



Contacto e información:

- 📍 Ciudad del Carmen, Campeche
- 📞 WhatsApp: +52 938 104 9251
- ✉️ Correo:

contactorobinnova@gmail.com

- 🌐 Sitio web: <https://robinnova.netlify.app>
- 📱 Síguenos en Facebook e Instagram:
@RobinnovaLab

**ROBINNOVA
LAB**
by PerruFo's

**Curso de Verano
RobinnovaLab**

**4
SEMANAS**

- 9 a 12 años
- 12 a 15 años

¡INSCRÍBETE AHORA

En RobinnovaLab creemos que los niños no solo deben consumir tecnología... ¡Deben aprender a construirla! Este curso está diseñado para que aprendan haciendo, experimentando y creando desde el primer día.

 **Curso de Verano RobinnovaLab**

Edades: 9 a 15 años

Duración: 4 semanas

Modalidad: Presencial

Fechas tentativas: 14 de julio al 8 de agosto



■ Temario estructurado por semanas

◆ Semana 1: Exploradores de la electrónica

Objetivo: Conocer el mundo maker y aprender a controlar energía, luces y señales.

- **Día 1:** Introducción al mundo maker y seguridad
Explicación del taller + mini circuito LED básico
- **Día 2:** ¿Qué es un circuito eléctrico?
LED con resistencia y batería
- **Día 3:** Prototipado con protoboard
Juego de luces con varios LEDs
- **Día 4:** Pulsadores y entradas
Enciende y apaga un LED con botón
- **Día 5:** Proyecto 1 – *Linterna LED con botón*
Integración y decoración creativa

◆ Semana 2: ¡Arduino en acción!

Objetivo: Introducir el uso de Arduino, entradas digitales y programación básica.

- **Día 6:** ¿Qué es Arduino?
Montaje de la placa y conexión
- **Día 7:** Primer código en Arduino
Blink básico + ajuste de tiempos
- **Día 8:** Entradas digitales (botones)
Crear un interruptor programado
- **Día 9:** Salidas múltiples
Programar un semáforo simple
- **Día 10:** Proyecto 2 – *Controlador de luces inteligente*
Con lógica básica y diseño

◆ Semana 3: Sensores e interacción

Objetivo: Aplicar sensores básicos y generar acciones lógicas con programación.

- **Día 11:** Sensor de luz (LDR)
Lámpara que se enciende al oscurecer
- **Día 12:** Sensor PIR o temperatura
Alarma reactiva según movimiento o calor
- **Día 13:** Zumbadores y alertas
Crear una alarma sonora
- **Día 14:** Programación condicional
Introducción a if/else en Arduino
- **Día 15:** Proyecto 3 – *Sistema antiintrusos*
Usando sensores y alarmas

◆ Semana 4: Tu primer prototipo

Objetivo: Integrar conocimientos en un mini proyecto libre y presentarlo.

- **Día 16:** Elección del proyecto final
Ejemplos: regador automático, caja secreta, semáforo peatonal
- **Día 17:** Desarrollo inicial
Circuito base y estructura física
- **Día 18:** Programación del sistema
Código funcional personalizado
- **Día 19:** Decoración y pruebas
Estética + corrección de errores
- **Día 20:** Expo Maker
Presentación ante público + entrega de diplomas



✦ ¿Qué aprenderá tu hijo?

Durante este curso intensivo, los participantes adquirirán habilidades esenciales en:

- Robótica
- Electrónica básica
- Programación en Arduino
- Resolución de problemas
- Pensamiento creativo

A través de actividades prácticas, aprenderán jugando y desarrollarán la confianza para **convertirse en pequeños makers capaces de transformar ideas en tecnología real.**