

TRABAJO DE PENDIENTES DE TECNOLOGÍA

Para recuperar la materia de Tecnología, será necesario presentar y aprobar el trabajo propuesto. En caso contrario, se deberá realizar un examen extraordinario.

Trabajo1: Se entrega en **FEBRERO**

Trabajo2: Se entrega durante **MAYO-JUNIO**

Examen extraordinario: Se realizará en **SEPTIEMBRE** en el caso de no entregar el trabajo o no realizarlo adecuadamente.

NOMBRE Y APELLIDOS: ---

GRUPO: --- ESO

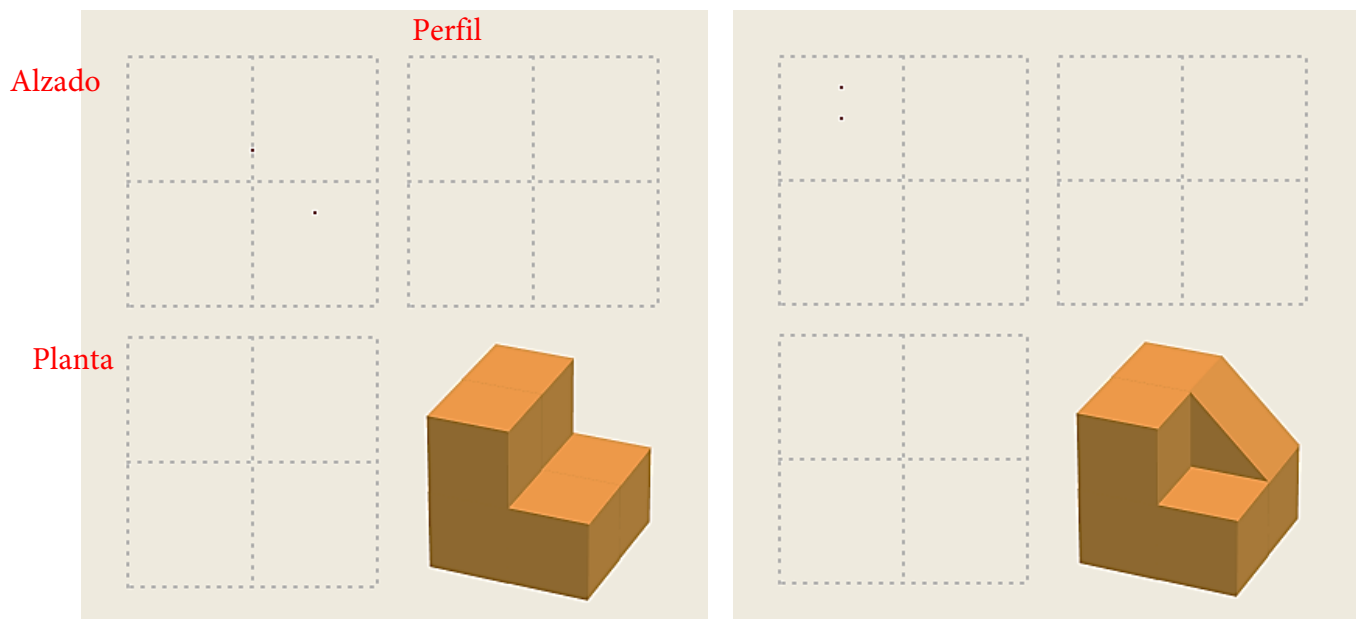
BLOQUE 1: PREGUNTAS 1 A 7

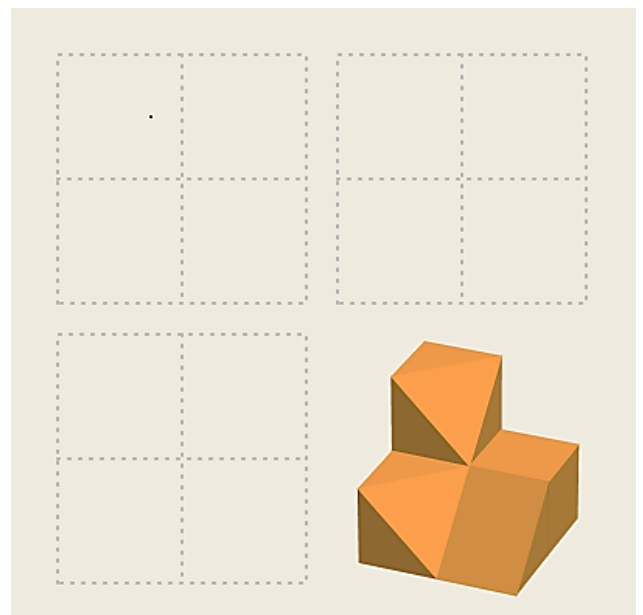
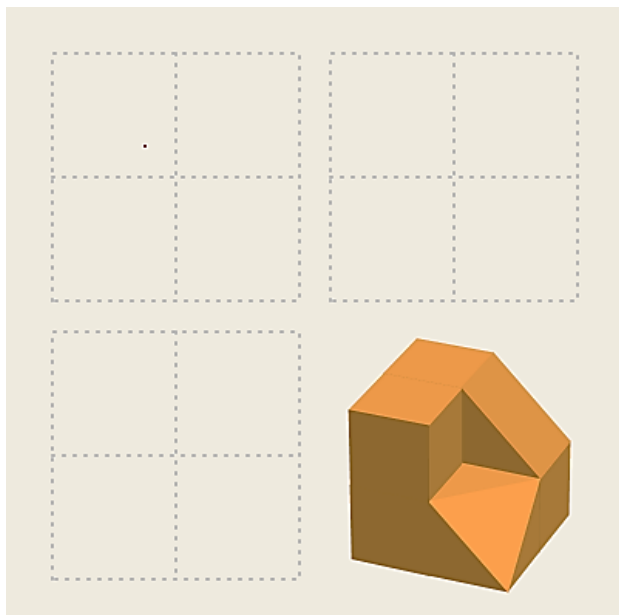
1.- Define qué es la **Tecnología**.

2.- Enumera las diez fases del **Proceso Tecnológico**.

| | |
|----|-----|
| 1. | 6. |
| 2. | 7. |
| 3. | 8. |
| 4. | 9. |
| 5. | 10. |

3.- Dadas las cuatro piezas que aparecen representadas en perspectiva y dibujadas con las medidas reales, dibuja en sistema diédrico las **tres vistas**, (alzado, planta y perfil) **a mano alzada**. Se seguirán las normas vistas en 1º de E.S.O. **Para dibujar utiliza siempre lápiz, escuadra y cartabón.**





4.- Completa la siguiente tabla:

| HERRAMIENTA | DIBUJO | PARA QUÉ SIRVE | DESCRIPCIÓN | NORMAS DE USO |
|--------------------|--------|----------------|-------------|---------------|
| ESCUADRA METÁLICA | | | | |
| SARGENTO O GATO | | | | |
| SIERRA DE COSTILLA | | | | |
| ESCOFINA | | | | |

5.- Rellena el siguiente cuadro relativo a las **propiedades de los materiales:**

| PROPIEDAD | TIPO DE PROPIEDAD | DEFINICIÓN | MATERIALES CON DICHA PROPIEDAD |
|-------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| Transparencia | | | |
| Tenacidad | | | |
| Ductilidad | | | |
| Conductividad eléctrica | | | |
| Oxidación | | | |
| Toxicidad | | | |

6.- Rellena la siguiente tabla relativa a las **maderas naturales:**

| MADERAS | CARACTERÍSTICAS | APLICACIONES | EJEMPLOS |
|---------|-----------------|--------------|----------|
| DURAS | | | |
| BLANDAS | | | |

7.- Rellena la siguiente tabla relativa a las **maderas artificiales:**

| TABLERO | CARACTERÍSTICAS (cómo se obtiene) | APLICACIONES |
|---------------|-----------------------------------|--------------|
| AGLOMERADO | | |
| CONTRACHAPADO | | |

BLOQUE 2: PREGUNTAS 1 A 2

1.- Trabajo sobre metales.

| METAL | PURO ó ALEACIÓN | PESADO ó LIGERO | PROPIEDADES | APLICACIONES |
|-------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|
| HIERRO PURO | | | | |
| ACERO | | | | |
| COBRE | | | | |
| BRONCE | | | | |
| ALUMINIO | | | | |

2.- Diseña un objeto que llamaremos “ORGANIZADOR” que sirva para guardar y organizar los objetos de escritorio que tienes en tu mesa de estudio como bolígrafos, rotuladores, gomas, reglas, grapadora, clips, pos-it, etc.

- Analiza los requisitos que debe cumplir tu organizador:

- Dibuja varios bocetos con las posibles soluciones:

- Elige la solución que consideres mejor entre las posibles. Expón las razones o criterios por los que la eliges. Haz un nuevo boceto donde indiques las diferentes piezas que componen el organizador elegido:

- Diseña o desarrolla la solución elegida: concreta de cada pieza qué forma tiene, de qué material se hará, y haz un croquis (planta, alzado y perfil) indicando sus medidas en mm. Para ello ayúdate de la hoja de despiece:

| HOJA DE DESPIECE | | | |
|-------------------------|-------------------|--|--|
| PIEZA | Nº PIEZAS IGUALES | DESCRIPCIÓN (Función, Forma, Material, etc) | CROQUIS (mm) (Alzado, planta, perfil de cada pieza) |
| | | | |

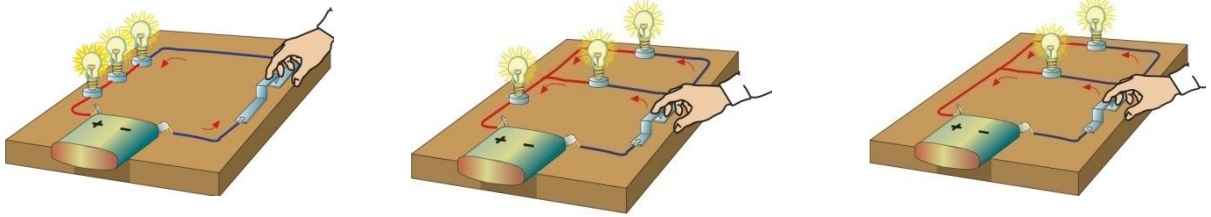
- Planifica el trabajo mediante la Hoja de Fabricación:

| HOJA DE FABRICACIÓN | | | | |
|----------------------------|-------------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| PIEZA | Nº PIEZAS IGUALES | MATERIAL | TRABAJOS O TAREAS A REALIZAR | HERRAMIENTAS PARA CADA TAREA |
| | | | | |

BLOQUE 3: PREGUNTAS 1 - 2

1.- Trabajo sobre electricidad. Según el esquema eléctrico de los siguientes circuitos:

- Dibuja el esquema eléctrico de cada uno de los circuitos
- ¿Qué tipo de asociación de lámparas tiene cada uno de ellos?
- Si la pila y las lámparas son de 4,5 voltios. ¿Qué lámparas lucirán más y cuáles menos?



2.- Trabajo sobre electricidad. Contesta a las siguientes preguntas:

- 1ª) ¿Qué partículas del átomo son las responsables de la corriente eléctrica?
- 2ª) ¿Qué es la corriente eléctrica?
- 3ª) ¿Qué son los materiales conductores?
- 4ª) ¿Qué son los materiales aislantes?
- 5ª) ¿Qué es un circuito eléctrico?
- 6ª) Nombra los elementos de un circuito eléctrico.
- 7ª) ¿Qué son los generadores?
- 8ª) ¿Qué son los receptores?
- 9ª) ¿Qué 3 tipos de transformación de energía eléctrica hacen los receptores?
- 10ª) Dibuja un circuito con una pila, una lámpara, un fusible y un pulsador.
- 11ª) Haz una tabla con las principales magnitudes eléctricas, su símbolo, su unidad y su fórmula.
- 12ª) ¿Qué es la tensión?
- 13ª) ¿Qué es la intensidad eléctrica?
- 14ª) ¿Qué es la resistencia eléctrica?
- 15ª) ¿Con qué aparato se mide la tensión? ¿Y la intensidad?
- 16ª) Calcula los siguientes circuitos eléctricos: (En el d) calcula la potencia.

