

EJERCICIOS TEMA 2 (1ª Parte)

Nombre:

1. Definición de *Tecnología*.

2. Cita las cinco *fases del proceso tecnológico*.

-
-
-
-
-

3. Nombra al menos dos objetos tecnológicos que satisfagan cada una de las siguientes necesidades:

Necesidades	Objetos tecnológicos
Escribir.	1. 2.
Ver películas.	1. 2.
Leer.	1. 2.
Proteger los pies.	1. 2.

4. Cita los seis factores que intervienen en la construcción de los objetos:

-
-
-
-
-
-

5. Escribe 3 condicionantes que deben de cumplir los objetos destinados a:

a) Tienda de campaña.

-
-
-

TECNOLOGÍA CREATIVA - T.1 Tecnología. El proceso tecnológico

b) Una cuerda para hacer puenting.

-
-
-

c) Un casco de protección en las obras.

-
-
-

6. Para representar definitivamente el **desarrollo de la solución** debemos realizar 4 tipos de dibujos que son:

-
-
-
-

7. En la **planificación del trabajo del grupo**, antes de comenzar a construir nuestro objeto, debemos saber cuál será el proceso de fabricación y para ello tendremos en cuenta tres aspectos que son:

-
-
-

8. Di qué herramientas necesitarías para realizar las siguientes operaciones:

- Medir un tablero.
- Atornillar dos trozos de madera.
- Desclavar una escarpia o alcayata de la pared.
- Clavar un clavo.
- Cortar un listón de madera.

9. Completa el siguiente enunciado y responde luego a la pregunta:

- Un tablero de 60 cm x 80 cm tiene.....cm², lo que equivale adm². Si el precio del tablero es de 0,1€/dm², el coste total del tablero será de €.
- Un tablero de 40 cm x 30 cm tienecm², lo que equivale adm². Si el precio del tablero es de 0,25 €/dm², el coste total del tablero será de€.
- Si para construir un objeto necesitamos dos tableros de 40 cm x 30 cm, o bien el tablero anterior de 60 cm x 80 cm. ¿Cuál nos saldría más barato? Explicando porqué.

TECNOLOGÍA CREATIVA - T.1 Tecnología. El proceso tecnológico

10. Describe las operaciones y herramientas que necesitarías para colgar un cuadro.

11. Elabora el presupuesto de una torre de papel y rellena el cuadro inferior. Teniendo en cuenta que los **Materiales necesarios** son: 40 folios usados, $\frac{1}{2}$ barra de pegamento termofusible, 80 cm de celo y un cartón de 20 x 20 cm. Siendo el precio de los materiales:

- 1 folio usado 0,01 €.
- La barra de pegamento termofusible 1 €.
- 1 cm de celo 0,02 €.
- 1 dm² de cartón 0,05 €.

Nº	Cantidad	Designación	Precio unitario	Coste total
1				
2				
3				
4				
			Total sin IVA	
			IVA 21 %	
			TOTAL	

12. Calcula el presupuesto de realización de un café con leche y azúcar. Teniendo en cuenta que los **Materiales necesarios** son: 100 g de café, 500 ml de leche, 12 g de azúcar y 10 minutos de electricidad. Siendo el precio de los materiales:

- 1 Kg de café 1,6 €.
- 1 litro de leche 1 €.
- 1 Kg de azúcar 0,8 €.
- 1 Kwh de electricidad 0,08 €.

Nº	Cantidad	Designación	Precio unitario	Coste total
1				
2				
3				
4				
			Total sin IVA	
			IVA 21 %	
			TOTAL	

TECNOLOGÍA CREATIVA - T.1 Tecnología. El proceso tecnológico
EJERCICIOS TEMA 2 (2ª Parte)

Nombre:

13. Indica al lado de las siguientes aplicaciones, ¿Cuál de los 6 factores intervienen en cada aplicación?

- a) Conocer cómo se monta un bolígrafo.
- b) Calcular el coste de un proyecto.
- c) Saber cómo utilizar las herramientas.
- d) Realizar bocetos, croquis y planos.
- e) Materiales que vamos a utilizar.
- f) Saber el concepto de tecnología.
- g) Buscar información en internet.
- h) Controlar las ventas, ingresos y gastos.
- i) Escribir un documento con el ordenador.
- j) Utilizar el material más resistente.
- k) Saber qué herramienta se debe usar en cada momento.
- l) Conocer las propiedades de ciertos materiales.

14. Cita 4 objetos que sirvan para evitar que los rayos del sol nos den en los ojos en verano.

-
-
-
-

15. A la hora de hacer el diseño individual de un objeto. ¿Cómo debemos de procurar que sean nuestros dibujos?

16. ¿Cómo se denomina la fase en donde exponemos nuestros diseños individuales y se elige el mejor?

17. Donde podemos buscar información o datos para dar solución al objeto que vamos a construir.

- Y una vez obtenida la información ¿Qué debemos hacer con ella?

18. ¿Qué nombre recibe el documento que debemos de elaborar en la planificación del trabajo en grupo?

TECNOLOGÍA CREATIVA - T.1 Tecnología. El proceso tecnológico

19. ¿Qué tipo de dibujo de los 4 que podemos utilizar en la fase de Desarrollo de la solución, elegiremos en los siguientes casos?
- Vistas del objeto, frontal, de perfil y desde arriba.
 - Cómo se unen las piezas.
 - Descomponer en piezas el objeto que vamos a construir.
 - Perspectiva del objeto en su totalidad.
20. En la fase de Planificación del trabajo en grupo, ¿Qué 4 acciones debe explicar el documento de la pregunta anterior?
- -
 -
 -
21. ¿Para qué sirve el presupuesto de fabricación?
22. Para elaborar el presupuesto de fabricación, ¿Qué debemos de conocer?
- -
23. ¿En qué 4 formas de medida puede venir especificado el precio de los materiales?
- -
 -
 -
24. Indica como viene especificado el precio de los siguientes materiales:
- Tablero de marquetería.
 - Barras de pegamento.
 - Listones de madera.
 - Clavos pequeños.
 - Cables e hilos.
 - Tornillos y tuercas.
 - Tableros de aglomerado.
 - Bombillas.
25. Indica si las siguientes afirmaciones sobre la fase de construcción y experimentación son verdaderas o falsas. En caso de ser falsa explica por qué.
- No es importante ahorrar material.

- b) Debemos llevar una memoria de fabricación cada día.
- c) El material sobrante se puede aprovechar.
- d) Primero construiremos las piezas de menor tamaño.
- e) Es muy difícil construir un objeto cuando todo el proceso se ha desarrollado correctamente.

26. En la fase de evaluación y verificación del producto, ¿Qué aspectos se deben de valorar?

-
-
-
-
-

27. ¿Qué es la memoria de fabricación?

28. ¿Qué 4 documentos se deben añadir en la memoria de fabricación?

-
-
-
-

29. En el siguiente cuadro ordena las operaciones que aparecen a continuación y que deberíamos llevar a cabo para colgar un cuadro en la pared, indicando al lado el tipo de herramienta que utilizaríamos.

Operaciones

- Introducir el taco en el agujero de la pared.
- Poner escarpia en el taco.
- Marcar en el cuadro el lugar en donde irá la hembrilla.
- Medir donde colocar el cuadro.
- Hacer el agujero en la pared para colocar el cuadro.
- Poner la hembrilla en el cuadro y colgarlo.

OPERACIONES	HERRAMIENTAS
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	