



Control y robótica

3º ESO

Departamento de tecnología IES Galileo

Control y robótica

EN ESTA ASIGNATURA

- Estudiarás cómo se diseñan y controlan sistemas automáticos y robots
- Conectarás electrónica, programación y lógica de control.
- Aplicarás tecnología para resolver problemas reales.

TE SERVIRÁ PARA

- Desarrollar el pensamiento lógico y solución de problemas
- Mejorar la capacidad para trabajar con sistemas automatizados
- Desarrollar habilidades digitales y de programación

¿Es esta asignatura para ti?

- Si te gusta crear, programar y entender cómo funciona la tecnología
- Es ideal para desarrollar el pensamiento lógico y habilidades digitales
- Te prepara para estudios posteriores con base tecnológica o científica.

Contenidos de la asignatura

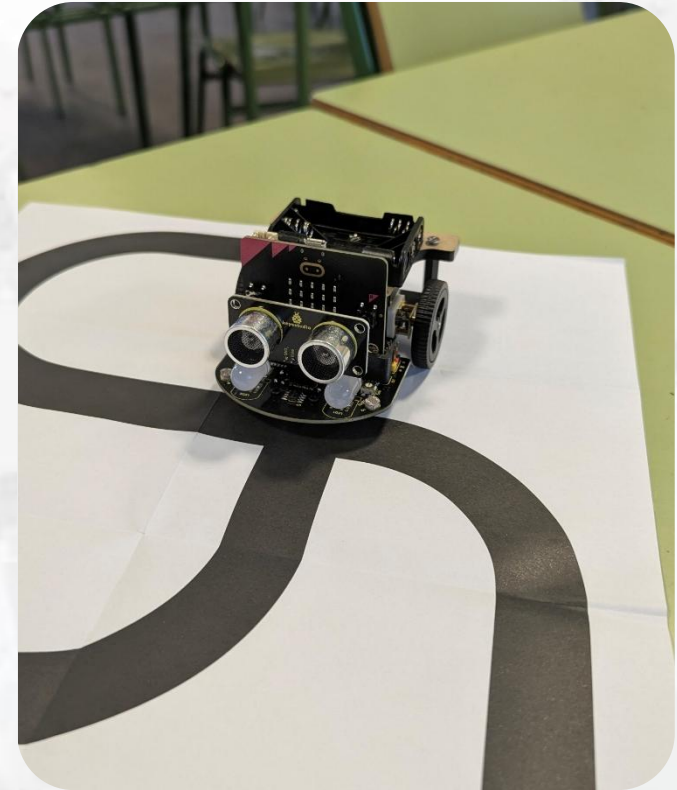


- Conceptos de sistemas automáticos de control
- Fundamentos de electrónica aplicada
- Tipos de sensores y actuadores y cómo funcionan
- Lenguajes de programación (MicroBit, Arduino, Diagramas de flujo...)



¿Cómo se trabaja en esta asignatura?

- Aprendizaje basado en proyectos
- Utilización de simuladores
- Construcción de prototipos y maquetas
- Posible participación en concursos STEM



MicroBit seguidor de líneas

Importancia para el futuro

- El desarrollo del pensamiento lógico es muy útil en todas las disciplinas científicas y de resolución de problemas
- Base excelente si te interesa la Ingeniería, la Automatización y la Robótica
- Hay continuación de estos estudios en las asignaturas de Tecnología de 4ºESO y Tecnología Industrial en Bachillerato.
- Es un sector laboral con un futuro muy importante actualmente y cada vez más de cara al futuro. Es una excelente plataforma de iniciación.

