



CURSO

Electrónica Creativa Medioambiental:

Cuidando la naturaleza y
el medio ambiente



Fecha: 26 de noviembre, 03, 10, 17 de diciembre.

Hora: Jueves de 18:30 a 20:00H

ROBOTIKIDS



¿Qué pasa cuando unimos los circuitos digitales con la protección de la Naturaleza?

Objetivo

Despertar las vocaciones científicas y el talento tecnológico de los jóvenes a través de la electrónica creativa, el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) y el uso de tecnologías emergentes.

El programa impulsa a los participantes a identificar desafíos del mundo real y diseñar soluciones de ingeniería e interfaces inteligentes mediante el uso de la placa micro:bit, sistemas Makey Makey y displays holográficos POV.

Todo ello con un enfoque práctico y de prototipado orientado a la concienciación medioambiental y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

CURSO

Agenda

Jueves de 18:30 a 20:00 H



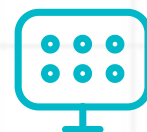
SEMANA 1: 26 de noviembre de 2026

Cuidando el medio con Makey Makey + Scratch



SEMANA 2: 03 de diciembre de 2026

Eco-Hologramas



SEMANA 3: 10 de diciembre de 2026

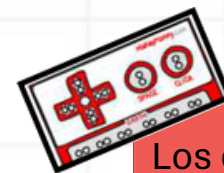
Smart Green: Jardín automatizado



SEMANA 4: 17 de diciembre de 2026

Telemetría ambiental: Mi primera HMI.

ROBOTIKIDS



Los estudiantes utilizan elementos de la naturaleza (como plantas, agua o materiales orgánicos) y los transforman en sensores táctiles interactivos.

El objetivo es que comprendan la conducción eléctrica y la lógica de circuitos conectando estos elementos vivos a la placa Makey Makey.

Al programar sus respuestas en Scratch, los alumnos ven cómo el hardware interactúa con el software, creando un proyecto interactivo y práctico generando conciencia sobre el cuidado del medio ambiente



Los estudiantes diseñan una campaña ambiental utilizando displays holográficos de aspas LED (tecnología POV).

El objetivo es crear un vídeo publicitario en 3D que promueva la innovación digital frente a la publicidad impresa tradicional, reduciendo la tala de árboles y el desperdicio de papel.

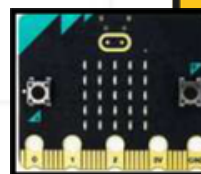
Al proyectar sus diseños flotando en el aire, los alumnos descubren una alternativa tecnológica, limpia y sostenible para el futuro de Alicante.



Los alumnos programan un prototipo de jardín inteligente utilizando la placa micro:bit y sus sensores integrados para captar variables reales del entorno.

El objetivo es conectar este hardware con Scratch para diseñar y programar una Interfaz Hombre-Máquina (HMI) personalizada en la pantalla.

A través de este panel digital creado por ellos mismos, los estudiantes logran monitorizar la salud de su ecosistema en tiempo real, aprendiendo a utilizar la telemetría y la automatización..



¿CÓMO INSCRIBIRSE?



Pincha en el enlace para saber cómo inscribirte en el
<https://www.alicante.es/es/noticias/como-inscribirse-cursos-del-centro-14>



Información

- **Edades:** De 12 a 16 años.
 - **Capacidad:** 14 plazas
 - **Lugar:** Robotikids Alicante
(C/ Bellea del Foc 6, local 5)
- Hora:** Jueves de 18.30 – 20.00h

Inscripciones



- <https://centro14.alicante.es>
965 14 96 66
centro14@alicante.es
- **Dirección:**
Centro 14- Concejalía de Juventud
(Calle Labradores 14.
5º Planta. 03002. Alicante)

Organizan

- **Robotikids:** Academia líder
en educación tecnológica,
especializada en robótica y
tecnologías emergentes.
- **Concejalía de Juventud del Ayuntamiento de Alicante:**
Impulsores de actividades
creativas para jóvenes

 **CURSO**

**Ideas que nacen de la
electrónica,
Soluciones que transforman
nuestro planeta.**

ROBOTIKIDS