

PLAN DE REFUERZO Y RECUPERACIÓN EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE 2021



NIVEL: 3º ESO

MATERIA: TECNOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS Y TIPO DE PRUEBA

Se realizará **una prueba escrita**.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Todos los ejercicios de la prueba estarán referenciados a los criterios que se enumeran a continuación, en cada ejercicio, además, consta su calificación máxima dentro del conjunto de la prueba.

Todos los criterios tienen el mismo "peso" en la calificación final de la misma.

DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los criterios que se valoran en la prueba son los siguientes (breve descripción):

1. Conocer, analizar, describir y relacionar las propiedades y características de los materiales utilizados en la construcción de objetos tecnológicos con el fin de reconocer su estructura interna y relacionándola con las propiedades que presentan y las modificaciones que se puedan producir. (CE3)

Debe ser capaz de reconocer, analizar, describir, relacionar y comparar las propiedades mecánicas, térmicas, eléctricas, funcionales y estéticas de los materiales de uso técnico (plástico) utilizando distintas fuentes de información a su alcance (libros, tecnologías de la información y la comunicación, experimentación, observación directa), así como de aplicar estos conocimientos para decidir la elección de uno u otro según la finalidad a la que esté destinado. Deberá, asimismo, tenerlas en cuenta en la propuesta de fabricación de objetos comunes tecnológicos, considerar el impacto ambiental generado por su fabricación y su uso, valorando medidas de ahorro económico y fomentando la reducción de la huella ecológica.

2. Observar y describir los operadores mecánicos responsables de transformar y transmitir movimientos en máquinas y sistemas cotidianos integrados en una estructura, para comprender su funcionamiento, cómo se transforma o transmite el movimiento y la relación existente entre los distintos elementos presentes en una máquina. (CE6)

Debe conocer los operadores mecánicos básicos de transmisión del movimiento circular, sus características, diferencias entre los distintos tipos y aplicaciones de los mismos. Deberá realizar cálculos de velocidades y tamaños de estos mecanismos.

3. Analizar y describir el proceso de generación de energía a partir de diferentes fuentes de energía, y su conversión en otras manifestaciones energéticas. (CE7)

Deberá conocer los distintos tipos de energía y las transformaciones de las mismas, se usará como ejemplo los sistemas de transporte y las energías renovables.

4. Diseñar, simular y construir circuitos eléctricos con operadores elementales y con la simbología adecuada para analizar su funcionamiento. (CE8)

Conocimiento de los tipos de elementos necesarios para la realización de los circuitos eléctricos. Representación esquemática de circuitos y cálculos de las magnitudes eléctricas aplicando la Ley de Ohm, potencia, energía y consumo eléctrico y su coste, así como los diferentes tipos de circuitos eléctricos (en serie, paralelo y mixto).

ORIENTACIONES PARA SUPERAR LA PRUEBA EXTRAORDINARIA

Para preparar el examen se recomienda la revisión y/o realización de las actividades que se han propuesto a lo largo del curso (libreta y aula virtual).

En todo caso se recomienda el uso de los apuntes y ejercicios realizados en libreta para el desarrollo y complementación de dichas actividades.