

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):** Nieves Cano 12, 01007 – 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 aquellos 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 Scrach

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 robot 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	Horario	Nº plazas
15/01/2025	Bilingüe	Mañana	12:00–14:00	20
15/01/2025	Bilingüe	Tarde	15:00–17:00	20