



## COLEGIO PARTICULAR SUBVENCIONADO “VERSALLES”

<b>Asignatura:</b>	TECNOLOGÍA		
<b>Docente:</b>	Cristina Fernández		
<b>Curso:</b>	7° básico		
<b>Fecha:</b>			

### “Análisis de los procesos productivos y los impactos socio-ambientales de sus residuos” GUÍA N°1: Comprendamos qué es la obsolescencia programada

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

#### OBJETIVO(S) DE APRENDIZAJE:

**OA1** Identificar necesidades personales o grupales del entorno cercano que impliquen soluciones de reparación, adaptación o mejora, reflexionando acerca de sus posibles aportes.

Contenidos	Palabras clave	Actividad
<p><b>Procesos productivos:</b> conjunto de actividades orientadas a la transformación de recursos o factores productivos en bienes y/o servicios. En este proceso intervienen la información y la tecnología, que interactúan con las personas y el medioambiente.</p> <p><b>Obsolescencia programada:</b> es la determinación o programación del fin de la vida útil de un producto, de modo que, tras un período de tiempo calculado de antemano por el fabricante o por la empresa durante la fase de diseño del mismo, este se torne obsoleto, no funcional, inútil o inservible por diversos procedimientos.</p>	<p>Sobreconsumo, Capitalismo, recursos naturales, residuos y contaminación, responsabilidad social.</p>	<p>Reflexionar sobre el concepto obsolescencia programada, sus ventajas, desventajas y su impacto en el planeta</p>

#### Observaciones Generales: Señalar si se realiza:

- Evaluación Diversificada (al ejecutar este punto el docente debe dejar copia o escanear del instrumento calificado)
- Conductas específicas frente a la evaluación
- Recalendarización de la evaluación
- Otros (situaciones emergentes)

Descripción de los ítems anteriores: guía para trabajo en el hogar

---

1° Para comenzar vamos a leer un poco:

## ¿Qué es La Obsolescencia Programada?

Obsolescencia programada es cuando un producto está diseñado deliberadamente para tener un tiempo de vida específico. Esto es por lo general una vida más corta del producto antes de que se desgaste por completo. También se puede llamar obsolescencia planificada. En definitiva es programar la muerte de un aparato o el ciclo de vida del producto.

Los productos dejan de funcionar al cabo de un tiempo, no porque estén estropeados, sino porque han sido diseñados para fallar al cabo de ese periodo.

### Ejemplos de Obsolescencia Programada

En algunos museos todavía se pueden ver encendidas las primeras bombillas de Thomas Edison, después de más de 100 años. Sin embargo, las bombillas que utilizamos hoy en día suelen durar, como mucho, uno o dos años. ¿Por qué? Si un producto dura años, el negocio no sería rentable ya que la gente no seguiría comprando bombillas. Así que decidieron fabricar lámparas con un filamento que al cabo de cierto tiempo, se rompiera. Las bombillas fueron de los primeros productos en los que se usó la obsolescencia programada.

Cuando los laboratorios DuPont comenzaron a comercializar medias de nylon, a finales de los años 20, eran prácticamente irrompibles. Su éxito entre las mujeres fue total, pero descendió la venta de este tipo de productos porque no necesitaban comprar otras nuevas. Pocos años después, se comenzaron a comercializar unas medias más frágiles y que se rompían con extremada facilidad, lo que multiplicó el número de ventas.

### ¿Por qué Existe la Obsolescencia Programada?

Imagine que eres un fabricante de principios del siglo XIX, y que tus ingenieros han conseguido crear una bombilla que dura, por ejemplo, 150 años. Al principio, estarías feliz, porque tus bombillas se venderían como churros, lo que incrementaría tus ingresos. Pero, ¿qué ocurriría pasados, pongamos, dos o tres años desde su comercialización? La respuesta es sencilla: Que nadie las compraría y las ventas caerían en picado.

¿El motivo? Tu bombilla sería tan buena que nadie necesitaría comprar otra en más de un siglo. Es probable que, con el tiempo, tu idea, en un principio brillante, dejara de parecérselo. O quizás, incluso, que acabaras arrepintiéndote del logro conseguido, teniendo en cuenta que, a la larga, habría supuesto el fin de tu negocio. Pues eso es lo que les pasó a los fabricantes de bombillas.

### El Problema de la Obsolescencia

La extensión de este fenómeno tiene dos consecuencias: cada vez hay más basura y cada día se consumen más recursos. En definitiva, los productos que duran toda la vida existen, pero no interesan.

### Tipos de Obsolescencias

Además de la programada existen:

- **Obsolescencia por modas:** se crea un producto y más adelante se vende el mismo producto ligeramente modificado en su diseño. Así ocurre por ejemplo con la ropa. Un año se consideran actuales los pantalones de pata ancha y otro de pata estrecha. Esto hace que el comprador quiera adquirir los productos de moda.
- **Obsolescencia de Componente Eléctricos y Electrónicos:** generalmente, cuando un producto eléctrico se estropea, es más costoso repararlo que adquirir uno nuevo, con lo que se hace habitual desechar el producto averiado.

### Ventajas e Inconvenientes de la Obsolescencia Programada

La mayor parte de las ventajas de la obsolescencia programada son de carácter económico, estimulando el consumo. Crea un aumento de la riqueza de las ventas, pero también el aumento de los requisitos de investigación y

desarrollo de los productos. Esto genera muchos más puestos de trabajo y supuestamente la obsolescencia ayuda a que los usuarios tengamos mejores productos y más eficientes.

Las desventajas son pérdidas de recursos naturales y un problema real en la gestión de la contaminación que crean los productos desechables. También los consumidores tienen que asumir un mayor gasto. Además se puede considerar un engaño al consumidor.

**Autores: Lautaro Villarreal – Karen Sosa**

## 2° Ahora vamos a reflexionar sobre lo leído, contestando las siguientes preguntas:

Si, por un lado la obsolescencia programada ayuda a la economía, manteniendo activos los diferentes procesos productivos...

1. ¿Cómo podríamos hacer compatible esta actividad con la mantención de un sistema medioambiental saludable?
2. ¿Cómo podríamos evitar que se agoten los recursos naturales y los residuos se conviertan en basura?
3. ¿En la actualidad quién tendría más oportunidades de vivir en la ciudad: un nativo de la selva amazónica o un youtuber? ¿por qué?
4. Y en contraposición, en la selva actual, quién tendría mayor probabilidad de sobrevivir: un nativo de la selva amazónica o un youtuber? ¿por qué?

Conversa esto con tu familia y escribe tus respuestas en tu cuaderno, siguiendo el mismo orden de las preguntas. Puedes añadir dibujos o esquemas a tus reflexiones, recuerda que eso ayuda a la memoria.

Para conocer más sobre este tema, revisa estos videos de youtube. A continuación te dejo las direcciones:

Sociedad de consumo y obsolescencia programada: combinación que amenaza la existencia

**Autor: mundo Equilibrio**

[https://www.youtube.com/watch?v=fll\\_Lr5Rf5A&t=162s](https://www.youtube.com/watch?v=fll_Lr5Rf5A&t=162s)

Obsolescencia Programada: Así te engañan

**Autor EnigmaCinco**

<https://www.youtube.com/watch?v=IM6KzEt87Q4>

¡Anímate y abre tu mente con esta tarea!