

MATERIA TECNOLOGÍA CURSO 2º ESO

ALUMNO/A.....

Evaluaciones que tiene que recuperar: 1ª Y 2ª

### CRITERIOS

- Enumera ventajas e inconvenientes de los productos tecnológicos
- Analiza la constitución física, el funcionamiento y las aplicaciones prácticas de los objetos tecnológicos.
- Diseña objetos sencillos y los representa mediante dibujos.
- Representa objetos empleando las vistas necesarias las partes que los constituyen o bien en perspectiva.
- Elabora informes técnicos sobre los objetos que se fabrican incluyendo bocetos, detalles constructivos, planificación, presupuesto, etc.
- Planifica la forma en la que se va a llevar a cabo la fabricación de un objeto
- Fabrica piezas y objetos que se ajustan a una serie de especificaciones previas, empleando las herramientas, técnicas y materiales adecuados.
- Respeta las normas de seguridad e higiene en el trabajo desarrollado.
- Selecciona correctamente los materiales y las técnicas necesarias en la fabricación de objetos.
- Reconoce los principales elementos que componen una estructura.
- Enumera los tipos de esfuerzos a los que se ven sometidos los elementos de una estructura.
- Diseña y construye mecanismos y sistemas más adecuados para construir una máquina que realice una determinada acción.
- Reconoce los principales mecanismos, palanca, polea, leva, biela, etc y explica su funcionamiento y su utilidad.
- Identifica los elementos fundamentales de un circuito eléctrico.
- Realiza montajes de circuitos eléctricos sencillos en corriente continua, empleando pilas, interruptores, resistencias, bombillas y motores.
- Monta circuitos eléctricos a partir de un esquema.
- Localiza información en la red relacionada con un tema concreto.
- Selecciona entre distintas informaciones y elabora documentos que contienen textos, tablas, imágenes, obtenidos en internet.
- Envía y recibe mensajes de correo electrónico.

### TAREAS

- **TAREA 1.** Realiza el proyecto descrito en el tema 1 del libro: **CONSTRUCCIÓN DE UNA GARRA MECÁNICA**. Describe las fases del proceso tecnológico. Construye el prototipo con cartón. Recuerda que el proyecto debe constar de: Portada, Índice, Planos, Proceso de trabajo, Lista de materiales, Lista de herramientas, Presupuesto y Normas de seguridad. Toma varias imágenes de la construcción para incluirlas en el informe.
- **TAREA 2.** Realiza un trabajo indicando las propiedades generales de los materiales, las propiedades específicas de las maderas y las de los metales.

- Tarea final : Redacta y construye un proyecto de una estructura triangulada resistente, (torre), utilizando perfiles de papel (como se muestran en la página 103 del libro de texto). El proyecto debe incluir todos los apartados descritos en la tarea 1. Toma varias imágenes de la construcción para incluirlas en el informe.

## CONTENIDOS

- Los productos de la tecnología. Efectos de la tecnología.
- El método de proyecto.
- El dibujo de objetos.
- La medida y trazado de piezas.
- La expresión y comunicación de ideas mediante el dibujo técnico.
- Los materiales técnicos.
- Propiedades de los materiales técnicos.
- Técnicas de fabricación.
- Las estructuras.
- Métodos de refuerzos de las estructuras. Técnicas de construcción.
- Mecanismos y máquinas.
- Circuitos eléctricos.
- Magnitudes eléctricas.

## METODOLOGÍA

- A través de Pasen, correo electrónico o en su caso Classroom, se propone al alumnado que realice la tarea en un plazo, solicitando las aclaraciones y explicaciones que necesite.

## TEMPORALIZACIÓN

- Tarea 1. Entrega antes del 22 de Mayo.
- Tarea 2 Entrega hasta el 29 de Mayo.
- Tarea 3. Entrega hasta el 12 de Junio.

## MATERIAL NECESARIO

- Libro de texto, etc.
- Instrumentos de dibujo y medida
- Cartón, papel, colas y pegamentos, pinzas y otro pequeño material.

## RÚBRICA DE EVALUACIÓN

<b>ENTREGA DE TAREAS</b>	Entrega todas las tareas en plazo y completas	4
	Entrega todas las tareas fuera de plazo y completas	3
	Entrega las tareas en plazo pero incompletas	2
	Entrega las tareas incompletas y fuera de plazo	2
	Entrega casi todas las tareas	2

(máximo 4 puntos)		
	Entrega la mitad o menos de las tareas	1
	No entrega ninguna tarea	0
<b>TAREA FINAL</b>	Entrega en plazo y forma	1
(máximo 6 puntos)	Entrega fuera de plazo	-
Consistirá en la realización de....	Todos los apartados del proyecto realizados	2
Para la realización por parte del alumnado de la prueba, habrá que tener en cuenta las circunstancias actuales de teleformación y evitar que ningún alumno quede fuera de la misma por la brecha digital.	Por cada pregunta sin contestar o apartado sin hacer	-0,5
	El objeto ha sido construido según las especificaciones y desarrolla el cometido que se especifica	3 máx.

