



TECNOLOGÍA, PROGRAMACIÓN Y ROBÓTICA

2º CURSO DE E.S.O

CURSO 2019/20



ÍNDICE

1. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA.
2. INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN/CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
3. PROCEDIMIENTOS Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN PARA LOS ALUMNOS CON MATERIAS PENDIENTES DE CURSOS ANTERIORES.
4. PRUEBAS EXTRAORDINARIAS DE JUNIO

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.

Instrumentos de evaluación / Criterios de calificación del PRIMER TRIMESTRE

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

Ejercicios de clase de la unidad 2: 50%

Instrumentos de evaluación / 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%



Instrumentos de evaluación / 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 superado los estándares 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 4,5, 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 media de las notas de las 3 evaluaciones y de 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 4,5, 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.



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

No hay alumnos con TPR de 2º pendiente.

PRUEBAS EXTRAORDINARIAS DE JUNIO

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.