

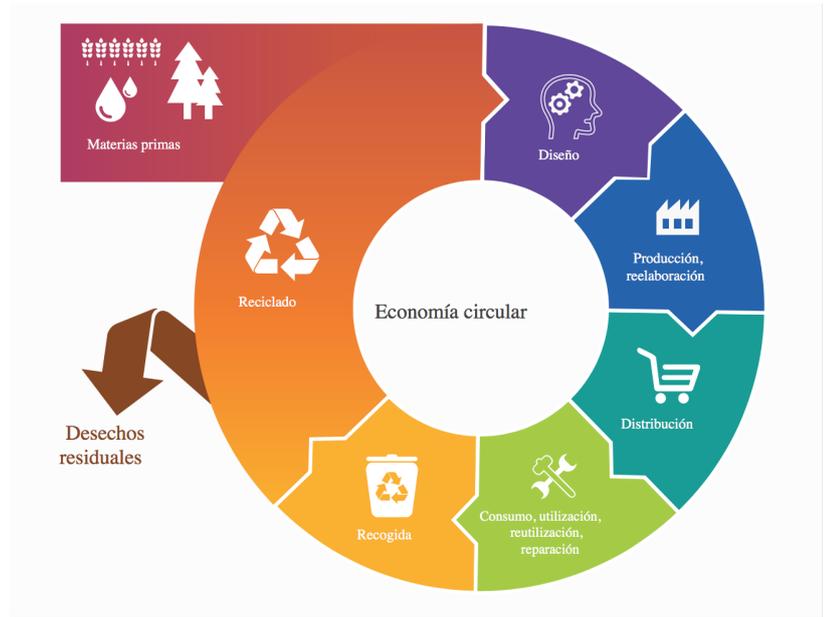


# Economía circular y Empleabilidad de los Jóvenes en la Comunidad de Madrid



# La Economía Circular es...

 Una estrategia a escala internacional  
... que la Unión Europea también está  
implicada desde el año 2015  
... la transición hacia la modernización  
de la economía europea, mejora de la  
empleabilidad de manera transversal y  
de manera directa para los jóvenes  
... la mejora de la competitividad de  
las empresas, incrementando sus  
beneficios y creando puestos de trabajo  
a nivel local  
 ...el impulso desde este ámbito  
para crear nuevas oportunidades de  
integración social  
... clave y está directamente relacionada  
con las prioridades clave de la Unión  
Europea en materia de crecimiento,  
empleo, agenda social e innovación  
industrial.



# Rediseñar

El diseño universal no tiene en cuenta el ciclo final del producto y se basa en la idea de un consumo lineal.

El diseño en Economía Circular sigue el concepto “de la cuna a la cuna” (cradle to cradle).

Diseño modular, producción local, impresión 3D, fabricación responsable, alargascencia, compromiso del fabricante, reparación, crear servicios en torno a productos... son algunos de los elementos clave de un diseño circular.

## Ekohunters

Su filosofía es potenciar una economía e industria más respetuosas y sostenibles. Para ello, buscan el ecodiseño en el proceso de fabricación, teniendo en cuenta los impactos medioambientales de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida. Han creado además el sello EKO de responsabilidad de acuerdo a los valores que defienden: materiales, innovación,

reciclabilidad, reutilización, producción biodegradabilidad y compostabilidad, tasa de renovación y ausencia de tóxicos.  
<https://www.ekohunters.com/es/>



# Reducir

Se trata de fabricar pensando en la reducción de residuos, partiendo de la base de la necesidad de reciclar.

Reducir el desperdicio de alimentos o reducir el uso de plásticos por habitante son algunos de los objetivos de la Unión Europea en este sentido.

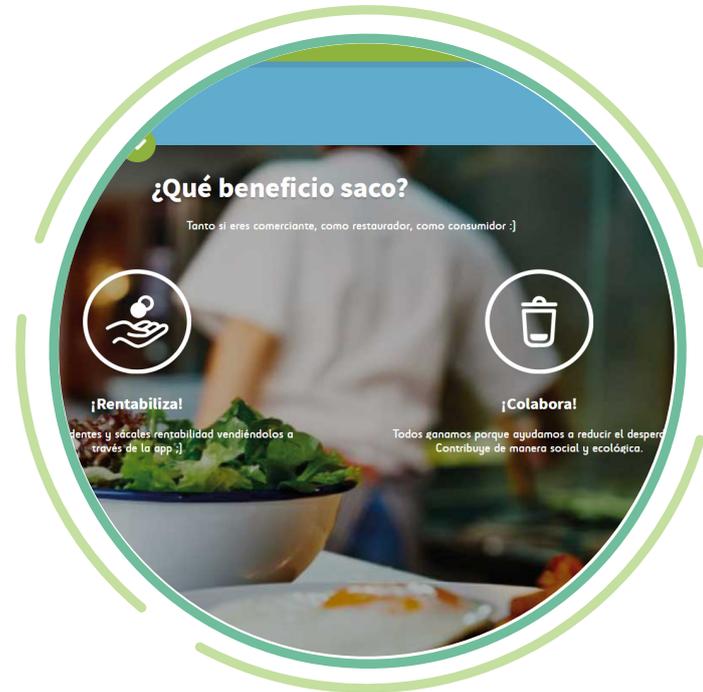
También se refiere a crear productos con menos recurso

## Nice to eat you

Es un app especializada en poner freno al desperdicio de alimentos

<https://nicetoeatyou.es/>

Una línea abierta para reducir el uso de plásticos es acudir a alguna de las tiendas a granel abiertas en España.  
<https://tiendasagranel.com>



# Reutilizar

Cuando aquello que se desecha como basura puede tener una segunda vida, reutilizarse en su totalidad o en alguno de sus componentes.



ambién se refiere a crear productos con menos recursos.

## Aeress

La Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria representa a las entidades recuperadoras que reducen, reutilizan y reciclan residuos buscando la transformación social y la inserción

sociolaboral de personas en riesgo o situación de exclusión social. [www.aeress.org](http://www.aeress.org)

Solo en el ámbito de la industria textil, cada año se venden 150 millones de ropa en el mundo. Esto sitúa a la industria textil como la segunda más contaminante. Además del upcycling, las grandes marcas están recogiendo en sus propios establecimientos, prendas que ya no se utilizan para reciclarlas.



**oalf** es otro ejemplo de diseño de moda realizado con materiales reciclados: plásticos, redes de pesca... son la base de partida de sus prendas de ropa. <https://ecoalf.com/es/>

# Reparar

Reducir la vida de los electrodomésticos, ordenadores... tiene un impacto negativo en la producción circular y en su potencial para reutilizar o reparar.

La continua salida al mercado de nuevos modelos y bajada de precios, se alia con la dificultad para encontrar piezas de repuesto o servicios de reparación adecuados.

Alargascencia, Responsabilidad Ampliada del Productor... permiten que el consumidor conozca la vida útil de un producto en el momento de compra y disponga de piezas de recambio en caso de avería. Tecnologías como la impresión 3D

permiten asumir de manera local e incluso personal, la reparación de muchos de estos productos.

## Repair café

 Red de voluntarios que ofrecen su experiencia en reparación de aparatos eléctricos, ropa o muebles. En Madrid está Repair Café Madrid Medialab Prado <https://www.facebook.com/repaircafemadrid>



# Producto como servicio

Representa una alternativa al tradicional modelo de "comprar y poseer".

Los productos pueden ser usados por uno o más usuarios a través de servicios de arrendamientos o "pago por uso". 

Supone reducir el coste del producto y establecer otro tipo de relaciones entre el cliente y el productor

## Volvo care

Cambia el concepto de comprar coche e incluso de opciones como leasing, renting o car sharing.

Ahora propone pagar una cuota por utilizar uno de sus coches y suma a ello otros servicios.

Otras marcas se están sumando rápidamente a esta idea con propuestas como Audi on Demand.



<https://www.volvocars.com/es/servicios/financiacion/coche/care-by-volvo>

# R econdicionar

Cuando una empresa alarga la vida de un producto, fomenta la reparación o la refabricación.

Es posible obtener piezas usadas que sustituyan otras deterioradas. Incluso en algunos casos, imprimiéndolas en 3D. 

## Back market

Son muchos los establecimientos que venden productos reacondicionados estos pueden ser desde el motor de un coche a un móvil, tablet...

<https://www.backmarket.es/>

Grandes grupos como Fnac, Amazon, Media Mark,.... o más especializados, Diamond Diagnostics que reacondiciona



analizadores: gasometría, química, inmunología, hematología...

<https://www.diamonddiagnostics.com/es/refurbishment.asp>

# Reciclar

Plásticos, metal, papel, embalajes industriales, reciclaje en hogares particulares y sobre todo tipo de residuos.

La Responsabilidad Ampliada del Productor implica al fabricante en el tratamiento y reciclaje de residuos de sus propios productos.



## CM Plastik

orienta su actividad a la valorización de residuos plásticos post-producción y post-consumo. Aumenta la tasa de reciclaje de los residuos plásticos, reduce el uso de materiales vírgenes y minimiza el impacto ambiental de las empresas. Fabrican con estos residuos mobiliario urbano, viales, parques infantiles <http://www.cmplastik.com/>



# Consumo colaborativo

Compartir el uso de un producto entre consumidores o entre consumidores con una empresa intermedia, se está convirtiendo en un importante nicho económico. La economía colaborativa fomenta la reutilización reduciendo la demanda de nuevos productos.

En estudio se encuentra el impacto que este tipo de economía tiene en los puestos de trabajo, impuestos y precios de servicios o productos y otros aspectos sociales de este tipo de negocios.

## Relendo

Es una plataforma de alquiler de productos entre particulares [www.relendo.com](http://www.relendo.com)

Otros ejemplos conocidos son Uber, blablacar o Airbnb.

**Spacebee** que ofrece espacios para reuniones, multiuso... por horas <http://spacebee.com/es>



**Tutellus**, es una plataforma de aprendizaje colaborativo online <https://www.tutellus.com/>

# Innovaciones Tecnológicas para la EC



La **comunicación M2M** o máquina a máquina, hasta ahora utilizada en coches telemáticos o en sistemas de control de fábricas, ahora aplicada a otros usos con utilidad para el consumidor.

El **teléfono móvil** permite acceder a datos y aplicaciones con bajo coste. El consumo se convierte en móvil y online, reduce la necesidad de recursos físicos y ahorra tiempo.



La **nube** sustituye un archivo físico por uno digital on-line, cambia la forma de trabajar de muchos sectores desde la prensa hasta comerciales, científicos...

Las **Redes Sociales** surgidas como medio de conectar con amigos, familiares y que se han convertido en otra forma de crear negocios, compartir recursos y comunicar con los clientes.



Tecnología de **diseño modular**. Cuando un producto diseñado por módulos se rompe o estropea, solo es necesario sustituir la parte dañada y reemplazarla por otra igual.

# Innovaciones Tecnológicas para la EC



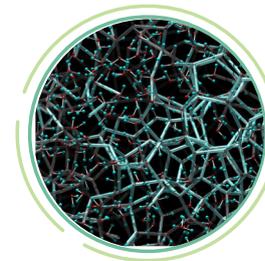
Avances en **tecnología de reciclaje** para conseguir un retorno rápido a la fase de producción, aumentar la eficiencia, etc...

El análisis **Big Data** que monitorea y analiza gran volumen de datos en cadenas de suministro circular, plataformas colaborativas, para optimizar la rentabilidad.



**Sistemas de seguimiento y de retorno**, apoyan los modelos de negocio circular a través por ejemplo de máquinas clasificadoras.

Tecnologías en las **ciencias de los materiales**. El ciclo de vida de un producto y la ciencia de los materiales.



La **Impresión 3D** ofrece grandes posibilidades a la economía circular: imprimir partes de un producto para repararlo y puede trabajar con materiales biodegradables o reciclables.



**ec**

Economía Circular  
y Empleabilidad de  
los Jóvenes en la  
Comunidad de Madrid