



MATERIA: Computación y Robótica

CURSO: 3º ESO

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:

Esta materia introduce al alumnado en la programación web y de robots móviles.

Así mismo introduce el concepto de Inteligencia Artificial y algunos de sus usos.

[Enlace a algunos proyectos realizados en cursos anteriores](#)

OBJETIVOS:

1. Introducir al alumnado en el **diseño y programación de páginas web**.
2. **Programar robots** capaces de desplazarse tomando decisiones. Por ejemplo: un vehículo que se desplaza de manera autónoma evitando obstáculos.
3. Introducir el concepto de **Inteligencia Artificial** y algunos de sus usos.

METODOLOGÍA:

Las clases serán fundamentalmente prácticas. El alumnado aprende mientras intenta resolver problemas que implican utilizar el pensamiento computacional tanto para el diseño y programación de páginas web como el montaje y programación de robots móviles.

Las actividades y ejercicios se facilitarán a través de **sistemas de gestión de aprendizaje online**, (con el empleo de plataformas como Google Classroom o Moodle Centros).

Cuando los alumnos tengan un conocimiento amplio **se realizarán proyectos organizados en equipos de trabajo**. Estos intentan dar solución a un problema real que requiera del diseño y programación de un sitio web y/o robots móviles.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La evaluación del alumnado se llevará a cabo, preferentemente, a través de la **observación continuada** de la evolución del proceso de aprendizaje.

- Para la evaluación se utilizarán **diferentes herramientas**, como ejercicios prácticos, cuestionarios, exposiciones orales o proyectos, entre otros, ajustados a los criterios de evaluación y a las características específicas del alumnado.
- Los criterios de evaluación serán medibles, considerándose superado cada uno de ellos si se obtiene una calificación igual o mayor que cinco (5).
- La totalidad de los **criterios de evaluación contribuyen, en la misma medida**, al grado de desarrollo de la competencia específica asociada, por lo que tendrán el mismo valor a la hora de determinar el grado de desarrollo de la misma.



- Los criterios de calificación estarán basados en la **superación de los criterios de evaluación** y, por tanto, de las competencias específicas.