

C.P.I. EL ESPARTIDERO  
ZARAGOZA  
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

***RESUMEN PROGRAMACIÓN  
DIDÁCTICA DE TECNOLOGÍA I***

CURSO 2º E.S.O  
2022-2023



## Organización y secuenciación prevista

TECNOLOGÍA 2ºESO			
Nº UD	TÍTULO UNIDAD	BLOQUE	EVALUACIÓN
1	Tecnología. El proceso tecnológico	Proceso de resolución de problemas tecnológicos	1ª
2	Dibujo técnico: normalización, vistas y acotación	Expresión y comunicación técnica	
3	El ordenador y sus componentes: hardware y software.	Tecnologías de la información y de la comunicación	
4	Procesadores de texto	Tecnologías de la información y de la comunicación	
-	Proyecto	Proceso de resolución de problemas tecnológicos Tecnologías de la información y de la comunicación Expresión y comunicación técnica	
5	Materiales de uso técnico: clasificación y propiedades	Materiales de uso técnico	2ª
6	La madera y sus derivados.	Materiales de uso técnico	
7	Trabajo sobre la madera: técnicas en el taller. Construcción de objeto en madera para el proyecto final	Materiales de uso técnico. Proceso de resolución de problemas tecnológicos	
8	Metales y aleaciones	Materiales de uso técnico	
9	Estructuras; tipos, elementos resistentes y ejemplos	Estructuras, sistemas mecánicos y eléctricos	
10	Presentaciones digitales	Tecnologías de la información y de la comunicación	

-	Proyecto	Proceso de resolución de problemas tecnológicos Tecnologías de la información y de la comunicación Expresión y comunicación técnica	
11	Introducción a los mecanismos	Estructuras, sistemas mecánicos y eléctricos	3 <sup>a</sup>
12	Introducción a la electricidad	Estructuras, sistemas mecánicos y eléctricos	
-	Proyecto final: Construcción maqueta electricidad y mecanismos	Estructuras, sistemas mecánicos y eléctricos Proceso de resolución de problemas tecnológicos Tecnologías de la información y de la comunicación Expresión y comunicación técnica	

## ***Estándares de aprendizaje imprescindibles o mínimos***

### **BLOQUE 1: Proceso de resolución de problemas tecnológicos**

Est.TC.1.1.1 Diseña un prototipo que da solución a un problema técnico, mediante el proceso de resolución de problemas tecnológicos.

Est.TC.1.2.1 Elabora la documentación necesaria para la planificación y construcción del prototipo.

### **BLOQUE 2: Expresión y comunicación técnica.**

Est.TC.2.1.1 Representa mediante vistas, croquis y empleando criterios normalizados de acotación y escala

Est.TC.2.2.1 Interpreta croquis y bocetos como elementos de información de productos tecnológicos.

### **BLOQUE 3: Materiales de uso técnico.**

Est.TC.3.1.1 Explica cómo se puede identificar las propiedades físicas, mecánicas y químicas de los materiales de uso técnico y describe sus características propias comparando sus propiedades.

Est.TC.3.2.1 Identifica y manipula las herramientas del taller en operaciones básicas de conformado de los materiales de uso técnico.

Est.TC.3.2.2 Elabora un plan de trabajo en el taller con especial atención a las normas de seguridad y salud.

### **Bloque 4. Estructuras, sistemas mecánicos y eléctricos**

Est.TC.4.1.1 Describe apoyándose en información escrita, audiovisual o digital, las características propias que configura las tipologías de la estructura.

Est.Tc.4.1.2 Identifica los esfuerzos característicos y la transmisión de los mismos en los elementos que configura la estructura.

Est.TC.4.2.1 Describe mediante información escrita y gráfica cómo transforman el movimiento o lo transmiten los distintos mecanismos y calcula la relación de transmisión simple de distintos elementos mecánicos como las poleas y los engranajes.

Est.TC.4.2.2 Explica la función de los elementos que configuran una máquina o sistema desde el punto de vista estructural y mecánico.

Est.TC.4.2.3 Simula mediante software específico y mediante simbología normalizada circuitos mecánicos.

Est.TC.4.3.1 Explica los principales efectivos de la corriente eléctrica y su conversión.

Est.TC.4.3.2 Utiliza las magnitudes eléctricas básicas.

Est.TC.4.3.3 Diseña, utilizando software específico y simbología adecuada, circuitos eléctricos básicos y experimenta con los elementos que lo configuran.

Est.TC.4.4.1 Manipula los instrumentos de medida para conocer las magnitudes eléctricas de circuitos básicos.

Est.TC.4.5.1 Diseña y monta circuitos eléctricos básicos empleando bombillas, zumbadores, diodos led, motores, baterías y conectores.

## **BLOQUE 5: Tecnologías de la Información y la Comunicación**

Est.TC.5.1.1 Identifica las partes de un ordenador y es capaz de sustituir y montar piezas clave.

Est.TC.5.1.2 Instala y maneja programas y software básicos y utiliza adecuadamente equipos informáticos y dispositivos electrónicos.

Est.TC.5.2.1 Maneja espacios web, plataformas y otros sistemas de intercambio de información.

Est.TC.5.3.1 Elabora proyectos técnicos con equipos informáticos y es capaz de presentarlos y difundirlos.

## **Criterios de calificación**

<b>Pruebas objetivas: Exámenes y trabajos calificados como pruebas objetivas</b>	<b>50%</b>
<b>Trabajos, proyectos y memoria de proyectos, tareas informáticas transversales y específicas.</b>	<b>40%</b>
<b>Deberes, cuaderno, puntualidad presentación tareas, observación y trabajo en clase.</b>	<b>10%</b>

- La nota final de la evaluación será la media de las calificaciones obtenidas en cada una de las unidades impartidas, según la ponderación de la tabla anterior.
- En las actividades para cuya entrega se establezca un plazo de presentación, los trabajos deberán presentarse en dicho plazo. Se dispondrá de un plazo extraordinario de una semana para presentar los trabajos o tareas pendientes, los trabajos presentados en ese periodo, tendrán como nota máxima un 6, como penalización por el retraso en la presentación. En las tareas o trabajos no presentados o presentados fuera de plazo ordinario o extraordinario, el resultado de la calificación será cero en dicha actividad.
- Para superar la evaluación los alumnos deberán realizar todas las pruebas objetivas que se establezcan, así como presentar todos los trabajos y prácticas obligatorias propuestas en los plazos indicados.
- Para poder realizar la media ponderada de la evaluación habrá que obtener un mínimo de 4 en las tres partes: a) Pruebas objetivas, b) Proyectos, informática, trabajos y c) Deberes, cuaderno y observación en clase. En caso contrario la evaluación estará suspendida.
- Se considera requisito imprescindible para superar los contenidos mínimos obtener en cada prueba objetiva o trabajos/conjuntos de tareas obligatorias, etc. una nota mínima de 3.
- Si no se obtienen las notas necesarias para mediar en alguno de los apartados o no se presenta algún trabajo obligatorio, no podrá aprobarse la evaluación.

- La nota final del curso será la media aritmética de las notas de las tres evaluaciones, teniendo que ser superior o igual a 5 para superar la asignatura. Se tendrá en cuenta para el cálculo las evaluaciones con nota igual o superior a 4, si se han cumplido los requisitos enumerados anteriormente. Ninguna evaluación podrá tener una nota inferior a 4 para superar la asignatura a final de curso, en dicho caso la asignatura estará suspendida y la nota máxima del curso será de 4.

## ***Asignatura pendiente 2ºESO Tecnología***

Se elaborará un programa de refuerzo para cada alumno que no tenga superada la Tecnología de 2º ESO. Este programa será supervisado por el profesor de Tecnología del alumno en el curso actual (classroom pendientes) .

Si el alumno supera las dos primeras evaluaciones de Tecnología de 3º ESO con un 6 ó más, se considerará que ha superado la materia pendiente de 2º con un 5.

En caso contrario:

- El alumno deberá presentarse a un examen global en mayo en la fecha que se determine.
- Se entregará a cada alumno un cuaderno con ejercicios para ayudar en la preparación de este examen de la materia del curso anterior (classroom pendientes)
- Si la nota del examen es igual o mayor a 5 la materia estará ya superada.
- Si la nota del examen es de 4 o más, pero sin llegar a 5: se tendrá en cuenta la realización por parte del alumno del cuaderno de ejercicios con esmero. Este cuadernillo / tareas de classroom pendientes podrá subir hasta un punto si se ha realizado con corrección y se entrega en las fechas estipuladas para ello.