

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS



CURSO 2016-2017

MATERIA: TECNOLOGÍA
NIVEL: 3º ESO
FECHA: 1 de septiembre de 2017
HORA: 14:00 -15:30
DURACIÓN: 1h y 30 minutos

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

3. 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. Relacionados con los Estándares de aprendizaje evaluables relacionados: 6, 7.

4. Emplear, *manipular y mecanizar materiales* convencionales en operaciones básicas de conformado, asociando la documentación técnica al proceso de producción de un objeto respetando sus características y propiedades, empleando las técnicas y herramientas necesarias en cada caso y prestando especial atención a las normas de seguridad, salud e higiene. Relacionados con los Estándares de aprendizaje evaluables relacionados: 8, 9.

6. Manejar y simular 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 entre los distintos elementos presentes en una máquina. Relacionados con los Estándares de aprendizaje evaluables relacionados: 12, 13, 14, 15.

7. Analizar y describir el proceso de *generación de energía* eléctrica a partir de diferentes fuentes de energía, y su conversión en otras manifestaciones energéticas, relacionando los efectos de la misma. Relacionados con los Estándares de aprendizaje evaluables relacionados: 16.

8. Diseñar, simular y construir *circuitos eléctricos* con operadores elementales y con la simbología adecuada, para analizar su funcionamiento y obtener las magnitudes eléctricas básicas experimentando con instrumentos de medida para compararlas con los datos obtenidos de manera teórica. Relacionados con los Estándares de aprendizaje evaluables relacionados: 17, 18, 19, 20.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS



CURSO 2016-2017

ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES

6. Describe las *características* propias de los *materiales* de uso técnico comparando sus propiedades.
7. Explica cómo se puede identificar las *propiedades mecánicas* de los materiales de uso técnico.
8. Identifica y manipula las *herramientas del taller* en operaciones básicas de conformado de los materiales de uso técnico.
9. Elabora un plan de trabajo en el taller con especial atención a las *normas de seguridad* y salud.
12. Describe mediante información escrita y gráfica *cómo se transforma el movimiento* o lo transmiten los distintos mecanismos.
13. *Calcula la relación de transmisión* de distintos elementos mecánicos como las poleas y los engranajes.
14. Explica la función de los *elementos* que configuran una *máquina* o sistema desde el punto de vista estructural y mecánico.
15. *Simula* mediante software específico y mediante simbología normalizada circuitos mecánicos.
16. Explica los principales *efectos* de la *corriente eléctrica* y su conversión.
17. Utiliza las *magnitudes eléctricas básicas*.
18. Diseña utilizando *software* específico y simbología adecuada *circuitos eléctricos* básicos y experimenta con los elementos que lo configuran.
19. Manipula los *instrumentos de medida* para conocer las *magnitudes eléctricas* de circuitos básicos.
20. Diseña y *monta circuitos eléctricos básicos* empleando bombillas, zumbadores, diodos led, motores, baterías y conectores.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

El examen constará de preguntas similares a las realizadas durante las pruebas escritas del curso. Serán de la siguiente forma: dos preguntas de materiales (sobre los trabajos hechos por ustedes), dos de circuitos eléctricos, dos preguntas sobre sistemas energéticos y/o problemas medioambientales (sobre los trabajos hechos por ustedes) y dos preguntas de cálculos con mecanismos. Se recomienda traer calculadora al examen.