
Lectura de objetos

La lectura de un objeto nos permite, tanto recabar datos para ubicarlo históricamente, como sacar conclusiones de lo formal, funcional, estructural, científico-tecnológico, etc. Estas conclusiones son de gran importancia cuando, frente a un grupo de objetos, se debe efectuar una selección.

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

¿Cómo se hace un análisis de un objeto?

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: Funcional, Técnico, Socio-económico y Formal.

Tipos de análisis tecnológicos

Dentro de los diferentes tipos de análisis de productos (en función de la diversidad del universo tecnológico) se pueden citar el análisis morfológicos, comparativo, relacional, estructural-funcional, tecnológico, económico e histórico.

¿Cómo se hace un análisis tecnológico?

El análisis tecnológico consiste en realizar un examen crítico y minucioso de cada una de las partes de un todo. En tecnología, por lo tanto, aplicamos este método cuando investigamos o trabajamos con cualquier objeto, sistema o situación.

Análisis estructural de un producto

El análisis estructural apunta a individualizar los elementos o partes del producto y observar sus relaciones. Este tipo de análisis consiste en considerar al producto tecnológico como un conjunto de elementos interactuantes, e interconectados, cuyas conexiones responden a la finalidad para la cual fue construido.

Análisis funcional

¿Qué función cumple? El análisis funcional está centrado en la función que cumple el objeto (no debe confundirse análisis funcional con análisis de funcionamiento). Se llama función la manera en que el objeto cumple el propósito para el cual fue concebido y construido.

Una forma muy eficaz de manejarnos en tecnología es analizando objetos de toda clase

Los objetos adecuados para una actividad de análisis pueden ser muy diversos: una tienda de campaña, una sartén, un teléfono o unos guantes, por ejemplo. También los objetos industrial es o destinados a la producción (herramientas, circuitos integrados, engranajes, instalaciones, etc).

Con el análisis extraemos información de los objetos y aparatos, a partir de una observación inteligente y una reflexión juiciosa sobre: por qué tienen esa forma, cómo funcionan o cómo están contruidos, por ejemplo.

Para poder extraer información de calidad es preciso aprender y ensayar procedimientos de análisis.

¿Qué tipo de información puede obtenerse del análisis de los objetos? Muchísima. Pero la más relevante para nosotros es la información relativa a los asuntos fundamentales que han debido abordarse al diseñarlos y al fabricarlos: la forma y dimensiones de sus partes componentes, los

materiales empleados, su funcionamiento, los procedimientos empleados en su fabricación, los aspectos estéticos, su coste, etc.

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: Funcional, Técnico, Socioeconómico y Formal.

Análisis formal o morfológico

En este análisis se profundiza en la forma física del objeto. Se debe hacer: 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.

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? (las anteriores)
- ¿Cómo se unen las piezas)
- ¿Cómo se fabrica?
- ¿Quién lo fabrica? (marca y fabricante).

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).

Te dejamos la explicación en forma de presentación, por si te gusta más.

Análisis estético

En este análisis nos planteamos preguntas sobre las sensaciones que produce en el usuario. También cuestiones relacionadas con el color y la textura.

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 al utilizarlo?
- ¿Dónde se venden (comercializan) este producto. (Ferreterías, grandes superficies comerciales, por Internet, etc.
- ¿Cuál es o suele ser su precio aproximado?

Tp2 Análisis de objeto

1- elegir un objeto propuesto u otro pactado con el docente

Objeto	Imagen orientativas
Encendedor a gas	
Bolígrafo rollerball	
Gato hidráulico	
Cinta transportadora	
Aspiradora domestica	
Remachadora manual	
Llave térmica	
Abrochadora	
Parlante	
Freno de bicicleta	

2- realizar el análisis del mismo, (incluir un gráfico realizado por el alumno)

Cada alumno puede realizar el objeto que desee de la lista anterior. Precisar en lo posible el objeto dentro de la variedad que existe en el mercado.

SUBIR EL ARCHIVO EN FORMATO PDF, A LA PAGINA WEB DE LA ESCUELA APUNTES Y TP →
CURSO → TECNOLOGIA → TRABAJOS PRACTICOS → TP1 PROFESOR SBODIO

El nombre del mismo debe ser de la siguiente manera:

2X_TP1_APELLIDO Y NOMBRE.PDF

EJEMPLO: 2A_TP1_SBODIO GUSTAVO.PDF

EN LA X COLOCAR LA LETRA DEL CURSO SIN ESPACIOS SEPARAR CON GUION BAJO _