

PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS ROBÓTICOS

- **Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura
- **Campus:** Álava
- **Centro organizador:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
- **Grado/s:**
 - Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Ingeniería en Automoción - DUAL
 - Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información
 - Ingeniería Mecánica
 - Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial Automática
 - Ingeniería Química Industrial
 - Inteligencia Artificial
 - Ingeniería Química
- **Lugar de desarrollo (dirección):** C/ Nieves Cano 12. 01006 Vitoria-Gasteiz.

1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

En esta actividad se va a enseñar a programar robots educativos de la casa Mbot a los y las estudiantes que asistan.

- 1.- Se montará un robot de tipo "Roomba" y se ayudará a programarlo.
- 2.- A todos los y las estudiantes que estén con ganas, se les ayudará a programar un algoritmo para que sus robots salgan de un laberinto.
- 3.- Programación del vuelo de unos drones mediante Matlab o Scratch.

2. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

- 1.- Montaje de un robot
- 2.- Programar el robot.
- 3.- Programar el vuelo de un dron mediante Matlab o en Scratch.

3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

- 1.- Montar un robot mbot.
 - 2.- Se programará un robots tipo "Roomba"
 - 3.- Si se dispone de tiempo se programará un algoritmo para que robot salga de un laberinto.
 - 4.- Programar el vuelo de un dron mediante Matlab o en Scratch
-

4. CALENDARIO Y PLAZAS

Fecha	Idioma	Turno	Hora	Nº plazas
20/01/2026	Bilingüe	Mañana	12:00-14:00	24
20/01/2026	Bilingüe	Tarde	15:00-17:00	24