



## ¿Por qué es importante la implementación de la economía circular de los dispositivos digitales?

- Reduce el impacto ambiental. La economía circular reduce la extracción de recursos naturales, la contaminación y la generación de residuos, mitiga el cambio climático y protege la biodiversidad.
- Mejora la eficiencia de los recursos. La economía circular permite que los recursos se utilicen de manera más eficiente, reduciendo la cantidad de residuos que se generan.
- Reduce los costos. La economía circular puede ayudar a reducir los costos de producción, reparación y reciclaje de dispositivos digitales.
- Genera empleos. La economía circular puede crear nuevos puestos de trabajo en el sector de la reparación, el reciclaje y la reutilización de dispositivos digitales.
- Reduce las desigualdades sociales. La economía circular puede llevar los dispositivos digitales al alcance de personas que no tienen acceso.
- Aumenta la competitividad de las empresas. La economía circular puede mejorar la calidad de los productos y la reputación de las empresas.

**Con la colaboración y el trabajo coordinado entre los distintos actores de la sociedad podemos promover una economía circular, un consumo razonable y construir un futuro más sostenible.**

- **Gobierno.** Tiene un papel fundamental en la promoción de la economía circular; es quien define y establece políticas y regulaciones que incentiven la adopción de prácticas circulares.
- **Empresa.** Son las responsables de la producción y el consumo de bienes y servicios. Las empresas pueden promover la economía circular adoptando prácticas como el ecodiseño, la reutilización, el reciclaje y la reparación.
- **Consumidores.** Son los que deciden qué productos y servicios compran. Los consumidores pueden promover la economía circular adoptando hábitos de consumo más sostenibles, como comprar productos con menor impacto ambiental o reparar los productos que ya tienen.
- **Facilitadores.** Son organizaciones no gubernamentales que apoyan la implementación de la economía circular. Los facilitadores pueden proporcionar información, asesoramiento y apoyo a los gobiernos, las empresas y los consumidores para que adopten prácticas circulares.

## Contáctanos

eslared.fund@gmail.com <https://eslared.net/gestion-raee/>

## #GestiónConsciente es un proyecto de EsLaRed.

El desarrollo de esta campaña ha sido apoyado por una subvención de la Agencia Sueca de Desarrollo Internacional (Sida) a través de la Asociación para el Progreso de las Comunicaciones (APC).



## “Campaña de orientación y educación sobre el enfoque de economía circular de las tecnologías digitales para una sociedad integral”

La propagación, casi exponencial, de dispositivos digitales (portátiles, tabletas, teléfonos celulares, etc.) se ha convertido en un problema grave para nuestro planeta, pues cuando su vida útil finaliza, el volumen de residuos electrónicos que se producen a nivel mundial es muy elevado y su tasa de reciclaje es insuficiente. La cantidad de productos de tecnologías digitales que se producen actualmente es difícil de estimar con precisión, ya que hay muchos tipos diferentes de productos y las cifras varían según el país y el sector. Según datos de la Organización Mundial del Comercio (OMC)<sup>1</sup>, el comercio mundial de productos de tecnologías digitales alcanzó los 1,6 billones de dólares en 2022. Esto representa un aumento del 10% con respecto a 2021.

Algunos datos importantes de los productos de tecnologías digitales más comunes que se producen actualmente:

- **Teléfonos móviles:** En 2022, se vendieron 1,65 mil millones de teléfonos móviles en todo el mundo.
- **Ordenadores portátiles:** Se estima que se venden 200 millones de ordenadores portátiles en todo el mundo cada año.
- **Tabletas:** Se estima que se venden 150 millones de tabletas en todo el mundo cada año.



- **Electrodomésticos:** Se estima que se venden 1,5 mil millones de electrodomésticos en todo el mundo cada año.
- **Componentes electrónicos:** Se estima que se producen 100 mil millones de componentes electrónicos en todo el mundo cada año.

Estos productos se producen en una amplia gama de países, pero China, Estados Unidos y la Unión Europea son los principales productores.

Es probable que la producción de productos de tecnologías digitales siga creciendo en el futuro, debido a que éstas tecnologías se vuelven cada vez más omnipresentes en nuestras vidas. Esto plantea desafíos para la gestión de los residuos electrónicos, ya que la producción de estos residuos también está aumentando

Algunos datos importantes sobre la producción de residuos de tecnologías digitales:

- La producción mundial de residuos de tecnologías digitales alcanzó los 53,6 millones de toneladas en 2022.
- Se espera que la producción mundial de residuos de tecnologías digitales alcance los 57,4 millones de toneladas en 2023.
- Los principales tipos de residuos de tecnologías digitales son los teléfonos móviles, los ordenadores, las televisiones y los electrodomésticos.
- Los principales países productores de residuos de tecnologías digitales son China, Estados Unidos y la Unión Europea.

## ¿Qué es la economía circular de los dispositivos digitales?

“Se puede definir la economía circular de los dispositivos digitales como la extensión de la vida útil de cada dispositivo mejorando su fabricación y reutilización, maximizando sus impactos sociales positivos y reduciendo al mínimo la necesidad de nuevos dispositivos y de residuos electrónicos”<sup>2</sup>.

La economía circular es un modelo de producción y consumo que busca reducir los residuos y el impacto ambiental. Se basa en el principio de que los recursos son limitados y deben ser aprovechados al máximo.

La circularidad consiste en “prevenir la generación de residuos y de contaminación, mantener los productos y los materiales en uso, y regenerar los sistemas naturales”<sup>3</sup>.

El objetivo principal de la economía circular es mantener los productos, componentes y materiales en uso durante el mayor tiempo posible. Para ello, se basa en un conjunto de acciones, llamadas las 7R, que se pueden tomar para reducir el impacto medioambiental de los productos y servicios.

<sup>2,3</sup> <https://circulartech.apc.org/books/una-guia-sobre-la-economia-circular-de-los-dispositivos-digitales>. Asociación para el Progreso de las Comunicaciones (APC). (2021). Una guía sobre la economía circular de los dispositivos digitales.

## Las 7R de la economía circular:

- **Repensar o Rediseñar** el modelo de producción y consumo actual, y buscar diseñar alternativas más sostenibles (productos con mayor vida útil, eficientes, generen una menor huella ambiental, sean reparables o actualizables).
- **Reducir.** Consumir menos y optar por alternativas más duraderas. Así como diseñar productos y servicios que requieran menos recursos y energía, y con impacto negativo en el medio ambiente.
- **Reutilizar** los productos y materiales siempre que sea posible. Dar un uso diferente antes de desechar.
- **Reparar** para prolongar la vida útil de los productos o venderlos como de segunda mano.
- **Remanufacturar** los productos y materiales, desmontarlos y reconstruirlos para que vuelvan a ser como nuevos.
- **Reciclar** los productos y materiales que no se pueden reutilizar, transformando sus residuos en nuevos productos o materiales.
- **Recuperar** los materiales valiosos de los residuos, para que puedan volver a utilizarse.

Hay una octava acción denominada **Compartición**, consiste en ofrecer servicios que permitan a los consumidores compartir productos o recursos, disminuyendo su consumo.

Todos podemos contribuir a reducir la producción de residuos electrónicos adoptando estos hábitos. ¿Cómo podemos ayudar a reducir la producción de residuos de tecnologías digitales?

- **Compra de productos de segunda mano:** Los productos de segunda mano suelen ser más baratos y sostenibles que los productos nuevos.
- **Reparación de dispositivos electrónicos:** La reparación de dispositivos electrónicos puede prolongar su vida útil y reducir la cantidad de residuos generados.
- **Reciclaje de residuos electrónicos:** El reciclaje de residuos electrónicos ayuda a recuperar los materiales valiosos y reducir la contaminación.

