

# KLAR TECH

TECNOLOGÍA + CONSULTORÍA + AUTOMATIZACIÓN

Sep 2022

RECICLAJE  
ELECTRÓNICO

CLASIFICACIÓN Y TIPOS.

4 OBJETOS

QUE PUEDES RECICLAR



**ADEMÁS**

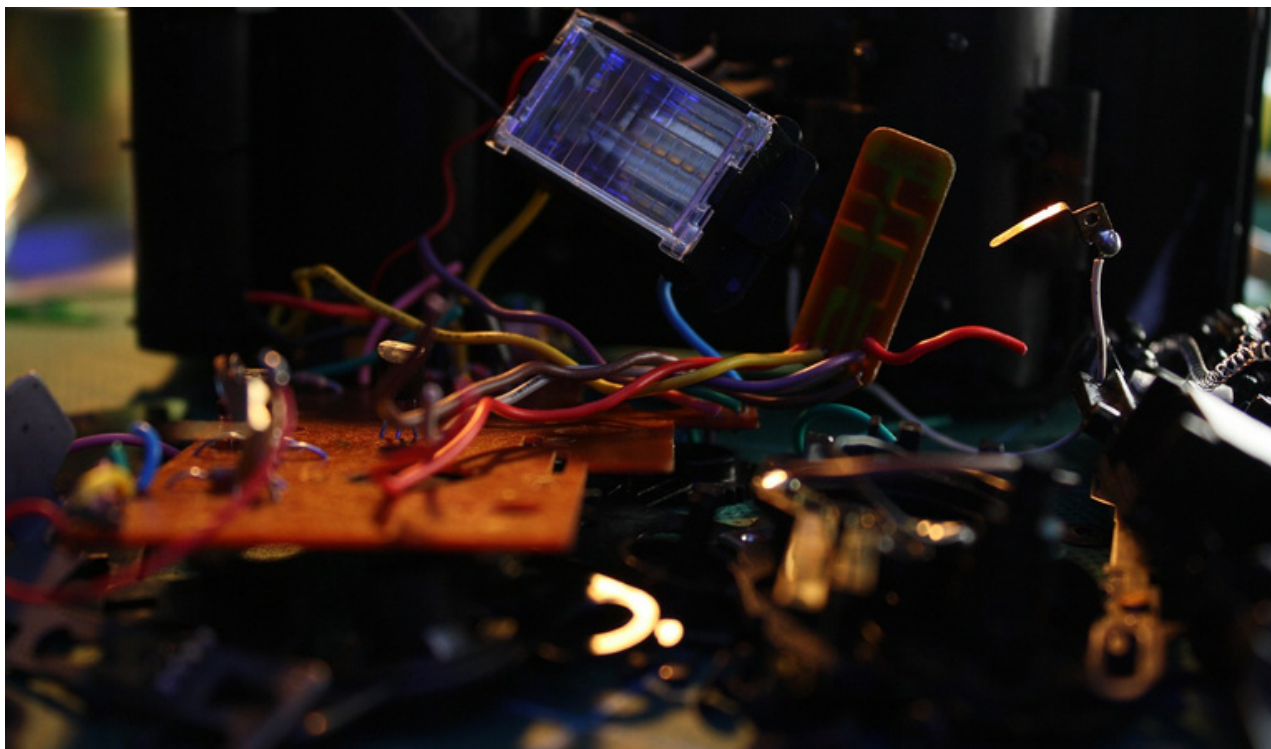
---

Importancia e impacto ambiental.



# Editorial

Reciclar cumple una función muy importante en actualidad, debido a la falta de conciencia y responsabilidad que se ha ido acumulando a lo largo de los años con respecto a la basura y los desechos.



Reducir, reusar y reciclar, son las principales estrategias empleadas para tener un planeta más sustentable y libre del exceso de basura. Son diversos los materiales que se desechan sin un debido proceso y en ocasiones terminan alterando ecosistemas y la vida silvestre.

Si bien cuando se piensa en reciclaje, lo primero que se viene a la mente son los materiales más comunes como plástico, cartón y vidrio, Sin embargo, hay otro tipo que también puede reciclarse: la basura electrónica. Los dispositivos electrónicos contienen varios componentes que si entran en contacto con el medio ambiente sin ningún tipo de tratamiento, pueden ocasionar daños tanto para los ecosistemas como para los seres vivos que habitan en ellos.

El reciclaje electrónico es el proceso de recuperar materiales de esos dispositivos y darles un nuevo uso en otros productos o equipos, contribuyendo así a la disminución de la basura electrónica que es perjudicial para el ambiente y así lograr una mayor sostenibilidad.

*Laura  
Figs*

LAURA FIGS  
Editora

KLAR TECH MAGAZINE | 2



Pág. 4 - Clasificación y tipos.

Pág. 5 - 4 objetos que puedes reciclar.

Pág. 6 - Importancia e impacto ambiental.

# Clasificación y tipos.

De reciclaje



# Clasificación y tipos.

De manera sencilla los equipos electrónicos y sus derivados que entren a ser parte del desuso, mal funcionamiento o daños, se dividen en 2 clasificaciones, una para los equipos electrónicos y eléctricos y otra para los consumibles o componentes que son residuo de los equipos eléctricos y electrónicos.



## CLASIFICACIÓN.

**Aparatos eléctricos y electrónicos (AEE):** en esta categoría entran todos aquellos aparatos que para funcionar debidamente necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos, así como los aparatos necesarios para generar, transmitir y medir tales corrientes y campos. Como por ejemplo, lavadoras, microondas, teléfonos, celulares, impresoras, etc. Estos se dividen según su función.

### Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE):

todos los aparatos eléctricos y electrónicos que pasan a ser residuos.

Esta definición comprende todos los componentes, subconjuntos y consumibles que forman parte del producto en el momento en que se rechaza, se daña o se ha convertido en desecho.

### TIPOS DE AEE.

#### Aparatos de intercambio de

**temperatura:** neveras, congeladores, máquinas de hielo, aires acondicionados, deshumidificadores, bombas de calor, radiadores de aceite y otros aparatos de intercambio de temperatura que utilicen otros fluidos.

#### Monitores y pantallas

Pantallas, televisores, marcos digitales para fotos con tecnología LCD, monitores, laptops.

#### Lámparas

Lámparas fluorescentes y sus derivadas, así como bombillos, faros, linternas, lámparas LED, y derivadas.

#### Pequeños aparatos

Aspiradoras, máquinas de coser, microondas, aparatos de ventilación, planchas, tostadoras, calentadores eléctricos, relojes, máquinas de afeitar, pesas o balanzas, calculadoras, aparatos de radio, videocámaras, bocinas, instrumentos musicales, aparatos de reproducción de sonido o imagen, juguetes eléctricos y electrónicos, detectores de humo, termostatos, pequeñas herramientas eléctricas y electrónicas, interruptores, regletas, enchufes, relés.

Por otro lado, los **RAEE** son los siguientes:

**Plomo:** proviene de las baterías, lámparas, etc.

**Cadmio:** proviene de las baterías recargables.

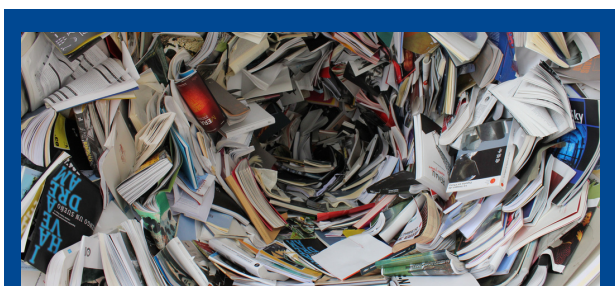
**Óxido de plomo:** proviene del vidrio.

**Mercurio:** proviene de las lámparas fluorescentes.

**Niquel:** proviene de las baterías.

**Ácidos:** proviene de las baterías.

**Cobre:** proviene de cables, circuitos, etc.



## ¿SABÍAS QUÉ...

Según el Programa para el Medio Ambiente de las Naciones Unidas, se generan cerca de 50 millones de toneladas de desechos electrónicos al año.

FUENTE:  
NATIONALGEOGRAPHIC.COM.ES

## 4 objetos que puedes reciclar

Entender que reciclar contribuye enormemente a reducir los riesgos de contaminación es un dato que pocas personas conocen y que por ende ignoran. Tomar cartas en el asunto es de suma importancia y siempre se puede empezar paso a paso y desde el hogar.



Actualmente hay pequeñas, medianas y grandes empresas que se dedican al reciclaje, por lo que las personas no se deberían de preocupar con ¿a dónde puedo botar mis desechos electrónicos? Lastimosamente, en lo primero que se piensa es en tirarlo en la basura, puesto que ya hay alguien que pasa por esta. Sin embargo, no es la solución más inteligente para deshacerse de los desechos electrónicos. Lo más recomendable es contactar con una empresa reconocida que verdaderamente recicle los equipos electrónicos que se encuentran defectuosos, ya no sirven o simplemente ya no los necesitan.

Cualquier equipo eléctrico o electrónico que se encuentre en un hogar se puede reciclar.

Estos son los siguientes:

**Microondas:** si tu microondas ya dejó de funcionar o simplemente está empezando a fallar, no pienses en tirarlo en la basura, puedes contactar a alguien para repararlo, si no es el caso, contactar a alguien para que lo recicle es la mejor opción. Posiblemente hayan personas que se preguntan: **¿Qué hacen con estos equipos?**

La mayoría de los equipos electrónicos o eléctricos están diseñados con pequeños componentes electrónicos, estos últimos son los que se reutilizan para otros fines, como por ejemplo reparaciones, reemplazo de piezas, entre otras.

### Los focos, bombillos, lámparas LED:

Una vez que se han quemado, lo correcto es no romperlos sino reciclarlos. Colocarlos en una caja con cuidado que no se rompan y entregarlos para reciclar.

**Las baterías:** baterías AA, AAA, las alcalinas, las de litio, y derivadas. Son unas de las fuentes de contaminación más dañinas debido a los químicos con los que están compuestas. Fácilmente pueden ser colocadas en una bolsa que las aisle del calor y del agua.

**Cables:** los cables de los equipos electrónicos son los que permiten el paso de la corriente para que estos enciendan, por lo general están hechos de cobre, un buen conductor.

### CONCLUSIÓN

Hoy en día es fácil hallar empresas que se dediquen al reciclaje, en las redes sociales se pueden encontrar fácilmente, además, la mayoría tienen la política de pasar a recoger los equipos sin realizar un cobro por estos. **Klar Technologies** hace campañas de reciclaje en la Ciudad de Panamá, una vez al mes. Contáctanos: [info@klartechnologies.com](mailto:info@klartechnologies.com)



## ¿SABÍAS QUÉ...

De los electrónicos recolectados para reciclaje, el 80% termina en países donde no existe regulación ambiental o laboral.

FUENTE: TOMMEXICO.COM



ADEMÁS

## Importancia e impacto ambiental.

El reciclaje de equipos electrónicos presenta muchas oportunidades y beneficios, tanto para el medio ambiente, como en lo social y económico. Si tomas conciencia de las cosas que tiras diariamente y que no se pueden reciclar de manera sencilla, te formarás una idea de lo importante que es manejar algunos desechos de forma específica.



Como se mencionó anteriormente, una buena parte de los componentes de los dispositivos electrónicos son reciclables y pueden ser utilizados para crear nuevos productos. Los materiales que se usan en la fabricación son extraídos desde la naturaleza en un proceso que requiere mucho gasto de energía y uso de combustibles fósiles, por lo que al reutilizarlos se ayuda a disminuir la explotación de ese tipo de recursos naturales. Cables, pantallas de teléfonos, metales, plásticos, entre otros, pueden ser reusados y evitar así que se genere más basura electrónica.

Más del 90% de los materiales con los que está fabricado un teléfono móvil (que contiene hasta 40 elementos de la tabla periódica, como cobre, estaño, cobalto, plata, oro y paladio) pueden recuperarse y aprovecharse en la fabricación de nuevos aparatos que tienen el mismo rendimiento, calidad y garantías que uno de primera mano. Por otro lado, así se están ahorrando y recuperando miles de millones de dólares en materias primas que fueron utilizadas en la creación de estos equipos electrónicos que al no reciclarse correctamente, generan desechos dañinos hacia el medio ambiente.

En la mayoría de los equipos eléctricos o electrónicos se hayan sustancias peligrosas como el mercurio, el plomo, el cadmio o el níquel que podrían ser muy dañinas para el medio ambiente y la salud si no se tratan adecuadamente cuando se convierten en residuos, ya que pueden filtrarse a la tierra, al agua o liberarse al aire. ¿Sabías que el fósforo que hay dentro de un televisor podría contaminar cerca de 80.000 litros de agua?

Lúcia Helena Xavier, investigadora del Centro Brasileño de Tecnología Mineral (CETEM), en una entrevista con National Geographic, afirmó que "El reciclaje de dispositivos electrónicos tiene más potencial que la simple reducción de la cantidad de residuos. También es una alternativa a la minería convencional que podría ayudarnos a preservar la vegetación autóctona y a controlar las emisiones de gases de efecto invernadero".

Te invitamos a conocer más sobre la obsolescencia programada y a cuidar el medio ambiente comprando productos de empresas responsables con el ambiente.



### ¿SABÍAS QUÉ...

A nivel mundial se desperdicia cerca de 62,500 millones de dólares en desechos electrónicos

FUENTE: BBC.COM