

TEMA 1. EL PROCESO TECNOLÓGICO

EJERCICIOS

Ejercicios:

1. Test	2
2. Vocabulario de la unidad	3
3. Proyecto 1.- Análisis técnico de un producto (En la libreta)	3
2. Proyecto 2: Investiga (Trabajo con ordenador)	5

1. Test

1. El conjunto de conocimientos y técnicas que se emplean para satisfacer las necesidades humanas y resolver problemas que se nos presentan en nuestra vida diaria es:
a) El saber tecnológico b) La tecnología c) El producto tecnológico d) El proyecto
2. El resultado de la suma del conocimiento científico, el conocimiento técnico y la influencia social de cada época es:
a) La ciencia b) La expresión c) El saber tecnológico d) La técnica
3. Señala la afirmación falsa:
a) El anteproyecto es el documento que necesitamos tener antes de empezar a construir, para saber qué vamos a hacer y cómo.
b) La memoria es el documento, posterior a la realización del proyecto, que recoge toda la información referente a su construcción.
c) La memoria es el documento que necesitamos tener antes de empezar a construir, para saber qué vamos a hacer y cómo.
d) En el diario de construcción apuntamos cada día qué tareas ha hecho cada miembro del grupo.
4. El orden correcto de las fases del método de proyectos es:
a) 1: Problema. 2: Diseño. 3: Soluciones posibles. 4: Solución elegida. 5: Investigación. 6: Planificación. 7: Construcción. 8: Comprobación. 9: Presentación. 10: Memoria
b) 1: Problema. 2: Investigación. 3: Diseño. 4: Soluciones posibles. 5: Solución elegida. 6: Planificación. 7: Construcción. 8: Comprobación. 9: Presentación. 10: Memoria
c) 1: Problema. 2: Investigación. 3: Soluciones posibles. 4: Solución elegida. 5: Memoria. 6: Diseño. 7: Planificación. 8: Construcción. 9: Comprobación. 10: Presentación
d) 1: Problema. 2: Investigación. 3: Soluciones posibles. 4: Solución elegida. 5: Diseño. 6: Planificación. 7: Construcción. 8: Comprobación. 9: Presentación. 10: Memoria
5. Es un documento donde indicamos cómo es cada una de las piezas que se van a construir, con qué herramientas la haremos, qué tareas supone la construcción, cuál es el tiempo requerido, quién ha hecho cada tarea y qué problemas han surgido.
a) El anteproyecto b) La memoria c) La hoja de procesos d) El diario de construcción
6. El encargado que anota los materiales necesarios para comenzar el proyecto y se encarga de que éstos siempre estén disponibles y en cantidad suficiente, y también de recoger y guardar el proyecto, es el:
a) Secretario b) Encargado de material c) Encargado de herramientas d) Coordinador
7. El encargado de guardar los documentos necesarios para la elaboración del proyecto y de completar el diario de construcción es el:
a) Secretario b) Encargado de material c) Encargado de herramientas d) Coordinador
8. El encargado de comprobar que todas las herramientas de su grupo estén tanto al principio como al final de la clase y de avisar al profesor en caso de que falten o se encuentren en mal estado es el:

- a) Secretario b) Encargado de seguridad e higiene c) Encargado de herramientas d) Coordinador
9. Para golpear y transmitir una fuerza a otro elemento o herramienta se utiliza:
a) La escofina b) Los alicates c) El tornillo de banco d) El martillo de carpintero
10. Para desgastar o rebajar la madera se utiliza:
a) La escofina b) Los alicates c) La barrena d) La segueta

2. Vocabulario de la unidad

Indica la palabra que le corresponde a cada una de las definiciones.

1. Documento donde indicamos cómo es cada una de las piezas que se van a construir, con qué herramientas la haremos, qué tareas supone la construcción, cuál es el tiempo requerido, quién ha hecho cada tarea y qué problemas han surgido.
2. Responsable de coordinar el trabajo de todos, repartiendo tareas y procurando que nunca haya nadie desocupado.
3. Documento que necesitamos tener antes de empezar a construir, para saber qué vamos a hacer y cómo.
4. Carpeta donde guardamos toda la documentación que se va generando durante la realización de un proyecto.
5. Responsable de que todo quede en perfecto estado, limpio y recogido, así como de vigilar la seguridad del grupo.
6. Conjunto de conocimientos y técnicas que se emplean para satisfacer las necesidades humanas y resolver problemas que se nos presentan en nuestra vida diaria.
7. Documento, posterior a la realización del proyecto, en que se recoge toda la información referente a su construcción.
8. Responsable de buscar y recopilar información sobre posibles soluciones para el problema planteado en el proyecto y para los que vayan surgiendo.
9. Responsable de coger las herramientas necesarias en el proyecto y comprobar que todas las herramientas de su grupo estén tanto al principio como al final de la clase.
10. Forma ordenada de abordar y resolver problemas prácticos que se presentan en cualquier sociedad.

3. Proyecto 1.- Análisis técnico de un producto (En la libreta)

Vamos a hacer el análisis de un objeto y lo expondremos en el tema EL PROCESO TECNOLÓGICO, otro apartado que estará en tu página web.

Como ejemplo os dejo un patinete:

ANÁLISIS TECNOLÓGICO DE UN PATINETE ELÉCTRICO.pdf

¿Qué tenemos que hacer?

El análisis se hará en un documento de texto, presentación o directamente en la página. Contendrá:

Análisis morfológico.
Análisis funcional.
Análisis técnico.
Análisis económico.
Análisis sociológico.
Análisis estético.
Análisis medioambiental.
Análisis histórico.

Tu objeto será el correspondiente a tu número de orden en la clase de la lista de inventos del final de este documento

Anexo: lista de inventos

- A. Smartphone
- B. Bicicleta
- C. Avión
- D. Refrigerador
- E. Lámpara incandescente
- F. Cámara digital
- G. Reloj de pulsera
- H. Lavadora
- I. Sistema de frenos antibloqueo (ABS) en automóviles
- J. Silla de ruedas
- K. Microondas
- L. Teléfono fijo
- M. Horno eléctrico
- N. Botellas de plástico reciclables
- O. Cepillo de dientes eléctrico
- P. Lápiz
- Q. Teclado de computadora
- R. Impresora láser
- S. Máquina de escribir
- T. Máquina de coser
- U. Gafas
- V. Ventilador eléctrico
- W. Cuchillo
- X. Auriculares inalámbricos
- Y. Cepillo de pelo
- Z. Secadora de pelo
- AA. Termo
- BB. Paraguas
- CC. Palillo de dientes
- DD. Candado
- EE. Mochila

2. Proyecto 2: Investiga (Trabajo con ordenador)

1. Abre un procesador de texto y crea un documento en blanco (recomiendo Google docs). LLámalo "Tarea 1_Nombre y apellidos"
2. Busca información en internet y contesta a las siguientes preguntas
 - a. ¿Que es una patente?
 - b. ¿Quién fue Isaac Peral? ¿Que inventó? ¿En qué año se patentó el invento?
 - c. ¿Quién fue Juan de la Cierva? ¿Que inventó? ¿En qué año se patentó el invento?
 - d. ¿Quién fue Alejandro Goicoechea? ¿Que inventó? ¿En qué año se patentó el invento?
 - e. ¿Quién fue Leonardo Torres Quevedo? ¿Que inventó? ¿En qué año se patentó el invento?
3. Añadir una portada donde aparezca:
 - El título.
 - La foto de uno de los inventos
 - Tu nombre y apellidos
4. Dale formato a los encabezados, de modo que puedas insertar un índice. (Marca el encabezado que quieras, en la barra de herramientas selecciónalo como encabezado 2, y despues dale a Insertar/Índice
5. Inserta un pie de página con la numeración del documento