



**TECNOLOGÍAS | Cuaderno de ejercicios**

# **TEORÍA DE LA TECNOLOGÍA: PROCESO TECNOLÓGICO**



**1.\*\* ¿Verdadero o falso?**

**Tecnología, arte y ciencia.**

- 1.1. La tecnología es independiente del arte y de la ciencia.
- 1.2. Al principio, las explicaciones que se daban a los fenómenos naturales eran mitológicas o religiosas.
- 1.3. La ciencia es el conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento.
- 1.4. La ciencia no necesita instrumentos de medida, de análisis o de cálculo.
- 1.5. La tecnología es el conjunto de técnicas y teorías que, de manera práctica, permiten aplicar y aprovechar el conocimiento científico.

**2.\* Ordenad las etapas del proceso científico.**

Hipótesis	1.	
Comprobación de hipótesis	2.	
Observación	3.	
Conclusiones	4.	
Información	6.	

**3.\* Ordenad las etapas del proceso tecnológico.**

Información	1.	
Construcción de un modelo	2.	
Evaluación	3.	
Busca y creación de soluciones	4.	
Detección de una necesidad	6.	

**4.\*\* Clasificad los objetos y profesiones siguientes en dos grupos: proceso industrial y proceso artesanal. En el caso de los objetos, presta atención a cómo se producen. En el caso de las profesiones, centraos en el tipo de tareas que las caracterizan.**

- Zapatero
- Videocámara Sony
- Libros de Harry Potter
- Pintor
- Coche Seat
- Fotógrafo

**5.\*\* ¿Verdadero o falso?****El proceso tecnológico.**

- 5.1. Después de identificar la necesidad, debe buscarse información.
- 5.2. Cualquier información es válida, sobre todo la de Internet.
- 5.3. La lluvia de ideas consiste en decir cualquier cosa que se piense, incluso tonterías.
- 5.4. Durante el proceso, no hace falta anotar todo. Ya se redactará al final.
- 5.5. Durante la evaluación final no han de surgir más cuestiones o dudas.

**6.\*\* Test.****¿A qué se refiere cada enunciado?**

- 6.1. El primer paso es identificarla.
  - a) Necesidad
  - b) Busca de información
  - c) Busca y creación de soluciones
  - d) Construcción
  - e) Evaluación
- 6.2. Se realiza siguiendo las instrucciones de la memoria técnica.
  - a) Necesidad
  - b) Busca de información
  - c) Busca y creación de soluciones
  - d) Construcción
  - e) Evaluación
- 6.3. Veremos si el producto resuelve la necesidad.
  - a) Necesidad
  - b) Busca de información
  - c) Busca y creación de soluciones
  - d) Construcción
  - e) Evaluación
- 6.4. Es importante conocer qué se ha dicho anteriormente sobre el problema.
  - a) Necesidad
  - b) Busca de información
  - c) Busca y creación de soluciones
  - d) Construcción
  - e) Evaluación
- 6.5. Se ha de tener un plan de trabajo: herramientas, material, organización del trabajo.
  - a) Necesidad
  - b) Busca de información
  - c) Busca y creación de soluciones
  - d) Construcción
  - e) Evaluación

- 6.6. Pueden surgir nuevas cuestiones.
- Necesidad
  - Busca de información
  - Busca y creación de soluciones
  - Construcción
  - Evaluación
- 6.7. Las hay de dos tipos: primarias y secundarias.
- Necesidad
  - Busca de información
  - Busca y creación de soluciones
  - Construcción
  - Evaluación
- 6.8. Una forma eficiente es la lluvia de ideas, de donde extraeremos la más adecuada.
- Necesidad
  - Busca de información
  - Busca y creación de soluciones
  - Construcción
  - Evaluación

### 7.\*\* Test.

#### Dejar constancia del proceso tecnológico.

- 7.1. La documentación concreta que ha de acompañar a todo proceso tecnológico se denomina...
- memorándum.*
  - memoria técnica.
  - informe técnico.
  - carta astral.
- 7.2. La memoria ha de ser...
- técnica y compleja.
  - en inglés.
  - clara y concisa.
  - amplia.
- 7.3. ¿Cómo han de ser los índices de una memoria?
- Largos
  - Cortos
  - Esquemáticos
  - Ni largos ni cortos
- 7.4. ¿En qué etapa se realizará la justificación del proyecto?
- En la introducción
  - En el índice
  - En las conclusiones
  - En la portada

- 7.5. Los esbozos y croquis forman parte...
- a) de la sección dedicada a la propuesta de una solución.
  - b) de la sección de diseños preliminares.
  - c) de la introducción.
  - d) del presupuesto.
- 7.6. El proceso de construcción tiene dos grandes apartados:
- a) Obreros y camiones
  - b) Planos y croquis
  - c) Materiales y organización
  - d) Principio y final