

# ROBOTICA

## INICIACIÓN



El curso se realizará en cuatro talleres de una hora y media cada uno.

Cada taller tendrá una temática y objetivo a desarrollar que permitirá compartir con los participantes conceptos básicos de la robótica y su programación para la automatización de la máquina.

### *1º Taller: MI PRIMER ROBOT.*

**Día, horario y lugar:** Sábado 27 de enero de 2024, de 10:00 a 11:30, en las instalaciones de Robotikids (Calle Bellea del Foc 6, local 5, 03015, Alicante).

**Objetivo:** Familiarización del kit de robótica y del entorno de programación. Construir un coche robótico, aprender a programar los motores para que se mueva el robot por grados, por rotación, por tiempo.

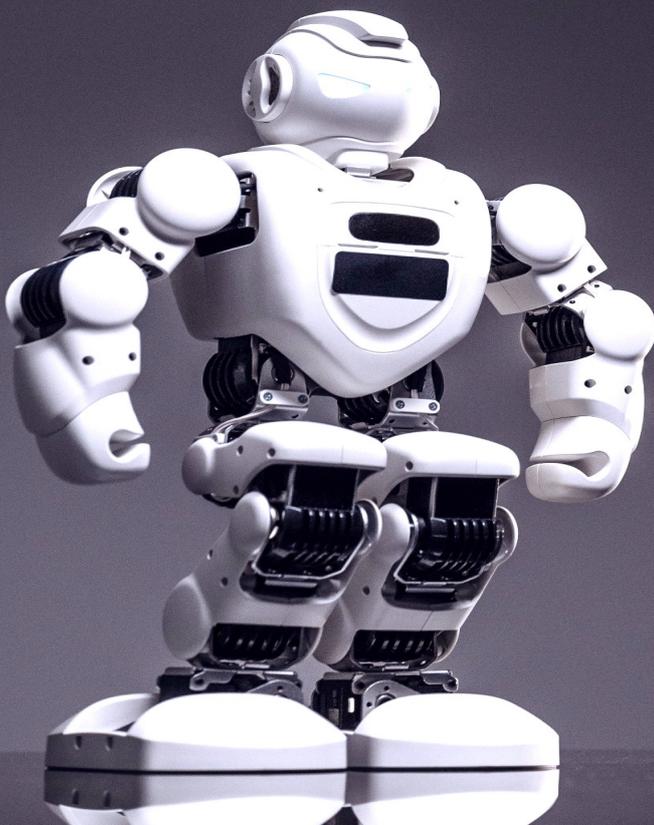
**Desarrollo:** 1) Entrega de material de robótica y tablets. 2) Explicar objetivos y explicar la dinámica. 3) Comienzan a construir el robot con guías digitales. 4) Programan robot según instrucciones dadas por el monitor. 5) Prueba del robot y juego con retos organizados.

### *2º Taller: ROBOT SEGUIDOR DE MANOS.*

**Día, horario y lugar:** Sábado 3 de febrero de 2024, de 10:00 a 11:30, en las instalaciones de Robotikids (Calle Bellea del Foc 6, local 5, 03015, Alicante).

**Objetivo:** Construcción de una estructura robótica con movilidad lenta y sensor ultrasónico. Programación con bucles y control de sensor para hacer que el robot siempre esté en movimiento circular hasta que detecte una mano y la siga.

**Desarrollo:** 1) Entrega de material de robótica y tablets. 2) Comienzan a construir el robot con guías digitales. 3) Programan robot según instrucciones dadas por el monitor. 4) Prueba del robot y juego con retos organizados

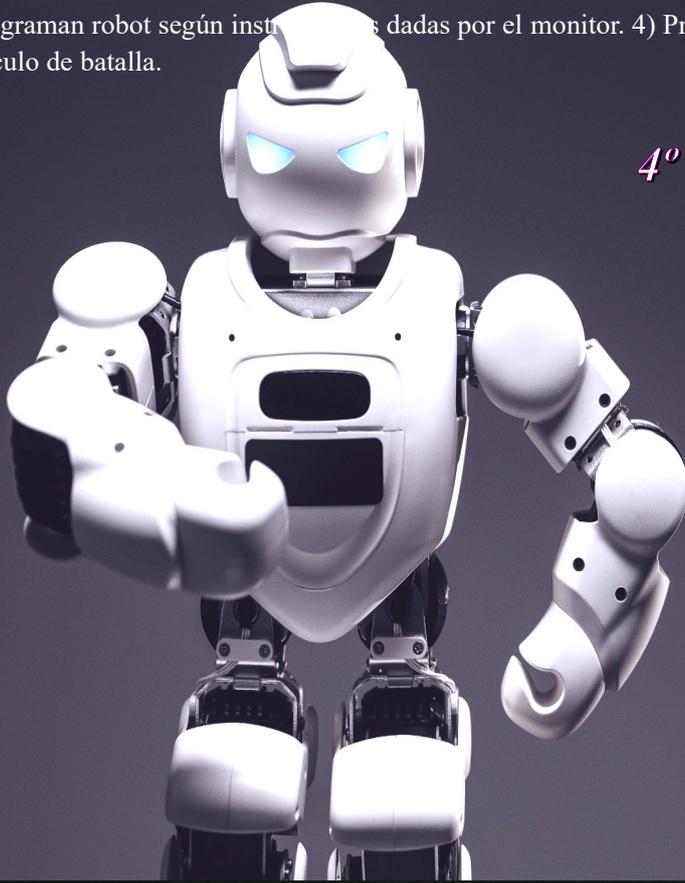


## *3º Taller: BATALLA DE ROBOTS*

**Día, horario y lugar:** Sábado 10 de febrero de 2024, de 10:00 a 11:30, en las instalaciones de Robotikids (Calle Bellea del Foc 6, local 5, 03015, Alicante).

**Objetivo:** Construcción de una estructura robótica base con instrucciones y luego de forma creativa agregar elementos para la batalla. Programar en paralelo dos sensores con bucles y switch.

**Desarrollo:** 1) Entrega de material de robótica y tablets. 2) Comienzan a construir el robot con guías digitales. 3) Programan robot según instrucciones dadas por el monitor. 4) Prueba del robot y realización de batallas de robots sobre el círculo de batalla.



## *4º Taller: FÚTBOL ROBÓTICO.*

**Día, horario y lugar:** Sábado 17 de febrero de 2024, de 10:00 a 11:30, en las instalaciones de Robotikids (Calle Bellea del Foc 6, local 5, 03015, Alicante).

**Objetivo:** Construcción de una estructura robótica con elementos de jugador de fútbol. Preparación de tablets para control remoto del robot.

**Desarrollo:** 1) Entrega de material de robótica y tablets. 2) Comienzan a construir el robot con guías digitales. 3) Programan robot según instrucciones dadas por el monitor. 4) Prueba del robot y realización de partido de fútbol con robots sobre tapete de campo de fútbol.

**DIRIGIDO A :** Jóvenes de 10 – 16 años

**PLAZAS:** 14 Plazas

**REQUISITOS:** No se requieren conocimientos previos

**FECHAS:** 27 Enero, 3,10,17 Febrero

**HORARIO:** Sábados / 10.00 – 11,30 h

**LUGAR:** Academia ROBOTIKÍDS

**DIRECCIÓN:** C/ De la Belléa del Foc, 6. (local 5) 0315 Alicante