

# ECONOMÍA CIRCULAR

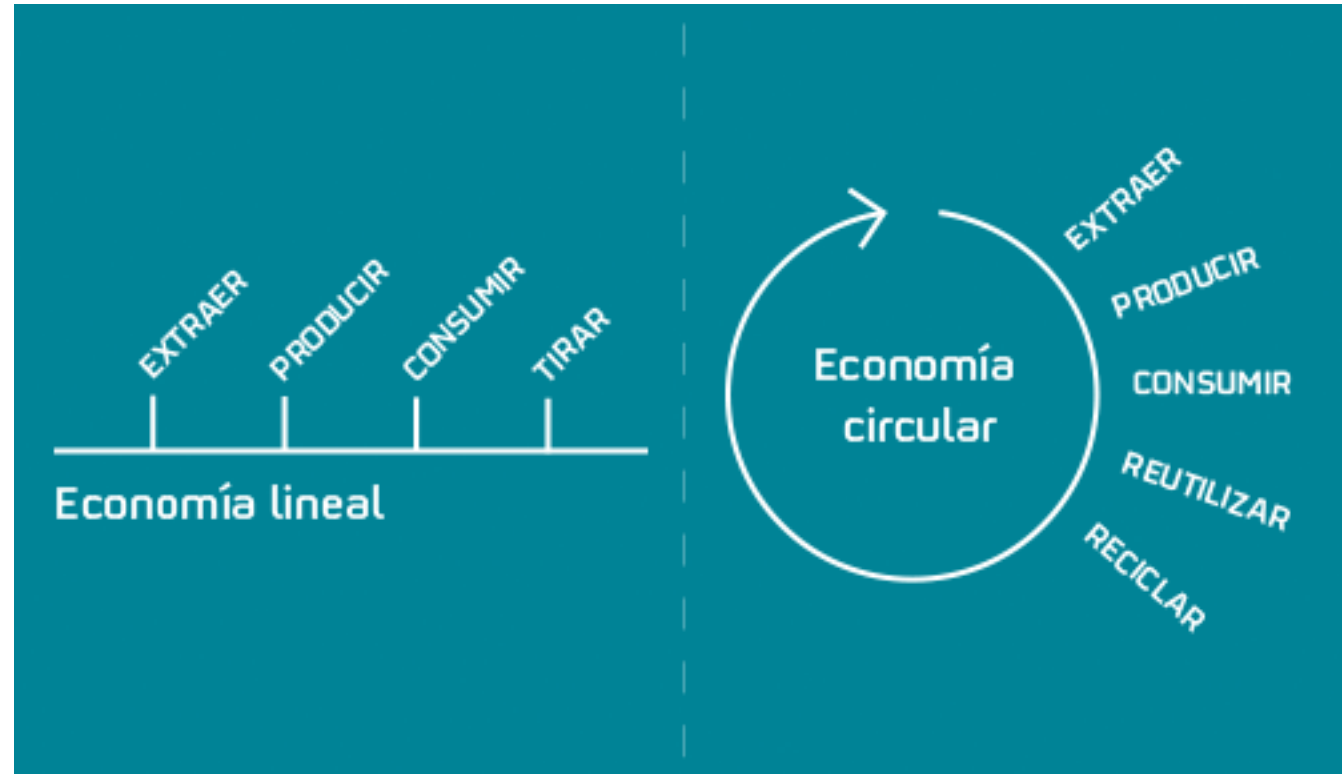
Yornandy Martinez  
Ingeniero Industrial



# Economía Circular

La economía circular es un modelo de producción y consumo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor agregado.

El objetivo es extender el ciclo de vida de los productos.





## *Economía circular en la producción y consumo sostenible*



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente, 2020

El desperdicio de materiales caros es también un problema. **Una tonelada de teléfonos móviles** desechados es más rica en oro que una tonelada de mineral de oro. En un millón de teléfonos móviles, hay 24 kg de oro, 16.000 kg de cobre, 350 kg de plata y 14 kg de paladio, recursos que podrían recuperarse para utilizarlos de nuevo. Si no reciclamos estos materiales, habrá que extraerlos de las minas.



Ejemplo de componentes extraídos mediante reciclaje. (Foto: WEEE Forum)



El tubo catódico de un televisor de los de toda la vida, por ejemplo, contiene alrededor de **450 gramos de cobre**, más de **250 gramos de aluminio** y en torno a **medio gramo de oro**. Los autores del trabajo más reciente, investigadores de las universidades Tsinghua (China) y Macquarie (Australia), analizaron los datos de ocho empresas de reciclaje chinas para calcular el precio de obtener cobre y oro a partir de estas piezas por **minería urbana**.

