

I.E.S.O. CAMINO ROMANO

# Proyectos de Robótica

4º ESO



Esta materia va dirigida a proporcionar alumnado experiencias relacionadas con la programación, robots y sistemas de control automático.

Este proceso incluye: la elaboración de un programa informático que controle el funcionamiento del robot, el diseño del robot y la experimentación con él. Todo ello para que el robot proporcione la solución a un problema inicial.

## Metodología

Está basada en la resolución técnica de proyectos; mediante el cual, los alumnos, trabajando en grupo, resolverán distintos retos propuestos por el profesor. La metodología es sobre todo práctica, ya que el método implica el uso del aula-taller, así como los programas informáticos con los que se controlan los robots.



En los enlaces siguientes puedes ver algunos trabajos de compañeros de otros años:

<https://www.youtube.com/watch?v=CUKbdfHwKM4>

[https://www.youtube.com/watch?v=jM\\_jiuUZ924](https://www.youtube.com/watch?v=jM_jiuUZ924)

## ¿Qué salidas tiene?

Tiene continuación en el Bachillerato de Ciencias y Tecnología, eligiendo la optativa de Tecnología e Ingeniería

Muy conveniente para aquellos alumnos que piensen que su futura formación estará en:

## Estudios universitarios: Vocaciones para la Ingeniería

- Ingeniería (Industrial, aeronáutica, mecánica, minas, naval, obras públicas, forestal,...)
- Telecomunicaciones
- Informática
- Arquitectura

## Módulos de Formación Profesional de las familias:

- Electricidad y electrónica
- Mantenimiento de vehículos
- Fabricación mecánica
- Madera y mueble
- Edificación y obra civil, entre otras.

