

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

4º ESO Tecnología Robótica (Opción Enseñanzas Académicas)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Bloque 1. Electrónica analógica y digital

1. Analizar y describir el funcionamiento de los componentes electrónicos analógicos y bloques funcionales electrónicos utilizados en robótica.
2. Entender los sistemas de numeración y codificación básicos así como los principios y leyes de la electrónica digital aplicándolos al diseño y solución de problemas relacionados con la robótica.
3. Diseñar circuitos sencillos de electrónica analógica y digital verificando su funcionamiento mediante software de simulación, realizando el montaje real de los mismos.

Bloque 2. Sistemas de control

1. Analizar sistemas automáticos, diferenciando los diferentes tipos de sistemas de control, describiendo los componentes que los integran y valorando la importancia de estos sistemas en la vida cotidiana.

Bloque 3. Programación de sistemas técnicos

1. Adquirir las habilidades y los conocimientos básicos para elaborar programas informáticos.
2. Saber aplicar programas informáticos a plataformas de control para resolver problemas tecnológicos.

Bloque 4. Robótica

1. Analizar y describir los elementos básicos que componen un robot y los principios que rigen su funcionamiento.
2. Describir los sistemas de comunicación que puede utilizar una plataforma de control; así como conocer las aplicaciones que tienen en los distintos campos de la robótica.
1. 3. Comprender los movimientos y la forma de localizar o posicionar un robot conociendo la relación entre las articulaciones y grados de libertad del mismo

CALIFICACIÓN DE TRIMESTRES Y FINAL DE LA MATERIA:

NOTA: Si en alguna evaluación no se disponen de las notas de todos los apartados debido a la falta de tiempo para desarrollarlos, se procederá a repartir las mismas proporcionalmente entre el resto de apartados de los que sí se disponga de calificaciones.

Para la Calificación final de esta materia se seguirá:

Categoría	Ponderación
Instrumentos relacionados con aspectos teóricos: -Aquí se incluirán todo tipo de pruebas tipo examen, test, etc... tanto de tipo escrito como oral. El desglose de este apartado se hará en función de las actividades realizadas. Como guía se sugiere: <ul style="list-style-type: none">• 80% examen• 20% cuestionarios, test, pruebas orales. De no realizarse estos, se transferirá este 20% al examen.	Hasta 60% Nota mínima 3
Instrumentos relacionados con aspectos prácticos: -Aquí se incluirá los proyectos realizados y prácticas de mecanismos, electricidad y electrónica. Además, se incluirán todas las prácticas informáticas, los diseños previos (bocetos, planos, análisis funcional de objetos...) y las memorias de proyecto entregadas. Se valorará también el uso correcto de materiales y herramientas.	Hasta 60% Nota mínima 3
Instrumentos relacionados con aspectos de trabajo en grupo, colaboración y esfuerzo: -Aquí se valorará el grado de participación del alumnado en su grupo, la disposición al trabajo diario, el orden y la presentación de trabajos escritos, la puntualidad y cumplimiento de plazos en todo tipo de trabajos realizados...	Hasta 20% Nota mínima 3

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

Calificación final de la materia:

-Para proceder a la calificación final de la materia en la Convocatoria Ordinaria, se realizará la media aritmética entre las calificaciones obtenidas en las tres evaluaciones, utilizando la cifra con decimales obtenida en cada evaluación, no la calificación redondeada entera que se introdujo en Delphos para la información de las familias.

-Para poder superar la materia, ninguno de las tres evaluaciones tiene que tener una calificación (ya entregado y resuelto el mecanismo recuperador de primera y segunda evaluación) inferior a 3,00. Si este fuera el caso, la nota máxima a consignar en Delphos será 4 para la Convocatoria Ordinaria, y por tanto el alumno deberá realizar las tareas que se le propongan para la Convocatoria Extraordinaria.

-Además, para poder superar la materia, la media de las calificaciones de las tres evaluaciones deberá superar el 5,00. En caso contrario, se deberá acudir a la Convocatoria Extraordinaria con el PTI o mecanismo recuperador que se estime.

Recuperación de cada Evaluación:

-Cada alumno que no haya superado la materia recibirá un plan de trabajo individualizado (PTI) que indicará las razones por las que no ha superado la misma.

-Además contendrá el mecanismo de recuperación que se le propone para que alcance la comprensión y destreza suficiente en los contenidos de la materia.

-Cada profesor/a podrá personalizar el PTI de cada alumno/a en función de sus características concretas (ritmo de trabajo, nivel de competencia lingüística, digital, acceso a las TIC...), aunque se sugiere una línea base a continuación de la que se puede partir.

-Como caso general, y salvo que el PTI explicita lo contrario, el criterio de calificación de cada evaluación será:

- Examen: 80%
- Tarea señalada en el PTI: 20%

Calificación final de la materia:

-Para proceder a la calificación final de la materia en la Convocatoria Ordinaria, se realizará la media aritmética entre las calificaciones obtenidas en las tres evaluaciones, utilizando la cifra con decimales obtenida en cada evaluación, no la calificación redondeada entera que se introdujo en Delphos para la información de las familias.

-Para poder superar la materia, ninguno de las tres evaluaciones tiene que tener una calificación (ya entregado y resuelto el mecanismo recuperador de primera y segunda evaluación) inferior a 3,00. Si este fuera el caso, la nota máxima a consignar en Delphos será 4 para la Convocatoria Ordinaria, y por tanto el alumno deberá realizar las tareas que se le propongan para la Convocatoria Extraordinaria.

-Además, para poder superar la materia, la media de las calificaciones de las tres evaluaciones deberá superar el 5,00. En caso contrario, se deberá acudir a la Convocatoria Extraordinaria con el PTI o mecanismo recuperador que se estime.

Convocatoria Extraordinaria:

-En el caso de que el alumno/a obtuviera una calificación inferior al 5 en la Convocatoria Ordinaria, se le comunicará el mecanismo para la recuperación de la materia en la Convocatoria Extraordinaria mediante el PTI correspondiente.

-Para superar la materia se dispondrá de los siguientes mecanismos:

- Entrega de tarea para la correcta comprensión de contenidos
- Examen final de la materia
- Examen de las partes (UD, evaluaciones...) que fueran necesarias superar

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

- Realización de un proyecto por parte del alumno/a

-Cada profesor/a podrá personalizar el PTI de cada alumno/a en función de sus características concretas (ritmo de trabajo, nivel de competencia lingüística, digital, acceso a las TIC....), aunque se sugiere una línea base a continuación de la que se puede partir.

-Como caso general, y salvo PTI que explicita lo contrario, el criterio de calificación de esta Convocatoria Extraordinaria será:

- Examen: 60%
- Tarea señalada en el PTI: 20%
- Proyecto: 20%