



TECNOLOGÍA, PROGRAMACIÓN Y ROBÓTICA

2º CURSO DE E.S.O

CURSO 2021/22



ÍNDICE

1. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA.
2. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
3. PROCEDIMIENTOS Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN PARA LOS ALUMNOS CON MATERIAS PENDIENTES DE CURSOS ANTERIORES.
4. PRUEBA EXTRAORDINARIA

1. CONTENIDOS

Los contenidos de la asignatura por unidades son los siguientes:

1. ***Resolución de problemas mediante Algoritmos.***
 - 1.1 La heurística computacional.
 - 1.1 Análisis y resolución de problemas mediante algoritmos
2. ***Electricidad y electrónica***
 - 2.1 Componentes eléctricos y electrónicos.
 - 2.2 Análisis, simulación, montaje y medida en circuitos electrónicos.
 - 2.3 Tipos de señales eléctricas.
 - 2.4 La ley de Ohm.
 - 2.5 Circuitos en serie, paralelo y mixtos.
 - 3.6 Potencia y energía eléctricas.
3. ***Componentes electrónicos***
 - 3.1 Características de diferentes componentes electrónicos.
4. ***Las páginas web. Gestores de contenido y herramientas de publicación.***
 - 4.1 La web y su funcionamiento.
 - 4.2 Páginas web.
 - 4.3 Lenguajes de programación web.
 - 4.4 Gestores de contenidos (CMS).
 - 4.5 Herramientas de publicación



5. Programación y robótica.

- 5.1 Máquinas automáticas y robots: automatismos y arquitectura de un robot.
- 5.2 Elementos mecánicos y eléctricos para el movimiento de un robot.
- 5.3 Actuadores y motores.
- 5.4 Sistemas de control: los sensores.
- 5.5 Programación de sistemas electrónicos (robótica).
- 5.6 Sistemas electrónicos digitales.

2. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Evaluación inicial

En el mes de septiembre se realizará un examen de evaluación inicial. Este examen servirá para detectar el grado de desarrollo alcanzado por cada alumno en el dominio de los contenidos de la materia y para garantizar una atención individualizada. Esta evaluación no comportará calificaciones y tendrá un carácter orientador.

Criterios de calificación del PRIMER TRIMESTRE

- Ejercicios/trabajos de clase de la unidad 1: 50%
- Ejercicios de clase de la unidad 2: 50%

Criterios de calificación del SEGUNDO TRIMESTRE

- Ejercicios de clase de la unidad 3: 15%
- Examen de la unidad 3: 30%
- Ejercicios de clase de la unidad 4: 15%



Examen Trimestral: 40%

Criterios de calificación del TERCER TRIMESTRE

Ejercicios de clase/trabajos de la unidad 5: 30%

Ejercicios de clase/trabajos de la unidad 6: 40%

Proyecto Robótica: 30%

LA NOTA FINAL DEL CURSO SERÁ LA MEDIA ARITMÉTICA DE LAS TRES EVALUACIONES.

- El alumno que haya obtenido una calificación positiva en las 3 evaluaciones y que haya alcanzado los objetivos expuestos en la programación, quedará exento de realizar el examen ordinario de junio (aunque puede presentarse a dicho examen para subir la nota final). Su calificación final se calculará atendiendo a la media aritmética de las notas de las 3 evaluaciones y de la nota del examen final de junio si se presenta a subir nota.
- El alumno que haya obtenido una calificación negativa en 1 o varias de las evaluaciones que marca la programación, y la nota media final sea menor de 5, tendrá la obligación de realizar el examen ordinario de junio de las evaluaciones con calificación negativa.

Si después del examen ordinario, se ha obtenido una calificación igual o superior a 5 en cada una de las evaluaciones suspensas, se considera que ha alcanzado los objetivos y que ha superado los contenidos mínimos exigibles expuestos en la programación. Su calificación final se calculará atendiendo a la nota del examen ordinario.

Si obtiene una calificación menor a 5, el alumno no habrá alcanzado los objetivos ni superado los contenidos mínimos exigibles requeridos para



superar la asignatura, y tendrá una calificación negativa en la calificación final de la asignatura, teniendo que realizar el examen extraordinario de Junio con los contenidos de las tres evaluaciones.

- El alumno que haya obtenido una calificación negativa en 1 o varias de las evaluaciones que marca la programación, y la nota media final sea mayor o igual de 5, tendrá la obligación de realizar el examen ordinario de junio, aunque tendrá superada la asignatura. En el caso que en el que dicho examen suba la nota media obtenida, le será puesta la nota del examen de Junio. En caso contrario, se quedará con la nota media de las evaluaciones.

3. PROCEDIMIENTOS Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN PARA LOS ALUMNOS CON MATERIAS PENDIENTES DE CURSOS ANTERIORES.

Se realizará una prueba escrita de contenidos en el mes de febrero con la contenidos mínimos de la asignatura, y otro en el mes de mayo con la otra mitad.

Se entregarán al alumno una hoja con actividades donde se podrán evaluar las diferentes competencias

Los criterios de calificación serán:

40 % cada examen.

29% las actividades

Si el alumno no consigue una calificación igual o superior a 5 en la media final de las actividades y los exámenes, tendrá que presentarse a la prueba ordinaria de junio de TPR de 2º ESO.

Si en dicha prueba el alumno consigue una calificación igual o superior a 5, se considerará superada la asignatura.

Si el alumno no consigue una calificación igual o superior a 5 en la convocatoria ordinaria de Junio, tendrá que presentarse a la convocatoria extraordinaria de junio de TPR de 2º ESO..



Si en dicha prueba el alumno consigue una calificación igual o superior a 5, se considerará superada la asignatura.

4. PRUEBA EXTRAORDINARIA.

Para los alumnos que no hayan alcanzado los objetivos y no hayan superado los contenidos mínimos exigibles expuestos en la programación en la convocatoria ordinaria, deberán superar el examen extraordinario de Junio.

Si obtiene una calificación igual o superior a 5 en el examen extraordinario de Junio, se considera que ha alcanzado los objetivos y que ha superado los contenidos mínimos exigibles expuestos en la programación obteniendo una calificación positiva en el examen extraordinario de Junio.

Si obtiene una calificación menor a 5 en el examen extraordinario de Junio, el alumno no habrá alcanzado los objetivos ni superado los contenidos mínimos exigibles requeridos para superar la asignatura y obtendrá una calificación negativa en el examen extraordinario de Junio.