplicación del conocimiento a la vida real y la resolución de problemas.

Conocerán todo lo relacionado con los principios de la electrónica, robótica y programación, aprenderán las características y funciones de los microcontroladores desde cero, desarrollando un robot de competencia.

El estudiante identificará las características que definen el pensamiento creativo, basado en la generación de respuestas, alternativas y la originalidad de las ideas, a través del proceso de pensamiento orientado a lograr la innovación en la toma de decisiones.





4 semanas



8 horas



120 min por clase



# Módulo 1 MIS PRIMEROS PASOS

- 
- Ideas y proceso creativo.
- Conceptos básicos de electrónica .
- Kit para prácticas.
- Instalación IDE.
- Simuladores.
- Lenguaje de programación.Tipos
- de Placas y Shields.
- Entradas analógicas y digitales.
- Salidas analógicas y digitales.
- Sensores y periféricos.



## Módulo 2 MANOS A LA OBRA

- Aprender a pensar.
- Bluetooth.
- Librerías.
- Plataformas compatibles.
- Motores y actuadores.
- Comunicación serie.
- Diseño de app (Android).
- Control de prototipo.



3 semanas



6 horas



120 min por clase

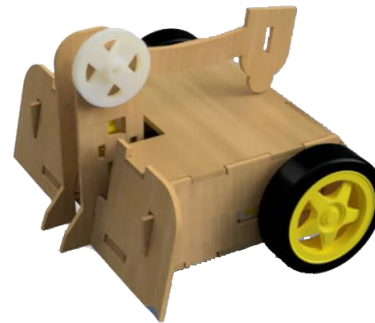
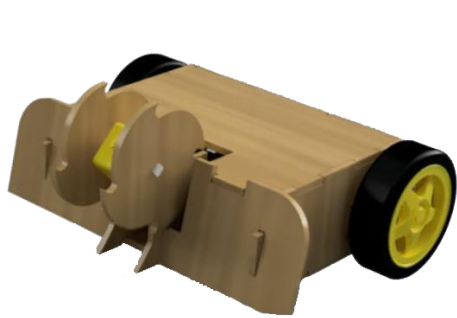




## Módulo 3

# MI ROBOT DE COMPETENCIA

- Ensamble de robot
- Programación del robot
- Presentación de proyecto finalizado



Semanas



6 horas



120 min por clase



Precio: \$1,900.00 pesos mexicanos

Incluye: Uso de plataforma web, asesoría personalizada, kit de robótica, diploma internacional al terminar el curso

Forma de Pago:

a) Con tarjeta de débito o crédito en PayPal <http://www.paypal.me/SolacytMx>

b) Deposito en Oxxo: Bancomer Debito 4152 3133 0319 3531

c) Depósito Bancario a:

Banco: BBVA Bancomer

Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología Aplicada A.C.

Cuenta: 0183900096 :: CLABE: 012320001839000964

Registro <https://bit.ly/RoboticaRBM> Reportar pago y solicitud de factura: <https://bit.ly/pagosolacyt>

### **Obtienes**

Reconocimiento de SOLACYT por 40hrs, registrado antes STPS

Formato de STPS de Curso Completado

### **Más Información**

Dudas WhatsApp +52 3313434858

Correo Electrónico: [contacto@alfasteam.org](mailto:contacto@alfasteam.org)