

**CERO JAS**

# Curso particular de verano

## Robótica e Informática Creativa

Aprender tecnología construyendo proyectos reales.

### APRENDE

Arduino y programación

### CONSTRUYE

Sensores y robots

### CREA

Retos a tu nivel

**Clases prácticas | Atención personalizada | Sin experiencia previa**

Información y disponibilidad: +34 657 311 685

Guía informativa - fechas, horarios y plazas sujetos a disponibilidad.

## ¿Qué aprenderán?

El curso convierte la curiosidad por la informática en aprendizaje tangible. Cada sesión combina una explicación breve, montaje guiado, experimentación y un reto final.

### 1. Primeros pasos con Arduino

Conocer la placa, conectar componentes con seguridad y comprender cómo una instrucción se convierte en una acción.

### 2. Sensores y datos

Trabajar con luz, distancia, sonido o temperatura para que los proyectos reaccionen a su entorno.

### 3. Luces, motores y movimiento

Controlar LEDs, servos y motores para construir mecanismos sencillos y robots con propósito.

### 4. Programación creativa

Aprender lógica, secuencias, condiciones y pruebas mediante código adaptado al nivel del alumno.

### 5. Proyecto personal

Diseñar, montar, probar y explicar una creación propia con acompañamiento durante todo el proceso.

### 6. Competencias digitales

Desarrollar autonomía, pensamiento lógico, resolución de problemas y confianza para seguir aprendiendo.

## Proyectos que pueden inspirar el curso

#### Robot evita obstáculos

Sensores, movimiento y decisiones.

#### Semáforo inteligente

Secuencias, luces y lógica.

#### Mini alarma

Detección, avisos y seguridad.

## Cómo son las clases

La formación se adapta al punto de partida, intereses y ritmo de cada alumno. No hace falta experiencia previa: comenzamos por lo esencial y avanzamos hacia retos cada vez más autónomos.

01

**Descubrir**

Presentamos el objetivo y los componentes.

02

**Construir**

Montamos paso a paso y entendemos cada conexión.

03

**Programar**

Damos instrucciones, probamos y corregimos.

04

**Mejorar**

Personalizamos el proyecto y explicamos lo aprendido.

## Información práctica

|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dirigido a</b>        | Niños y jóvenes interesados en robótica, programación e informática creativa.  |
| <b>Formato</b>           | Clases particulares o grupos reducidos, según disponibilidad y objetivos.      |
| <b>Nivel</b>             | Iniciación y progresión adaptada. No se requieren conocimientos previos.       |
| <b>Material</b>          | Los recursos y componentes necesarios se concretan antes del inicio.           |
| <b>Fechas y horarios</b> | Programación de verano flexible. Consulta las plazas disponibles por WhatsApp. |

¿Quieres reservar una plaza o resolver una duda?

WhatsApp: +34 657 311 685 | Email: carlos.rojas.90@gmail.com