

TECNOLOGÍA

ANÁLISIS DE OBJETOS TECNOLÓGICOS

¿QUÉ ES UN ANÁLISIS DE OBJETOS TECNOLÓGICOS?

Un análisis tecnológico de cualquier objeto es hacer un análisis de cada una de las partes de un todo, el objeto, para conseguir un conocimiento exhaustivo del mismo. Es un procedimiento que nos ayuda a conocer el entorno artificial.

Para analizar un objeto, debemos plantearnos una serie de preguntas cuyas respuestas nos aporten la información más relevante sobre el objeto. Para ello lo sometemos a un análisis exhaustivo dividido en 4 análisis fundamentales: formal, técnico, funcional y socioeconómico.

1.- ANÁLISIS FORMAL O MORFOLÓGICO

En este análisis se profundiza en la forma física del objeto:

- Dibujo completo del objeto con vistas, en perspectiva o los dos, y por supuesto acotado (con las medidas).
- Despiece del objeto: dibujo de cada una de las piezas del objeto acotadas (desmontarlo).

NOTA: Como este curso lo vamos a estudiar antes del tema de Expresión Gráfica, no haremos dibujos tan completos ni detallados.

2.- ANÁLISIS TÉCNICO

Se refiere al modo de funcionamiento y a su fabricación:

- Piezas que componen el objeto (cada una con su nombre)
- ¿De qué material está hecha cada pieza?
- ¿Cómo se unen las piezas?
- ¿Cómo se fabrica?
- ¿Quién lo fabrica? (marca y fabricante).

3.- ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO

Se estudia el objeto en relación con su función social, sus repercusiones económicas y medioambientales:

- ¿Cuál es su origen?
- ¿A qué necesidades responde el objeto? (necesidades que cumple).
- ¿Cuáles son las consecuencias medioambientales de fabricarlo o utilizarlo?
- ¿Dónde se venden (comercializan) este producto? (Ferreterías, grandes superficies comerciales, por Internet, etc.)

4.- ANÁLISIS FUNCIONAL

Se estudia la utilidad del objeto y la forma de manejarlo:

- ¿Para qué sirve?
- ¿Cómo funciona? Instrucciones de uso, de instalación y de movimiento.
- ¿Existe algún riesgo en su utilización? Normas de seguridad e higiene en su uso.
- ¿Qué otros objetos podrían cumplir la misma misión? (Objetos similares).

- ¿Cuál es o suele ser su precio aproximado?

EJEMPLOS

Existen numerosos ejemplos en Internet. Algunos de ellos que son interesantes:

- Pinza de la ropa: <https://youtu.be/1o7NK-pCriA>

- Tubo fluorescente:

https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464945204/contido/3_analisis_de_objetos.html

- Sacapuntas:

<https://sites.google.com/site/tecnologiapedromercedes/home/tecnologia-1o-eso/analisis-de-objetos-tecnologicos>

Propuestas de análisis:

- Bolígrafo tipo Bic

- Portaminas

- Dispensador de jabón de manos

- Corrector de cinta

- Etc.