



Guía N°3 de Tecnología 7° Básico.

Obsolescencia Programada.

La obsolescencia programada es la acción intencional que hacen los fabricantes para que los productos dejen de servir en un tiempo determinado.

Existen diversos productos en el mercado, principalmente artículos electrónicos (de hogar y oficina), que son diseñados con el fin de terminar su vida útil luego de un tiempo determinado. Celulares, computadoras, tablet, impresoras, lavadoras, secadoras de cabello, microondas, refrigeradores y pantallas son aparatos casi indispensables para la vida diaria que fallan frecuentemente a mediano plazo y sin razón aparente. En ocasiones es demasiado caro repararlos, otras veces es imposible encontrar la pieza de repuesto o fueron diseñados para no ser desmontados.

Esto se realiza debido al mejoramiento tecnológico y con el fin de acelerar la demanda de dichos productos e incentivar su consumo (obsolescencia programada). Sin embargo, esta práctica trae consigo el aumento en la generación de residuos electrónicos y voluminosos; por ejemplo, en Chile, la generación de residuos electrónicos, también conocidos como e-waste, alcanzó las 197 mil toneladas en 2021. Durante ese mismo año, Chile se posicionó como uno de los diez mayores generadores de basura electrónica en América Latina y el Caribe.

Muchos de los residuos electrónicos y voluminosos poseen componentes y materiales tóxicos y nocivos para la salud, por este motivo, algunos países desarrollados buscan deshacerse de ellos exportándolos a países pobres o en vías de desarrollo, generando un impacto social y ambiental en estas naciones¹.

Dato curioso: Para los campeones de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos de Tokio, en 2020, los recuerdos almacenados en sus medallas no solo serán los suyos. El metal que colgaba de sus cuellos provenía de celulares utilizados por millones de japoneses, como parte del programa del país anfitrión para usar solo materiales reciclados en el proceso de fabricación.

Nota: ¹ Informe Envenenando la Pobreza, Greenpeace, 2008.

¿Sabías que?... Se calcula que 100.000 teléfonos móviles pueden contener unos 2,4 kilos de oro, más de 900 kilos de cobre y 25 kilos de plata. (Fuente: El drama de la basura electrónica que los países ricos envían a los pobres. efe, 2011.)



ACTIVIDAD: En relación al texto y a lo tratado durante las clases **responda de manera completa exponiendo sus argumentos con claridad**

- ¿Qué entiendes por obsolescencia programada?
- ¿Por qué razón los objetos tienen un tiempo determinado de duración? Explica con claridad
- ¿Qué artefactos en el hogar tienen un tiempo de duración programado?
- ¿Qué se hace con los residuos electrónicos que poseen componentes peligrosos? ¿qué consecuencias tiene esta acción?
- ¿Puede identificar algunas acciones concretas que den solución al problema de la producción de residuos electrónicos?