

TECNOLOGÍA 1º ESO



Libro de referencia: INICIA DUAL TECNOLOGIA 1º ED OXFORD

1. MATERIALES

Ejercicio 1

¿Qué son los productos tecnológicos?

Ejercicio 2

¿Qué es la ductilidad?

Ejercicio 3

¿Qué es la maleabilidad?

Ejercicio 4

¿Qué significa que un material es muy duro?

Ejercicio 5

¿Qué significa que un material sea muy tenaz? ¿Y muy frágil?

Ejercicio 6

¿Qué es un material biodegradable?

2. LA MADERA Y SUS DERIVADOS

Ejercicio 1

Nombra las partes que componen el tronco del árbol comenzando desde la capa más interna.

Ejercicio 2

¿Qué son los tableros artificiales? Nombra los que conoces y explica cómo se fabrican los tableros aglomerados.

Ejercicio 3

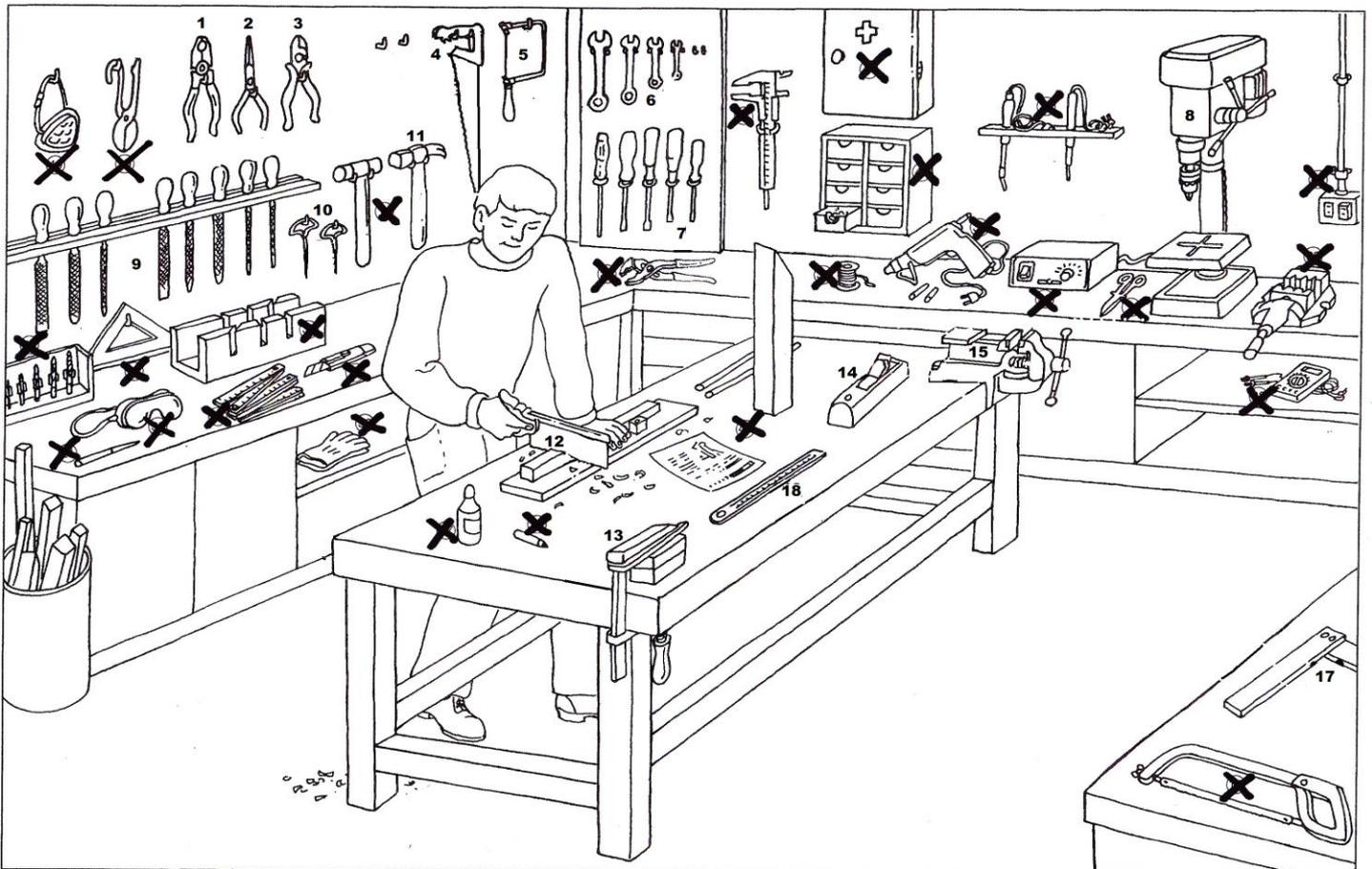
Diferencia entre una madera de aglomerado y de contrachapado.

Ejercicio 4

Diferencias entre lima y escofina.

Ejercicio 5

Nombrar las herramientas marcadas con un número:



Ejercicio 6

Explica brevemente las distintas fases que se llevan a cabo desde que se tala un árbol hasta que la madera llega a la carpintería.

Ejercicio 7

Explica brevemente el proceso de obtención del papel.

3. MATERIALES METÁLICOS

Ejercicio 1

Nombra las propiedades comunes a todos los metales y la característica especial del mercurio.

Ejercicio 2

¿Qué son los metales no férricos? Nombrarlos.

Ejercicio 3

¿Qué es el bronce?

Ejercicio 4

¿Qué es el latón?

Ejercicio 5

Nombra las formas de unir piezas metálicas.

Ejercicio 6

¿Qué son los metales férricos? Nombrarlos, decir alguna aplicación de cada uno de ellos.

Ejercicio 8

Elegir un metal adecuado para obtener los siguientes objetos: patas de una silla, manilla de abrir las puertas, marco de ventana, fuente de adorno, tubería de calefacción.

Ejercicio 9

Diferencias entre aceros y fundiciones.

Ejercicio 10

Usos del aluminio.

Ejercicio 31

Principales usos del magnesio y del titanio.

4. EXPRESIÓN Y COMUNICACIÓN GRÁFICA

Ejercicio 1

Calcular la superficie que tiene un papel de tamaño DIN A4, A2 y A0.

Ejercicio 2

Nombra las vistas utilizadas normalmente para representar objetos en dibujo técnico.

Ejercicio 3

Nombra tres objetos que se deban dibujar a escala ampliada y tres a escala reducida.

Ejercicio 4

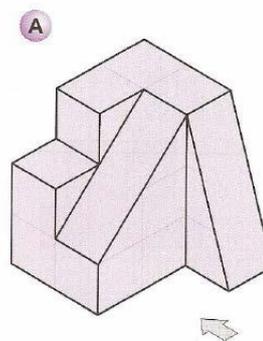
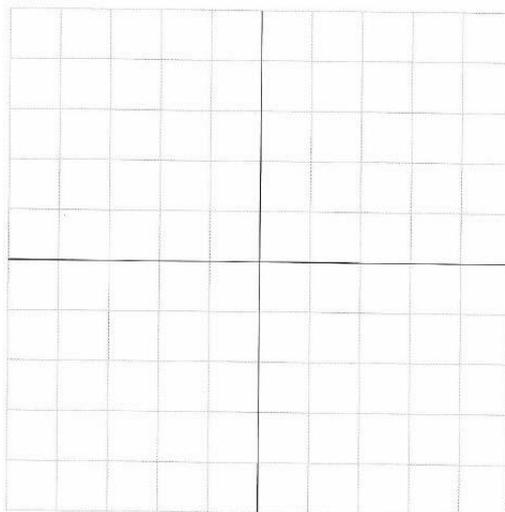
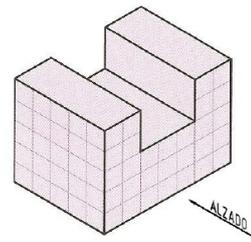
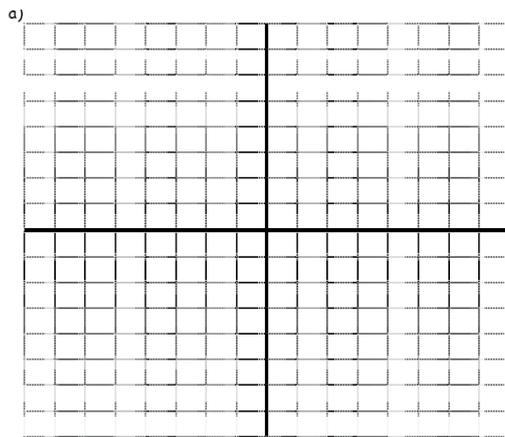
Diferencia entre el boceto y el croquis.

Ejercicio 6

Clasifica los siguientes lápices de menor a mayor dureza: 6H-3B-HB-2H-5B y 2B.

Ejercicio 7

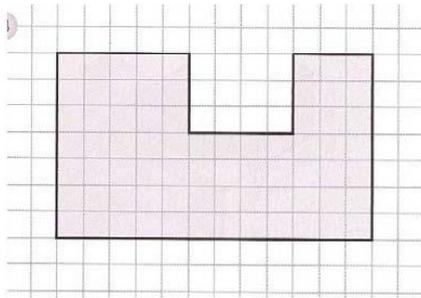
Dibujar las vistas de las siguientes figuras;



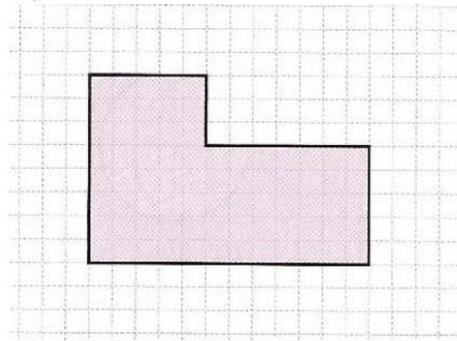
Ejercicio 8

Acotar las siguientes figuras de forma que queden definidas todas sus dimensiones. Las medidas las debes tomar con la regla.

a)

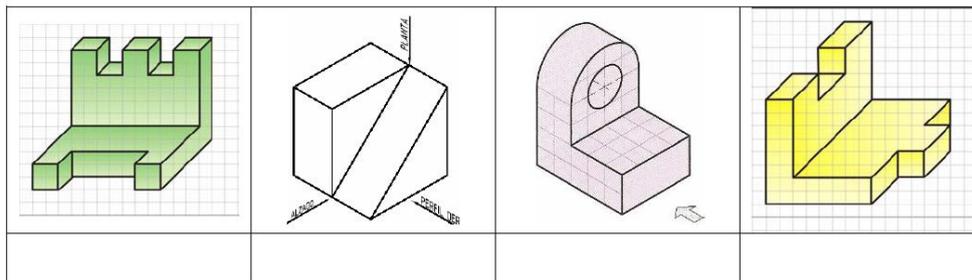


b)



Ejercicio 9

Indica cuál de las siguientes figuras está representada en perspectiva isométrica y cuál en perspectiva caballera



Ejercicio 10

Completar la siguiente tabla, indicando cuál de las siguientes vistas corresponden al alzado, planta y perfil de las figuras;

ALZADO																					
PLANTA																					
PERFIL	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2	3				4	5	6				7	8	9					
1	2	3																			
4	5	6																			
7	8	9																			

Ejercicio 12

En un plano de carreteras a escala 1:250.000, la distancia entre dos ciudades es de 25 cm. Calcula la distancia real que las separa.

Ejercicio 13

Calcula la longitud de un tornillo que, en un dibujo a escala 5:1 mide 20 mm.

5. HARDWARE Y SOFTWARE

Ejercicio 1

Ordenar de mayor a menor los números que a continuación se expresan en sistema de numeración binario: 0110, 1010, 1111,

Ejercicio 2

Explicar qué es el hardware y qué el software de un ordenador.

Ejercicio 3

Busca en Internet las *Coplas a la muerte de su padre* de **Jorge Manrique** y escribe los 4 primeros versos. Repite el mismo texto aplicando los estilos negritos, cursivos y negritos cursivos.

Repítelo 5 veces con un tipo de letra y un tamaño distinto cada vez.

Ejercicio 4

Crea una tabla que tenga la siguiente información sobre los países de la Unión Europea:

Nombre del país

Capital

Población

Extensión

Moneda

Fecha de incorporación

Ejercicio 5

Copia el siguiente texto con un procesador:

Tecnología es el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados [científicamente](#) que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de las personas es una palabra de origen griego τεχνολογία formada por *téchnē* (τέχνη arte técnica u oficio que puede ser traducido como *destreza*) y *logía* (λογία, el estudio de algo) aunque hay muchas tecnologías muy diferentes entre si es frecuente usar el termino en singular para referirse a una de ellas o al conjunto de todas cuando se escribe con mayuscula Tecnologia puede referirse tanto a la disciplina teorica que estudia los saberes comunes a todas las tecnologías como a educacion tecnologica la disciplina escolar abocada a la familiarización con las tecnologías mas importantes.

Añade los signos de puntuación, fuente arial tamaño 12 y texto periodístico a dos columnas.

Ejercicio 6

Realiza un documento de word que tenga:

- Encabezado con tu nombre a la izquierda y una imagen a la derecha
- Cinco preguntas numeradas
- Pie de página con una dirección de correo electrónico

Ejercicio 8

Haz un esquema con los tipos de periféricos.