

# KLAR TECH

TECNOLOGÍA + CONSULTORÍA + AUTOMATIZACIÓN

Abr 2023

MES DE LA TIERRA

¿QUÉ ES LA OBSOLESCENCIA PROGRAMADA?

AUTOS ELÉCTRICOS

MITOS Y REALIDADES



**ADEMÁS**

¿Cómo puede la tecnología mejorar la sostenibilidad de la tierra?

# Editorial

El mes de la Tierra es un período dedicado a la conciencia y la celebración del medio ambiente y la importancia de proteger nuestro planeta. Se celebra cada año durante todo el mes de abril, con el objetivo de aumentar la conciencia sobre los desafíos ambientales que enfrentamos y promover acciones individuales y colectivas para abordarlos.



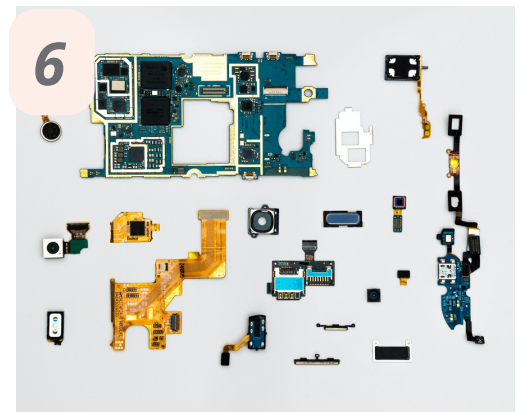
El mes de la Tierra se originó como un movimiento ambiental en la década de 1970, cuando la preocupación por los problemas como la contaminación, la deforestación y la pérdida de biodiversidad se estaba convirtiendo en una preocupación global. El 22 de abril de 1970 se estableció el Día de la Tierra, que fue el punto de partida para una serie de eventos y actividades que se llevaron a cabo en todo el mundo. A raíz de ese impulso inicial, la celebración se extendió para abarcar todo el mes de abril, con el fin de generar un mayor impacto y compromiso a largo plazo.

El mes de la Tierra también es una oportunidad para reflexionar sobre nuestras acciones diarias y cómo pueden tener un impacto positivo en el medio ambiente. Se enfatiza la importancia de reducir nuestra huella ecológica, reciclar, conservar energía, utilizar formas de transporte más sostenibles, apoyar la agricultura orgánica y tomar medidas para preservar la flora y la fauna.

*Laura Figs*

LAURA FIGS  
Editora

KLAR TECH MAGAZINE | 2



Pág. 4 - ¿Qué es la obsolescencia programada?

Pág. 5 - Autos eléctricos. Mitos y realidades.

Pág. 6 - ¿Qué es ChatGPT?

# Obsolescencia programada



¿Qué es la obsolescencia programada?

# Obsolescencia programada

Es una estrategia comercial en la que los fabricantes diseñan productos con una vida útil limitada o con características que los hacen obsoletos prematuramente. El objetivo es incentivar el consumo y las ventas al hacer que los consumidores reemplacen constantemente sus productos por nuevos modelos.



## FUNCIONAMIENTO

Esta práctica puede manifestarse de diferentes formas. Una de ellas es la obsolescencia funcional, donde se introducen componentes o características que se desgastan o fallan después de un período determinado de tiempo, lo que requiere reparaciones costosas o la compra de un nuevo producto. Otro tipo de obsolescencia es la obsolescencia estética o de moda, donde los productos se vuelven obsoletos debido a cambios en el diseño o estilo, generando la sensación de que el producto ya no está a la moda.

## IMPLICACIONES

La obsolescencia programada ha generado un debate sobre sus implicaciones éticas y ambientales.

Además, se argumenta que esta práctica fomenta un consumo insostenible, desperdicia recursos y contribuye al problema de la generación de residuos electrónicos.

Por otro lado, algunos defensores sostienen que la obsolescencia programada impulsa la innovación y el progreso tecnológico.

## Problemas de la obsolescencia programada

**Generación de residuos:** La producción y el descarte de productos obsoletos contribuyen a la creciente problemática de los residuos electrónicos. Estos dispositivos contienen materiales peligrosos y difíciles de desechar, lo que plantea desafíos para la gestión adecuada de los desechos y puede causar daños al medio ambiente y la salud humana.

**Costos económicos:** La obsolescencia programada puede generar gastos innecesarios para los consumidores. Cuando los productos fallan o se vuelven obsoletos prematuramente, los usuarios se ven obligados a invertir en reparaciones costosas o a comprar nuevos productos, lo que puede afectar su economía personal.

**Impacto ambiental:** La producción de nuevos productos conlleva la extracción de recursos naturales, el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero. La obsolescencia programada exacerba estos problemas al requerir una producción constante y un aumento en la demanda de productos, lo que contribuye al cambio climático y la degradación ambiental.



## ¿SABÍAS QUÉ...

Una de las teorías sugiere que la obsolescencia programada se remonta a la década de 1920, cuando los fabricantes de bombillas eléctricas se pusieron de acuerdo para limitar deliberadamente la vida útil de las bombillas con el fin de aumentar las ventas.

FUENTE: [BBVA.COM](https://www.bbva.com)

¿QUÉ HACE?

# Autos eléctricos

Los automóviles eléctricos han experimentado un crecimiento significativo en los últimos años y están transformando la industria automotriz a nivel mundial. Estos vehículos, impulsados por motores eléctricos en lugar de motores de combustión interna, se presentan como una alternativa más sostenible y respetuosa con el medio ambiente en comparación con los automóviles tradicionales que utilizan gasolina o diésel.



## Inclusión ambiental

La introducción de los autos eléctricos ha sido impulsada por la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, disminuir la dependencia de los combustibles fósiles y mejorar la calidad del aire en las ciudades.

Estos vehículos utilizan baterías recargables para almacenar la energía eléctrica y tienen la capacidad de recorrer distancias significativas antes de necesitar una recarga.

Además de sus beneficios ambientales, los autos eléctricos también ofrecen ventajas en términos de eficiencia energética y costos operativos. En comparación con los automóviles de combustión interna, los autos eléctricos tienen una mayor eficiencia energética, ya que convierten una mayor proporción de energía en movimiento real en lugar de desperdiciarla como calor. Asimismo, el costo de operación y mantenimiento de los autos eléctricos suele ser menor debido a la simplicidad de su motor y a la menor cantidad de piezas móviles.

**Mito:** Los autos eléctricos son más caros que los de combustión interna.

**Realidad:** Si bien los autos eléctricos pueden tener un costo inicial más elevado, es importante considerar el costo total de propiedad a lo largo del tiempo. Los autos eléctricos tienen costos operativos más bajos, ya que la electricidad suele ser más económica que la gasolina o el diésel. Además, los gastos de mantenimiento son menores debido a la menor cantidad de piezas móviles en el motor eléctrico.

**Mito:** La fabricación de baterías es perjudicial para el medio ambiente.

**Realidad:** Es cierto que la fabricación de baterías requiere recursos y energía, los avances en la tecnología están mejorando la eficiencia y la sostenibilidad de este proceso. Además, las baterías de los autos eléctricos se pueden reciclar, lo que reduce su impacto ambiental. A medida que aumenta la demanda de vehículos eléctricos, también se están desarrollando programas de reciclaje de baterías más eficientes.

## CONCLUSIÓN

A medida que la tecnología de los autos eléctricos sigue evolucionando, es importante separar los mitos de las realidades para comprender mejor las ventajas y desafíos de esta forma de transporte más sostenible.



## ¿SABÍAS QUÉ...

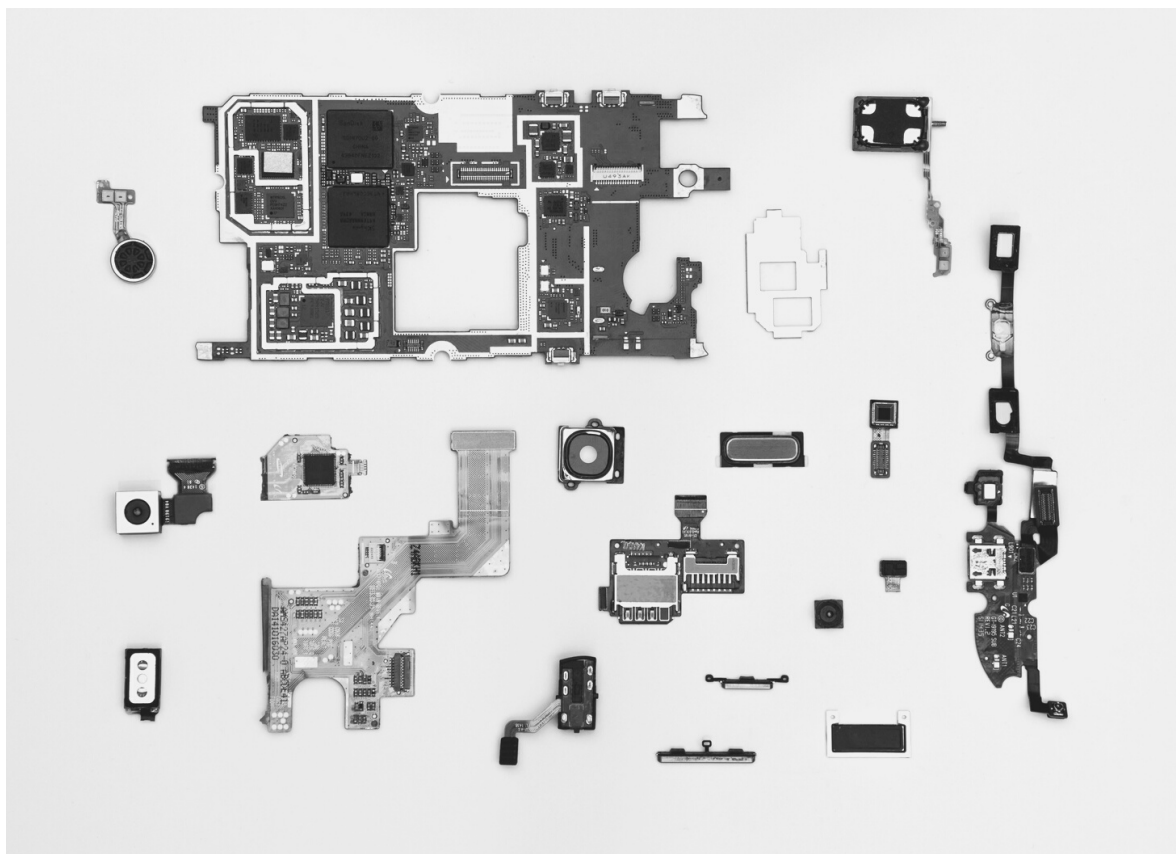
cuando el vehículo está desacelerando o frenando, el motor eléctrico actúa como generador y convierte la energía cinética en electricidad, que luego se almacena en la batería.

FUENTE: BBVA.COM

ADEMÁS

## ¿Qué es ChatGPT?

Esta herramienta de uso gratuito utiliza inteligencia artificial para mantener conversaciones escritas similares a las de los humanos. Además de responder preguntas, redactar correos electrónicos, crear imágenes y recomendar películas y música, puede ser útil en algunos sectores como el financiero de cara a mejorar la atención al cliente.



**Definido por ChatGPT:** “ChatGPT es una herramienta de conversación basada en inteligencia artificial que utiliza el modelo de lenguaje GPT-4 para simular una conversación humana. Puede ser utilizado para crear ‘chatbots’ personalizados para sitios web, aplicaciones móviles o plataformas de redes sociales, y es capaz de responder a preguntas y comentarios de manera natural y coherente”. Este prototipo de inteligencia artificial es completamente gratuito (aunque se está trabajando en ofrecer la opción de un servicio premium con suscripción) y puede probarlo cualquier persona accediendo desde chat.openai.com.

La empresa que lo ha desarrollado, OpenAI, también creó Dall-E 2, una de las primeras herramientas que se destacó en la ‘carrera’ tecnológica de la generación de imágenes que tuvo lugar en 2022. OpenAI es una organización sin fines de lucro cuyos objetivos son impulsar el desarrollo colaborativo de la inteligencia artificial y asegurar que se utiliza en beneficio de la humanidad. El sistema de ChatGPT, que se basa en redes neuronales y ha sido entrenado con una gran cantidad de datos, puede aprender a reconocer patrones y estructuras de lenguaje, lo que le permite realizar diversas tareas de procesamiento de lenguaje natural.

Por ejemplo, dar respuestas a preguntas, traducir y resumir textos, generar imágenes y vídeos usando lenguaje natural y simple e incluso generar código de programación.

GPT-4 es un nuevo modelo de inteligencia artificial que permite generar lenguaje escrito. Gracias a este algoritmo, el usuario solo tiene que comenzar a escribir un párrafo y el propio sistema se encarga de completar el resto de la forma más coherente posible. Su gran potencial es una muestra de las posibilidades que existen para llegar a una inteligencia artificial general, capaz de aprender tareas intelectuales como las personas. **Esto además, genera conversaciones a nivel teológico, ético, legal y de derechos de autor.**

La inteligencia artificial (IA) actual funciona bien cuando la aplicas a un ámbito muy concreto: desde jugar al ajedrez a hacer un diagnóstico médico. Pero el gran reto en el siglo XXI, consiste en alcanzar una inteligencia artificial general (AGI por sus siglas en inglés), que es aquella IA capaz de aprender tareas intelectuales como lo hacen los humanos.



## ¿SABÍAS QUÉ...

La arquitectura de ChatGPT, GPT-3.5, se entrena utilizando un método llamado "aprendizaje por refuerzo de escala masiva".

FUENTE: BBVA.COM