

TRABAJO DE RECUPERACIÓN - TECNOLOGÍAS 1º ESO

La realización del presente trabajo tiene como finalidad facilitar que el alumno alcance los objetivos de la asignatura y pueda superar con facilidad las pruebas extraordinarias de recuperación.

La entrega de los trabajos se realizará el día del examen.

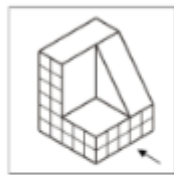
1. PROCESO TECNOLÓGICO

1. ¿Qué es la tecnología? ¿Sólo se ocupa de fabricar objetos? Explica tu respuesta.
2. Frente a mi casa hay un pequeño arroyo que me dificulta el paso con el coche hacia el garaje, sobre todo en invierno, cuando viene con mucha agua. Intenta proponer algún proyecto que me permita resolver este problema, siguiendo el **método de proyectos** paso a paso.
3. Enumera cinco productos tecnológicos indicando la necesidad del ser humano que satisface, por ejemplo: vaso → recipiente para beber

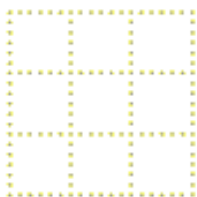
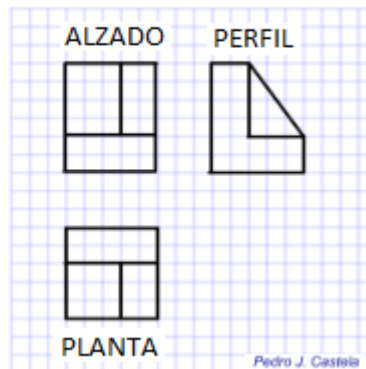
2. DIBUJO

1. ¿A qué llamamos el formato de papel? Ordena de mayor a menor: DIN A0, A5, A3, A4, A1 y A2.
2. Cita el nombre de los instrumentos de dibujo que sirven para hacer líneas rectas y curvas.
3. Dibuja proporcionalmente una escuadra y un cartabón e indica los valores de sus ángulos. Luego dibuja, utilizando escuadra y cartabón, un ángulo de 75° y otro de 105°.
4. Explica de qué está hecho un lapicero. ¿Cómo se clasifican los lapiceros?
5. ¿Qué diferencia hay entre boceto y croquis? Haz un dibujo simple que lo aclare.
6. Dibuja las vistas de las siguientes figuras:

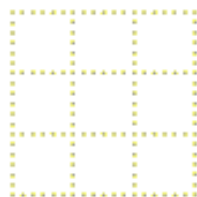
PIEZA DE EJEMPLO



Partiendo de la pieza en perspectiva, dibuja sobre la cuadrícula el alzado (según la flecha), la planta y el perfil izquierdo.



alzado



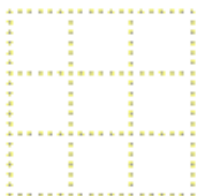
perfil



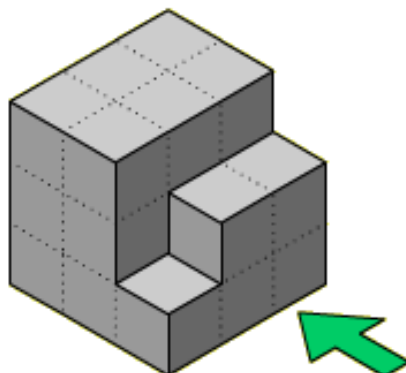
alzado



perfil



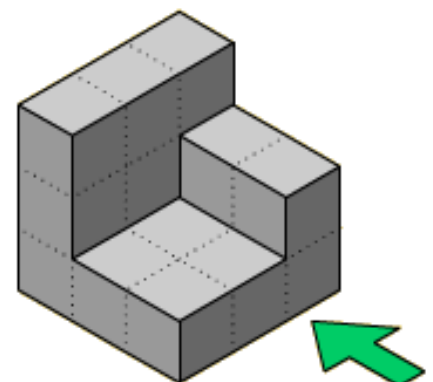
planta



s 3



planta



3. MATERIALES, MADERA Y METALES

- Define las siguientes propiedades de los materiales y pon un ejemplo de material que la tenga:
 - Conductor eléctrico
 - Buen aislante térmico
 - Ductilidad
 - Maleabilidad
 - Dureza
 - Tenacidad
- Explica los pasos que hay que dar para la obtención de la madera.
- Las maderas se clasifican en dos tipos. ¿Cuáles son? Explica sus características e indica a qué grupo pertenecen: pino, haya, caoba y chopo.
- ¿Qué diferencia hay entre tableros aglomerados y contrachapados?
- Indica en cada herramienta el número de la operación que se realiza con ella.

HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	OPERACIÓN
Flexómetro	Compás de puntas	1 Medir, trazar y marcar
Sargento	Cola blanca	2 Para sujetar
Lima	Segueta	3 Para cortar y serrar
Pincel	Alicate	4 Para perforar o agujerear
Sierra de arco	Taladro	5 Para quitar material
Barrena	Destornillador	6 Para uniones
Escofina	Martillo	7 Acabados
Pintura		

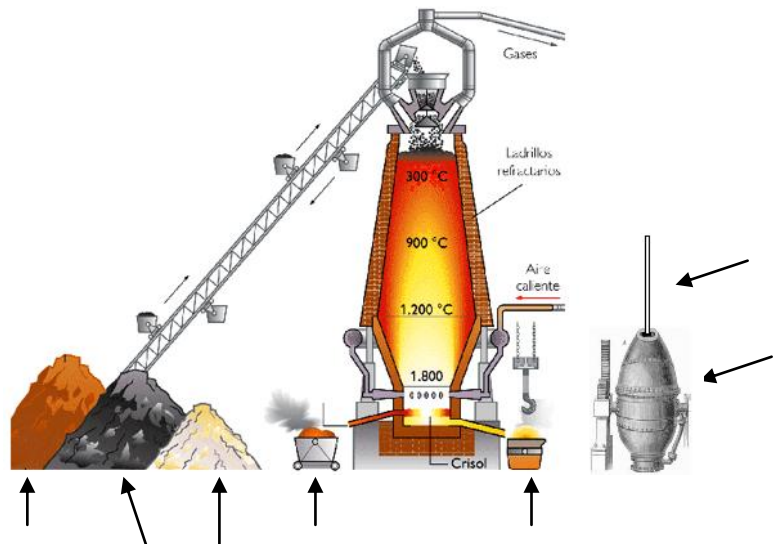
- ¿Qué diferencia hay entre metales férricos y NO férricos?
- Cita cuáles son los metales férricos e indica sus porcentajes de concentración de carbono.
- Escribe el nombre de 4 metales no férricos y pon dos ejemplos de objetos fabricados con ellos.
- Completa las siguientes frases:

Una aleación es _____
 El latón y el bronce son aleaciones del _____. El latón está formado fundamentalmente por _____ y _____, mientras que el bronce es _____ y _____
 Para mejorar sus propiedades el acero se alea con el _____ para que sea inoxidable.
 La hojalata se produce con chapa de _____ recubierta de _____

- (1 p) Completa con el metal no férrico puro que corresponda.

- [] Se obtiene de la blenda y es resistente a la oxidación
- [] Es de color blanco brillante y se utiliza para envases o envoltorios de alimentos.
- [] Es resistente a la oxidación y sirve para hacer hojalata.
- [] Es de color rojo, dúctil y conductor de la electricidad y del calor

- En la imagen puedes ver un alto horno. Haz una descripción del proceso y luego escribe el nombre del objeto o material que indican las flechas.



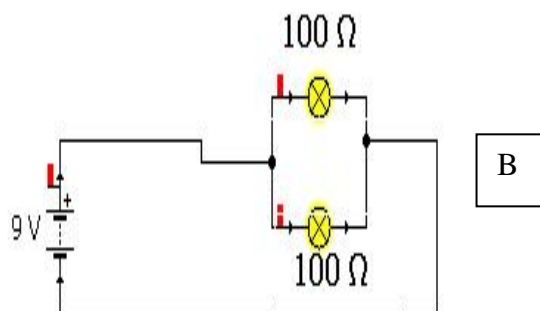
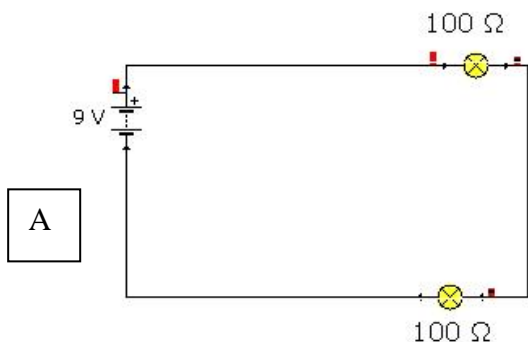
8. Completa el siguiente cuadro:

MAGNITUD	SÍMBOLO	DEFINICIÓN	NOMBRE DE LA UNIDAD Y SÍMBOLO
Intensidad			
Tensión o voltaje			
Resistencia			

9. Completa el siguiente cuadro y halla la magnitud que falta teniendo en cuenta la Ley de Ohm:

Circuito	Voltaje (V)	Intensidad (A)	Resistencia (Ω)
1	6	3	
2	12		3
3		2,5	3

10. Identifica el tipo de circuito y calcula la resistencia equivalente de los siguientes ejemplos:



5. EL ORDENADOR e INTERNET

- Explica las diferencias entre hardware y software.
- Define byte
- ¿Qué es un periférico? Clasificación de los periféricos. Indica de qué tipo son los siguientes periféricos (entrada, salida o entrada-salida):
Ratón, impresora, teclado, webcam, cámara digital, escáner, módem, monitor, joystick, altavoces.
- Escribe el nombre de los componentes principales de un ordenador.
- ¿Qué significa CPU? ¿De qué se encarga? ¿Por qué partes está compuesta?
- Relaciona mediante una flecha:

Disco duro	1.44 Mb
Disquetera	4.7 Gb
DVD	700Mb
CD-ROM	200 Gb
- ¿Con qué programa escribirías un texto?
- ¿Para qué has utilizado Internet en el instituto?

6. SCRATCH

- Realiza todos los trabajos de las Scratch Cards que encontrarás en: <https://scratch.mit.edu/info/cards>

