



Liceo Pablo Neruda. Temuco.
Sector: Tecnología.
Nivel: 7° Enseñanza Básica.
Prof.: Mónica Benavides.
profemonica.tecno.pabloneruda@gmail.com



Guía Conceptual N°2: “El ciclo de vida de un producto”.

Nombre: _____

Curso: _____ 7° B _____

❖ Objetivos.

Identificar necesidades personales o grupales del entorno cercano que implique soluciones de reparación, reutilización o mejora, reflexionando acerca de sus posibles aportes.

Tiempo Estimado: 2 Semanas.

Unidad N°1: “Planteamiento del problema e identificación de necesidades”.

- ♦ **Objeto Tecnológico:** Cualquier objeto creado o intervenido por las personas para satisfacer una necesidad, ya sea propia o ajena.
- ♦ **Producto Tecnológico:** Un objeto, plan o servicio producido intencionalmente.
- ♦ **Usuario:** Son las personas que hacen uso de un producto tecnológico.

El ciclo de vida de un producto.

Desde el nacimiento de la idea hasta la destrucción del producto.

1. **Factibilidad:** Esta 1ª etapa determina las características del producto en función de los requerimientos del usuario. Esto implica tener un cuaderno de encargo, es decir un cuaderno en el cual se reúnen todas las características funciones que los usuarios quisieran que tuviera el producto. Se obtiene a partir de encuestas, entrevistas, observación de productos similares en el mercado, etc.
2. **Diseño:** Esta etapa permite a partir del cuaderno de encargo, la creación del producto. El producto se diseña y se adoptan las soluciones requeridas por los usuarios.
3. **Industrialización:** En esta etapa podemos imaginar, definir y determinar el proceso de fabricación (operaciones, herramientas, puestos de trabajo, circulación de piezas, suministros, etc.). Las pruebas de fabricación de un pequeño número de productos (pre-serie) permite probar el buen funcionamiento de los ensambles del proceso de fabricación.
4. **Producción:** Esta etapa consiste en fabricar, montar y empaquetar los productos encargados por los clientes.

El servicio de producción está encargado de planificar la fabricación en función de las cantidades a producir. Ellos toman un conjunto de las medidas para la producción: recursos humanos, materias primas, suministros y componentes.

5. Comercialización: Esta etapa reagrupa todas las acciones concernientes a hacer conocido el producto en la distribución y en la venta.

La distribución consiste en todas las operaciones efectuadas para poner el producto a disposición de los compradores (venta online, venta telefónica, en tienda, venta a domicilio, etc.).

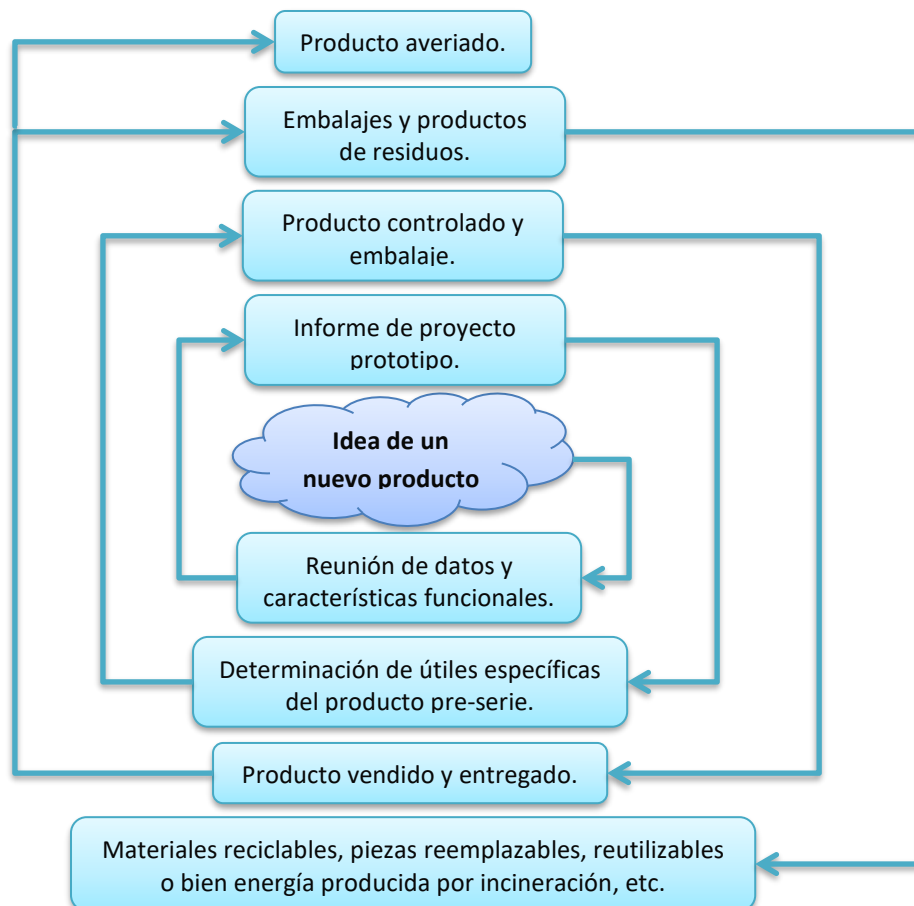
6. Utilización: En esta etapa depende del tipo de producto. La duración de la vida de un yogurt es muy corta y depende del embalaje, la de un celular es más larga y la de una casa es aún más larga. La duración depende también del uso que el usuario le da al producto.

7. Reparación: Un aparato puede estar sujeto a una avería, o a desperfectos accidentales. En dicho caso el usuario se debe dirigir a un servicio especializado y certificado para su reparación.

8. Destrucción: Después de usado, el producto y el embalaje mueren, o sea se descompone o finaliza su función y/o por distintos motivos son desechados. Su ciclo está terminado. Esta última etapa, permite la recuperación de los materiales que constituyen el objeto para ser reutilizados. A esto se le determina reciclaje.

Ciclo de vida de un producto.

(Desde el nacimiento de una idea hasta la destrucción del producto).



Ciclo de vida de los objetos o productos.

Todos los objetos creados por el hombre nacen a partir de una idea, la que al mismo tiempo surge de una necesidad. Ellos cumplen su vida útil y finalmente se destruyen, convirtiéndose en basura o en material reciclable. Una parte del objeto puede ser reutilizado, reasignado o bien convertido en material combustible o energía producida por incineración.

La regla de las 3 R es:

- **Reutilizar:** Usar nuevamente un objeto un objeto o material en el mismo proceso o sistema, por ejemplo los envases retornables.
- **Reasignar:** Usar el material u objeto en otro proceso o sistema. Por ejemplo: un neumático como columpio, un tarro como macetero.
- **Reciclar:** Volver al ciclo de producción de algún material para que siga el mismo material. En Chile se reciclan el papel, el vidrio, el aluminio, el cobre.

¡Recuerda tomar las medidas de cuidado! Por ti y tu Familia

¡Saludos y Bendiciones!

