



# ANÁLISIS DE OBJETOS

Para diseñar mejor nuevos productos

# **ANALIZANDO OBJETOS EXISTENTES PODEMOS MEJORAR NUESTROS DISEÑOS**

## **PORQUE ESTUDIAMOS:**

- CÓMO HAN SIDO DISEÑADOS**
- COMO HAN SIDO CONSTRUIDOS**
- QUÉ MATERIALES SE HAN USADO**
- NUEVAS IDEAS PARA USAR MÁS ADELANTE**
- CÓMO HACER UNA BUENA CRÍTICA DE DISEÑO**
- EJEMPLOS DE BUENOS Y MALOS DISEÑOS.**

# FACTORES A CONSIDERAR PARA REALIZAR UN ANÁLISIS

FUNCIONAL

ANATÓMICO

ERGONÓMICO

EVOLUTIVO

AMBIENTAL

TÉCNICO

CONSTRUCTIVO

ECONÓMICO

# ANÁLISIS EVOLUTIVO

1. RAZONES QUE DIERON ORIGEN A SU DISEÑO O INVENCIÓN.
2. CÓMO HA EVOLUCIONADO EL PRODUCTO
3. QUÉ PARTES HAN CAMBIADO
4. QUÉ NUEVOS MATERIALES SE HAN USADO
5. QUE MEJORAS DE DE FUNCIONAMIENTNO O USO HA INCORPORADO
6. EN QUÉ NO HA MEJORADO



# ANÁLISIS FUNCIONAL

1. Para lo que el producto es usado
2. De que partes está formado
3. Qué misión tienen cada una de las partes
4. Cómo funciona el producto en su conjunto
5. Qué energía necesita para funcionar



# ANÁLISIS ANATÓMICO

1. Cómo es la forma del producto
2. Las dimensiones principales
3. Sus vistas: de alzado, planta, perfil, secciones.
4. Su superficie: fina, rugosa...
5. Si sus colores son por razones estéticas o no



# ANÁLISIS ERGONÓMICO

1. Si es fácil de usar el producto
2. Si se adapta a nuestras medidas corporales
3. Si la textura del producto obedece a alguna norma de funcionamiento.
4. Si dispone de normas o manuales de utilización y mantenimiento.



# ANÁLISIS TÉCNICO

1. LOS MATERIALES DE QUE ESTÁ FORMADO EL OBJETO
2. LAS RAZONES DEL USO DE DICHOS MATERIALES
3. CÓMO SE HAN OBTENIDO DICHOS MATERIALES
4. CÓMO SE HAN MANIPULADO PARA DARLES FORMA.





# ANÁLISIS AMBIENTAL

1. SI EL USO DEL OBJETO AFECTA AL MEDIO AMBIENTE O A LA SALUD DE LAS PERSONAS.
2. SI SUS MATERIALES SON RECICLABLES O REUTILIZABLES.
3. SI SU PROCESO CONSTRUCTIVO TIENE ALGUN TIPO DE IMPACTO AMBIENTAL.



# ANÁLISIS CONSTRUCTIVO

1. DESCRIBIR EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DEL OBJETO
2. LAS HERRAMIENTAS Y/O MAQUINARIA QUE SE HAN NECESITADO PARA CONSTRUIRLO
3. LOS ÚTILES EMPLEADOS
4. LAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN USADAS.
5. CÓMO VAN ENSAMBLADAS LAS DISTINTAS PARTES.
6. VALORACIÓN DE SU ACABADO.



# ANÁLISIS ECONÓMICO

- 1. SI EL PRODUCTO ES MÁS CARO O BARATO QUE OTROS SIMILARES**
- 2. COMO ES SU RELACIÓN CALIDAD/PRECIO.**
- 3. SI EL PRODUCTO ESTÁ SOBREVALORADO/SUBVALORADO**
- 4. VALORACIÓN DE LA RELACIÓN PRECIO/CALIDAD.**
- 5. DIFERENCIACIÓN DE COSTES EN FUNCIÓN DE LA PROCEDENCIA DE FABRICACIÓN: INDUSTRIAL, ARTESANAL, GEOGRÁFICA.**

