

20  
23

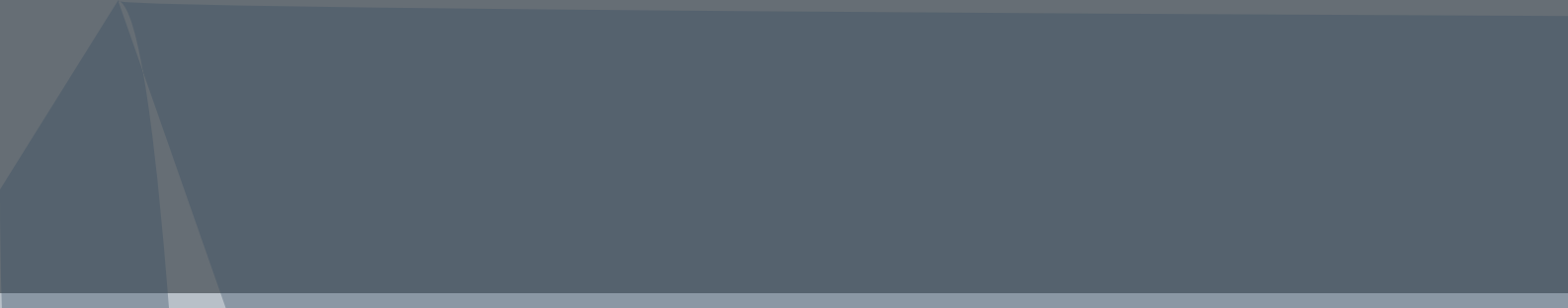
LA GESTIÓN  
DE LOS RESIDUOS DE  
APARATOS ELÉCTRICOS Y  
ELECTRÓNICOS (RAEE)  
EN LOS  
CENTROS DE  
TRANSFORMACIÓN  
DIGITAL DE LA UIT



Digital  
Transformation  
Centres



La Iniciativa de los Centros de Transformación Digital (CTD) se puso en marcha en septiembre de 2019 mediante la colaboración entre la Unión Internacional de las Telecomunicaciones (UIT) y Cisco. Su principal objetivo es mejorar las competencias y capacidades digitales de las personas, especialmente las que forman parte de comunidades insuficientemente atendidas, en diversos países. Los CTD seleccionados forman una red mundial de instituciones que tienen por objeto acelerar la adopción de las tecnologías digitales por parte de los ciudadanos. Además, la iniciativa procura empoderar a los jóvenes empresarios y a las pequeñas y medianas empresas (pymes) para desars larde en laleiocogís dnt 1



# Antecedentes

Además, los componentes de los RAEE ofrecen grandes posibilidades de recuperación de materiales. En 2019 solo se recuperaron 10 000 millones de dólares de un total estimado en 57 000 millones de dólares en concepto de minerales brutos, como la plata, el cobre y el oro, incluidos en dichos residuos. Esto es especialmente importante ahora en vista de la creciente vulnerabilidad de las cadenas de suministro de materiales esenciales.

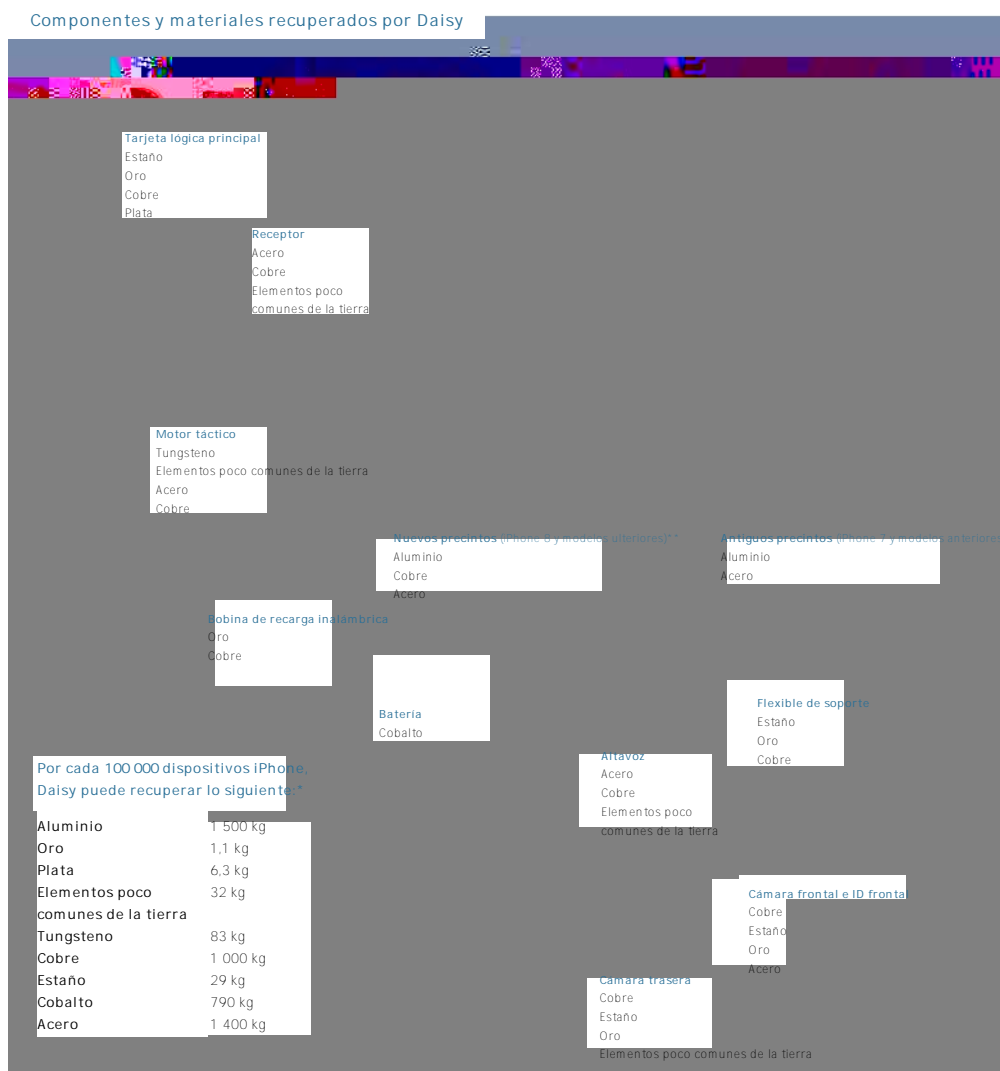


Fig. 2: Materiales recuperados de un iPhone por Daisy, el robot de desmontaje de Apple (Apple, 2019).


Es indispensable que los gobiernos y las sociedades se tomen en serio la problemática relacionada con el incremento de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Dado que la economía circular de los dispositivos electrónicos abarca a muchas partes interesadas, como los productores, los consumidores, los recolectores y los recicladores, a lo largo de todo el ciclo, cada una de ellas debe participar adecuadamente.

## La función de los CTD como partes interesadas

Los pequeños y grandes consumidores



Se estimó que había en torno a 10 millones de toneladas métricas de dispositivos electrónicos acumulados en la UE, de un valor de aproximadamente 42 000 millones de euros ([Parlamento Europeo, 2017](#)). En África, la tasa de recolección y reciclaje es del 0,9% (



---



# Antecedentes

**Programas de recogida y reciclaje:** Busque información sobre los programas de recogida y reciclaje de RAEE de su país, en particular los recolectores autorizados, los centros de reciclaje, y los puntos de depósito. También pueden brindar orientaciones sobre la manera de deshacerse de sus dispositivos electrónicos con seguridad.

**Productor:** Toda persona física o jurídica que fabrica o comercializa o revende aparatos eléctricos y electrónicos bajo su propio nombre o marca; introduce en el mercado de ese país AEE a partir de un tercer país o de otro estado; o revende AEE a distancia y está establecido en otro estado o en un tercer país (UIT y WEF, 2021).

## Jerarquía de gestión de residuos



Fig. 5: Jerarquía de la gestión de residuos.

En una economía circular, la jerarquía de la gestión de residuos es un sistema que da prioridad a las medidas destinadas a reducir la generación de residuos y la pérdida de recursos, estableciendo un orden de preferencia de mayor a menor. Como se muestra en la Figura 5, la reducción del consumo innecesario es la mejor manera de reducir los residuos en primer lugar. Cuando se adquiere un AEE, debe darse prioridad a

velar por que se amplíe la vida útil del producto al máximo posible. Esto implica la utilización y el mantenimiento adecuados, y, en dado caso, la reparación, reutilización y reasignación. Por último, cuando ya no puede utilizarse un dispositivo, debe desviarse hacia los canales de reciclaje y recuperación adecuados. La eliminación es la opción de menor preferencia, y cuando se hace de manera inadecuada puede ser perjudicial para el medio ambiente y la salud, y dar lugar a pérdida de recursos valiosos.





¿Está afiliado su CTD a una organización o entidad gubernamental?

Si

¿Su organización tiene un protocolo de gestión de RAEE/eliminación de activos?

¿Su CTD tiene un protocolo de gestión de RAEE/eliminación de activos?

¿Cumple la jerarquía de la gestión de residuos?  
¿Tiene en cuenta las mejores prácticas señaladas en la guía?  
¿Está seguro de dónde acaban los RAEE?

Consulte la guía para empezar a elaborar una estrategia.

Excelente. ¡Buena suerte con su experiencia con los RAEE.

Consulte la guía para actualizar su estrategia en materia de RAEE.

Previnc





reparaciones anteriores del dispositivo. Los socios oficiales encargados de la reparación también tienen mayores probabilidades de utilizar las instrucciones de reparación del fabricante y las piezas de recambio designadas, lo que puede ser útil en el ciclo de vida del dispositivo a largo plazo.

Reven<sup>de bio</sup> e

# Directrices prácticas

**Nota:** Recuerde **suprimir todos los datos antes de revender AEE como los ordenadores y teléfonos. Antes de suprimir cualquier dato, vele por crear una copia de seguridad de todos los archivos y documentos importantes que desee**



A continuación se exponen varias ideas sobre la manera de reutilizar dispositivos eléctricos y electrónicos:

**Proyectos educativos y de uso autónomo:** Los dispositivos eléctricos y electrónicos pueden ser recursos excelentes para el aprendizaje y la experimentación. La reutilización de antiguos cirem

---



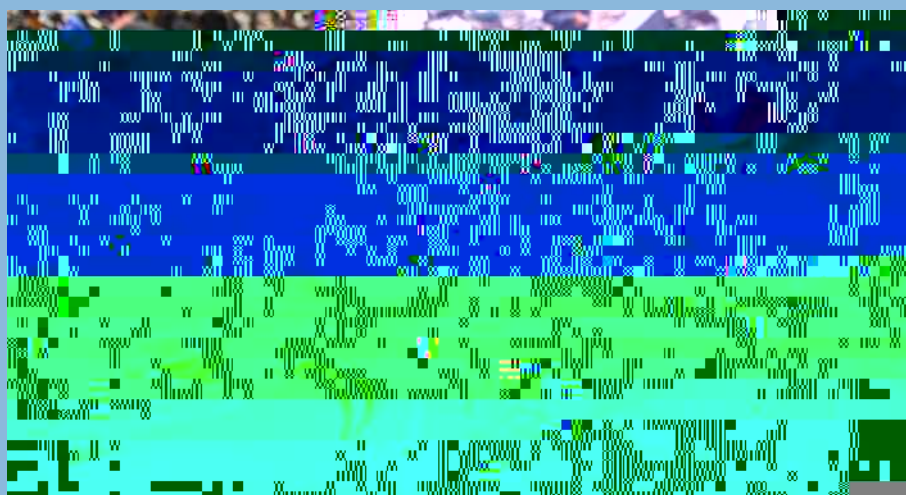


# Directrices prácticas

Siempre es adecuado comprobar si el gobierno registra a recicladores de RAEE oficiales, ya que estas empresas tendrán que cumplir criterios de sostenibilidad y de otra índole.

Algunos lugares para buscar:

**Los sitios web de los gobiernos:** Visite el sitio web del gobierno pertinente, que suele ser el del Ministerio de TIC o de Medio Ambiente. Muchos gobiernos tienen listas o directorios







**Impartir formación a los empleados sobre la utilización adecuada de los dispositivos:** Defina un programa de formación de empleados sobre el uso y cuidado adecuados de los dispositivos eléctricos y electrónicos de la oficina. Esto puede incluir directrices sobre la gestión de los dispositivos, la resolución de los problemas comunes y la comunicación de información sobre los dispositivos que estén funcionando incorrectamente.

s |

## Sensibilización de estudiantes sobre los RAEE

Con el objetivo de ayudar a los países a reforzar las capacidades digitales de sus ciudadanos, los CTD deben incluir un componente de aprendizaje sobre la sensibilización relativa a la economía circular de los dispositivos eléctricos y electrónicos y el uso sostenible de dichos dispositivos como prioridad en sus programas. Esto podría programarse junto con la formación relativa al uso adecuado de los AEE.

Este componente debe incluir información sobre:

- La definición y los tipos de AEE;
- El impacto ambiental de la eliminación inadecuada;
- Los riesgos para la salud y las implicaciones sociales de la eliminación inadecuada;

La implementación de una estrategia de RAEE en los CTD es una medida importante para promovermm      ϕpppppppp

