

ANÁLISIS OBJETOS INDUSTRIALES

1. Análisis general

1. ¿Qué partes o piezas componen a dichos productos?
2. ¿Cómo se relacionan entre sí?
3. Para que cumpla adecuadamente su función ¿Qué partes son esenciales y cuáles no?
4. ¿Qué necesidad permite satisfacer?
5. ¿De qué material esta hecho el producto?
6. ¿Similitudes con otros productos contruidos para la misma función?
7. ¿Diferencias con otros productos contruidos para la misma función?
8. ¿Cómo y por qué, sus diseñadores llegaron a esta solución?

2. Análisis anatómico o morfológico

1. ¿Qué forma tiene?
2. ¿Es simple o compuesta?
3. ¿Cómo están dispuestas sus partes?
4. ¿Realice un despiece con un Croquis?
5. ¿Por qué están dispuestas así?
6. ¿Cuáles son sus funciones?
7. ¿Cuáles son sus relaciones?
8. ¿Las formas están estudiadas?
9. ¿Las formas ahorran material?
10. ¿La forma es lineal, plana, volumétrica, o compuesta?
11. ¿Cuál es su tamaño absoluto?
12. ¿Cuál es su tamaño relativo?
13. ¿Su tamaño es ergonómico de acuerdo al uso?
14. ¿Cómo es el color adoptado en su entorno de uso?
15. ¿El color es natural o artificial, lo considera apropiado, por qué?
16. ¿El color esta utilizado para comunicar algo, que, como?
17. ¿La textura está dada por el material utilizado?
18. ¿Es un tratamiento superficial?
19. ¿Cómo puede caracterizar las texturas empleadas?

3. Análisis funcional

1. ¿Cómo funciona?
2. ¿Cuál es su función principal?
3. ¿Cuál es sus funciones secundarias?
4. ¿Cuál es el ámbito del objeto (académico, domestico, industrial, etc.)
5. ¿Cuál es su impacto ambiental?
Durante su vida útil
Una vez que termino su vida útil
6. ¿Es reciclable?
7. ¿La forma del objeto es explicita para su uso?
8. ¿La forma del objeto es explicita para su mantenimiento?
9. ¿Es necesario el uso del manual de instrucciones?
10. ¿Están previstas situaciones de riesgo para el usuario; cuáles?
11. ¿El uso del objeto está adaptado a características físicas del usuario (ergonómicas)?
12. ¿El uso del objeto está adaptado a características sicológicas del usuario (simplicidad, facilidad de uso, comodidad, accesibilidad a sus partes, etc.)?
13. ¿Qué tipo de energía requiere, sus características, clase, etc.?
14. ¿Cómo es su accionamiento (manual, automático, otros) y sus características?
15. ¿Cómo es su seguridad de funcionamiento?
16. ¿Cuáles son los elementos y sus características para su seguridad de funcionamiento?
17. ¿Cómo es su mantenimiento?
18. ¿Cuáles son los elementos y sus características para su mantenimiento?
19. ¿Cómo es su vida útil?
20. ¿Cuál es su composición?
21. ¿Cuáles son las piezas, partes, conjuntos, subconjuntos, etc.?
22. ¿Qué función cumple cada parte?
23. ¿Cuáles son sus mecanismos?
24. ¿Cuáles sus relaciones?

4. Análisis tecnológico

1. ¿Cuáles son sus procesos de construcción?
2. ¿Cuáles son los materiales empleados en el objeto?
3. ¿Cuáles son los dispositivos, máquinas y herramientas usadas para sus terminaciones superficiales?
4. ¿Cuáles son las tecnologías utilizadas?
5. ¿Cumple especificaciones y normas nacional e internacional?