

Instrucciones → Resolver las preguntas tipo test. El examen de recuperación será el día 13 de diciembre a las 10.15 en el Taller de Tecnología.

**Preguntas para alumnos con Tecnología pendiente de 2º ESO**

Los apuntes se pueden encontrar en la siguiente dirección:

<http://pelandintecno.blogspot.com/p/apuntes-2-eso-i.html>

**Criterios de evaluación a evaluar: 1.1, 1.2, 4.1.**

**1ª EVALUACIÓN.**

**TEMA 1 EL PROCESO TECNOLÓGICO.**

1.- La palabra tecnología está compuesta por las palabras tecno y logía que significan:

- a) habilidades o destrezas y conocimiento
- b) electrónica y habilidades
- c) habilidades o destrezas y lógica.

2.- La tecnología se encarga de:

- a) solo de desarrollar nuevos móviles
- b) solo de desarrollar internet.
- c) Producir objetos y sistemas que resuelvan las necesidades de la sociedad.

3.- Los objetos tecnológicos:

- a) Se desarrollan de cualquier manera
- b) Se desarrollan siguiendo un método o proceso
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

4.- El proceso tecnológico está relacionado con:

- a) El método que utilizamos para desarrollar una solución a una necesidad.
- b) Cualquier proceso importante.
- c) No está relacionado con nada.

5.- Dadas las siguientes etapas del proceso tecnológico: Prever los tiempos y planificar la construcción y fabricar el objeto, indica cual es la que se hace antes,

- a) Prever los tiempos y planificar la construcción
- b) Fabricar el objeto.
- c) Las dos se hacen a la vez

6.- Indica cuáles de las siguientes etapas pertenecen al proceso tecnológico.

- a) Las etapas de multiplicar y reproducir el problema.
- b) Las etapas de simular y borrar el problema.
- c) Las etapas de identificar el problema y seleccionar una solución.

7.- Indica verdadero o falso: El primer paso del proceso tecnológico consiste en identificar el problema o necesidad y sus condicionantes.

a) Verdadero

b) Falso.

8.- Una vez que se ha identificado el problema en el proceso tecnológico, el siguiente paso es:

a) Proponer una o varias soluciones

b) Fabricar el objeto

c) No resolverlo.

9.- Una vez que se ha hecho el análisis del prototipo o evaluado el objeto construido,

a) Se proponen una o varias soluciones

b) Se diseña la idea o solución

c) Se redacta la memoria de fabricación.

10.-Indica verdadero o falso: En la etapa de recopilación de la información, se busca información para estudiar casos similares y soluciones dadas con anterioridad a problemas similares,

a) Verdadero

b) Falso

11.-Indica verdadero o falso: En la etapa de propuesta de una o varias soluciones se planifica la construcción del prototipo,

a) Verdadero

b) Falso

12.- En la etapa del diseño de la idea:

a) descartamos las ideas que no nos gustan

b) el objeto ya está construido

c) recurrimos al dibujo técnico generando planos con dimensiones teniendo en cuenta los materiales con los que se va a trabajar.

13.-Indica verdadero o falso: En la etapa de prever las necesidades de material, herramientas y mano de obra se elige que idea es la más adecuada para desarrollar en nuestro proyecto.

a) Verdadero

b) Falso

14.- En la etapa de previsión de tiempos y plan de construcción:

a) se define qué se hace, quien lo hace, como se hace y cuando se hace.

b) se evalúa el prototipo.

c) No se tiene en cuenta qué se va a hacer.

15.-Indica verdadero o falso: La etapa de evaluación del objeto sirve para comprobar si el objeto construido resuelve el problema,

- a) Verdadero
- b) Falso

16.- La memoria de fabricación sirve para:

- a) Elegir el material del objeto tecnológico
- b) Para poder elegir una idea
- c) Para dejar constancia del proceso de fabricación y poder repetirlo.

17.- Indicar verdadero o falso: Los documentos de Hoja de incidencias, así como las instrucciones de uso y mantenimiento del objeto están dentro de la memoria de fabricación.

- a) Verdadero
- b) Falso

18.- Señala la frase que sea verdadera:

- a) La etapa de buscar información se hace antes que la etapa de diseñar la idea.
- b) La etapa de diseñar la idea va primero que la de buscar información.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

19.- Señala la frase que sea verdadera:

- a) La etapa de fabricar el objeto se hace antes que la de diseñar el objeto.
- b) La etapa de diseñar el objeto se hace antes que la de fabricar el objeto

20.- Las normas de higiene sirven para:

- a) la conservación de la salud y la prevención de las enfermedades
- b) poder elegir el material adecuado.
- c) No están relacionadas con el trabajo en el taller de tecnología.

21.- Indicar verdadero o falso: Limpiar y ordenar el lugar de trabajo y el taller cada vez que se acabe una tarea es una de las principales normas de higiene en el trabajo,

- a) Verdadero
- b) Falso

22.- Las normas de seguridad sirven para:

- a) la conservación de la salud y la prevención de las enfermedades
- b) prevención y protección personal frente a los riesgos de una actividad determinada
- c) No están relacionadas con el trabajo en el taller de tecnología.

23.- Emplear herramientas en perfecto estado es una norma de seguridad relativa a:

- a) la tarea
- b) las herramientas
- c) ninguna de las respuestas anteriores

24.- Indicar verdadero o falso: Se entiende por señal de seguridad y salud en el trabajo a cualquier información que encontremos en el taller,

- a) Verdadero
- b) Falso

25.- ¿Cuántos tipos de señales de seguridad podemos encontrarlos?

- a) 3 tipos. De obligación, de peligro y de prohibición
- b) de 2 tipos. De color naranja y morado
- c) No existen ese tipo de señales

## TEMA 2 EXPRESIÓN GRÁFICA

1. A nuestro amigo Manuel le llega el dibujo del objeto tecnológico que estaba esperando. Observa que el dibujo está realizado con todas las cotas necesarias para su construcción y que está realizado con útiles de dibujo. Dicho dibujo es, entonces:
  - a. Un boceto.
  - b. Un plano, dibujo delineado o dibujo técnico.
  - c. Un croquis.
2. Las dimensiones de un A4 son:
  - a. 2100 x 297 mm
  - b. 2100 x 2970 mm
  - c. 21 x 297 cm
  - d. 2'1 x 29'7 dm
3. Si compramos un paquete de 100 hojas DIN A3 de gramaje 80 g/m<sup>2</sup>, ¿cuántos gramos pesará cada hoja?
  - a. 80 g
  - b. 9'97 g
  - c. 100 g
  - d. 8'87 g
4. Un lápiz y un portaminas sirven para lo mismo pero el lápiz da un trazo siempre más uniforme que el portaminas.
  - a. Verdadero
  - b. Falso
5. Para hacer dibujos técnicos o croquis, es recomendable el uso de minas de dureza:
  - a. Blanda
  - b. Blanda y dura
  - c. Duras
  - d. Dureza media y duras.

6. El goniómetro sirve para medir:
  - a. Distancias
  - b. Segmentos
  - c. Ángulos
  - d. Mediatrices
7. Para trazar paralelas y perpendiculares a una recta, deberemos usar:
  - a. La escuadra y la regla
  - b. El cartabón y la regla
  - c. La escuadra y el cartabón
  - d. La escuadra, el cartabón y la regla.
8. Si queremos "llevarnos" la longitud exacta de un segmento, lo recomendable es usar:
  - a. La regla
  - b. El compás
  - c. Ninguna de las anteriores
9. En un compás, la punta metálica y la mina deben estar siempre a la misma altura para dificultar así el trazado:
  - a. Verdadero
  - b. Falso
10. Usaremos una escala de \_\_\_\_\_ cuando el objeto que queremos representar sea más grande que el papel en el que queremos dibujarlo.
  - a. Natural
  - b. Reducción
  - c. Ampliación
11. Las escalas de reducción tienen el numerador grande y el denominador pequeño.
  - a. Verdadero
  - b. Falso
12. ¿A qué escala dibujarías un camión de 6 metros de largo y 3 de altura en un DIN A4? La longitud debe aparecer en el dibujo como 120 mm.
  - a. 2/1
  - b. 1/1000
  - c. 1/100
  - d. 1/50

13. ¿Qué ángulo se muestra en la figura?

- a.  $135^\circ$
- b.  $145^\circ$
- c.  $120^\circ$
- d.  $150^\circ$



14. ¿Qué ángulo se muestra en la figura?

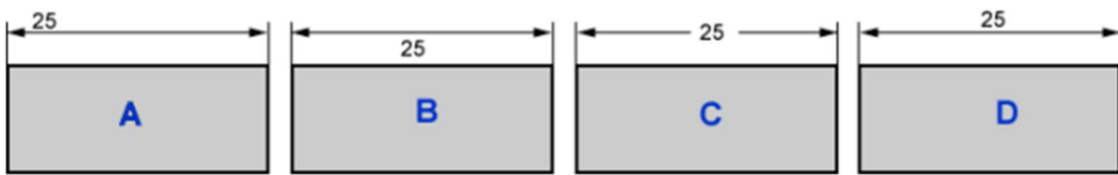
- a.  $135^\circ$
- b.  $120^\circ$
- c.  $145^\circ$
- d.  $235^\circ$



15. En un plano, las cotas deben indicar el valor real de la medida y no el del dibujo escalado.

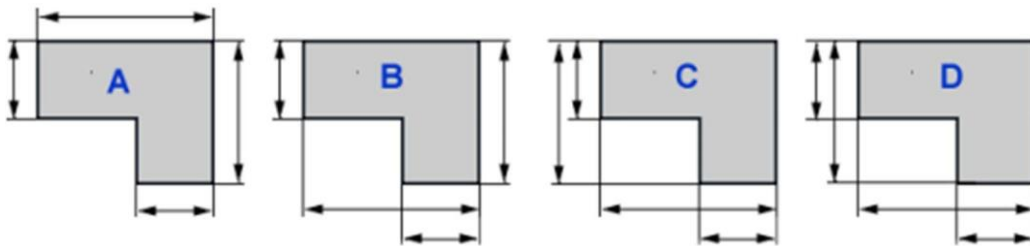
- a. Verdadero
- b. Falso

16. Una cota se puede indicar, excepcionalmente, más de una vez, esto es, tantas veces como sea necesario.
- Sí, excepcionalmente sí.
  - Sí, siempre.
  - No, nunca.
17. Un joyero está diseñando un anillo cuyo diámetro real es 23 mm. En su dibujo, lo ha dibujado con un diámetro de 6'90 cm. ¿Cuál es la escala de su dibujo?
- 3:1
  - 0'3:1
  - 30:1
  - 1:3
18. ¿Cuál de las siguientes acotaciones está bien?



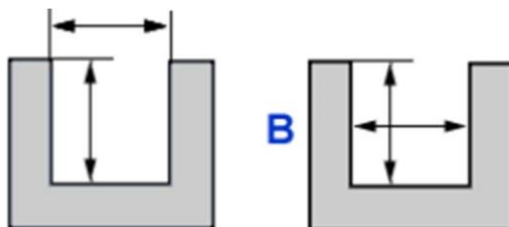
- A
- B
- C
- D

19. ¿Cuál de las siguientes acotaciones está bien?



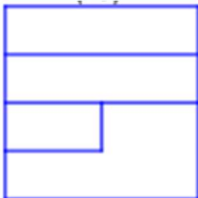
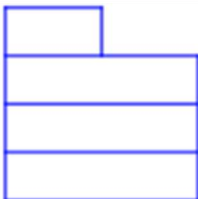
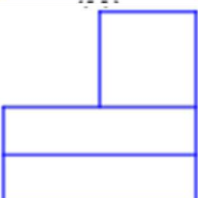
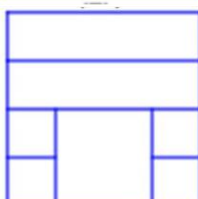
- A
- B
- C
- D

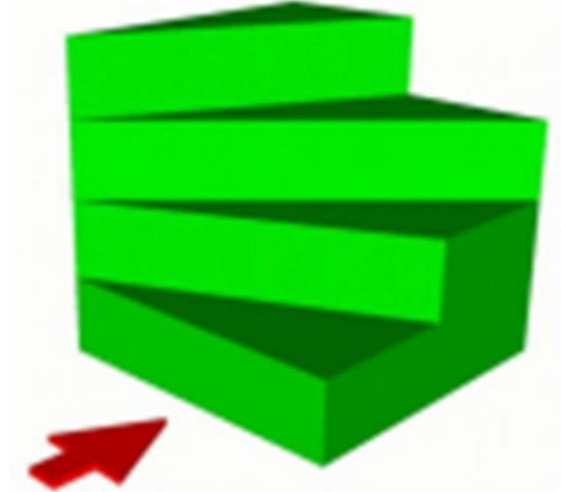
20. ¿Cuál de las siguientes acotaciones está bien?




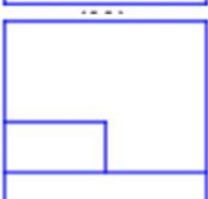
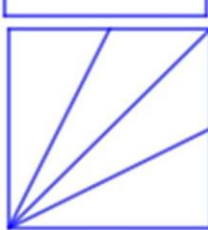
- A
- B

21. De la siguiente figura, en verde, indica cuál es el perfil izquierdo de la pieza. La flecha roja indica el alzado.

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 



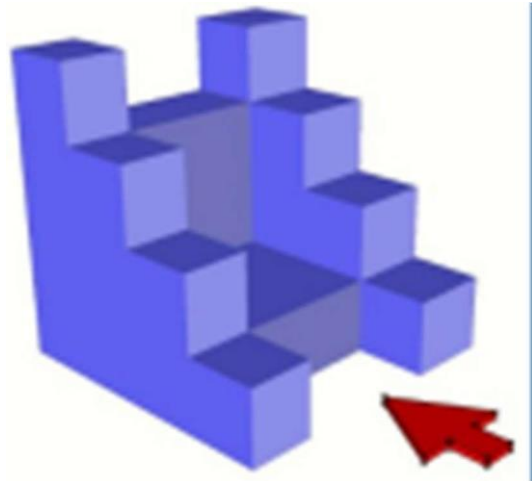
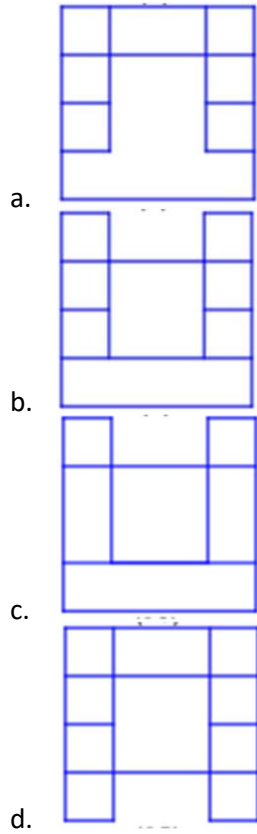
22. De la siguiente figura, en azul, indica cuál es el alzado de la pieza. La flecha roja indica el alzado.

- a. 
- b. 
- c. 

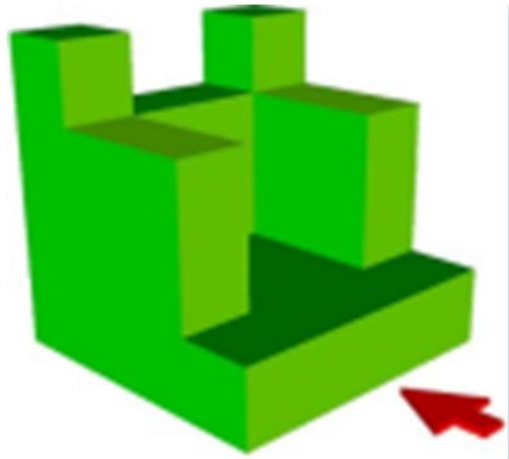
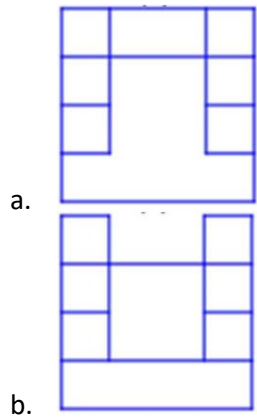




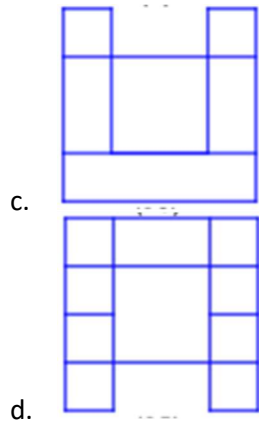
23. De la siguiente figura, en azul, indica cuál es la planta superior de la pieza. La flecha roja indica el alzado.



24. De la siguiente figura, en verde, indica cuál es el alzado de la pieza. La flecha roja indica el alzado.







25. De la siguiente figura, en verde, indica cuál es la planta superior. La flecha roja indica el alzado.

