# CURSOS DE VERANO 2018
# UNIVERSIDAD ALCALA
## El reto de la economía circular: una oportunidad para la RSC

***13 de Julio de 2018***

recircula
the value of resources

Eusebio Martínez de la Casa
Fundador de Recircula
**emc@recircula.com**

# ECONOMIA CIRCULAR:

# ¿POR QUÉ

# R

# EMPEZAMOS?

Universidad de Alcalá

recircula
the value of resources

# INDICE


1. EL PONENTE
2. RECIRCULA
3. MULTI R
4. EL VALOR DE LOS RECURSOS
5. ECODISEÑO
6. EL EJEMPLO DEL REDISEÑO
7. EL RECICLAJE
8. PAQUETE ECONOMÍA CIRCULAR
9. PIMEC-RECIRCULA: IMPULSO LEGISLATIVO
10. BUSQUEDA BUENA PRACTICA EN REUTILIZACIÓN: EL CASO DE RETUNA
11. RE EMPRENDE

recircula
the value of resources

## ❑El Ponente:

✓Eusebio Martínez de la Casa

*Fundador de Recircula el Valor de los Recursos.

*Programa de la Cumbre de Cambio climático.

*Portavoz del Desarrollo Sostenible y la Innovación en España, según Advance Leadership Foundation.

*Participación en la Estrategia Española de Economía Circular

ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION

recircula
the value of resources

recircula
the value of resources

# El *leitmotiv* de Recircula es que ningún residuo se abandone, se incinere o se deposite en vertedero

recircula
the value of resources

## VISIÓN

Un nuevo modelo de Europa, basado en una economía circular limpia en la que se cierra el ciclo de los materiales y donde todos los recursos se utilizan de forma eficiente, generando crecimiento económico sostenible, creando empleo verde y protegiendo el medio ambiente.

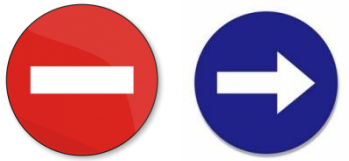
## MISIÓN

Recircula quiere contribuir a la aceleración del cambio de la economía lineal hacia un modelo de economía circular, a través del desarrollo e implantación de sistemas ambiental y económicamente eficientes, que permitan evitar que cualquier recurso material sea abandonado, enterrado o incinerado.

recircula
the value of resources

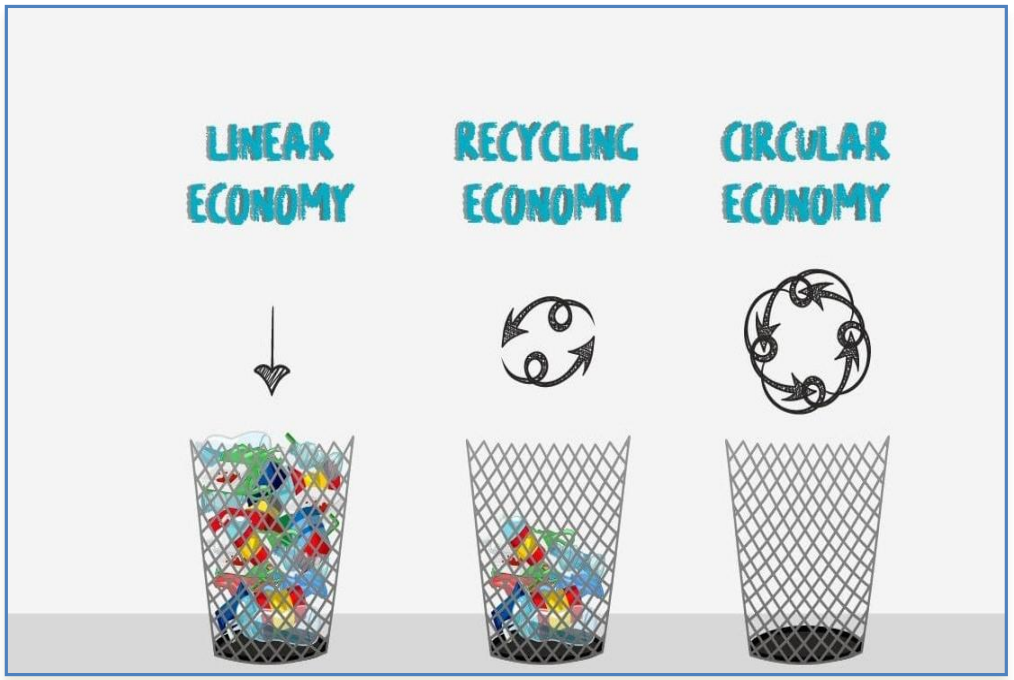
## ¿Y EL VALOR DE LOS *R*ECURSOS?

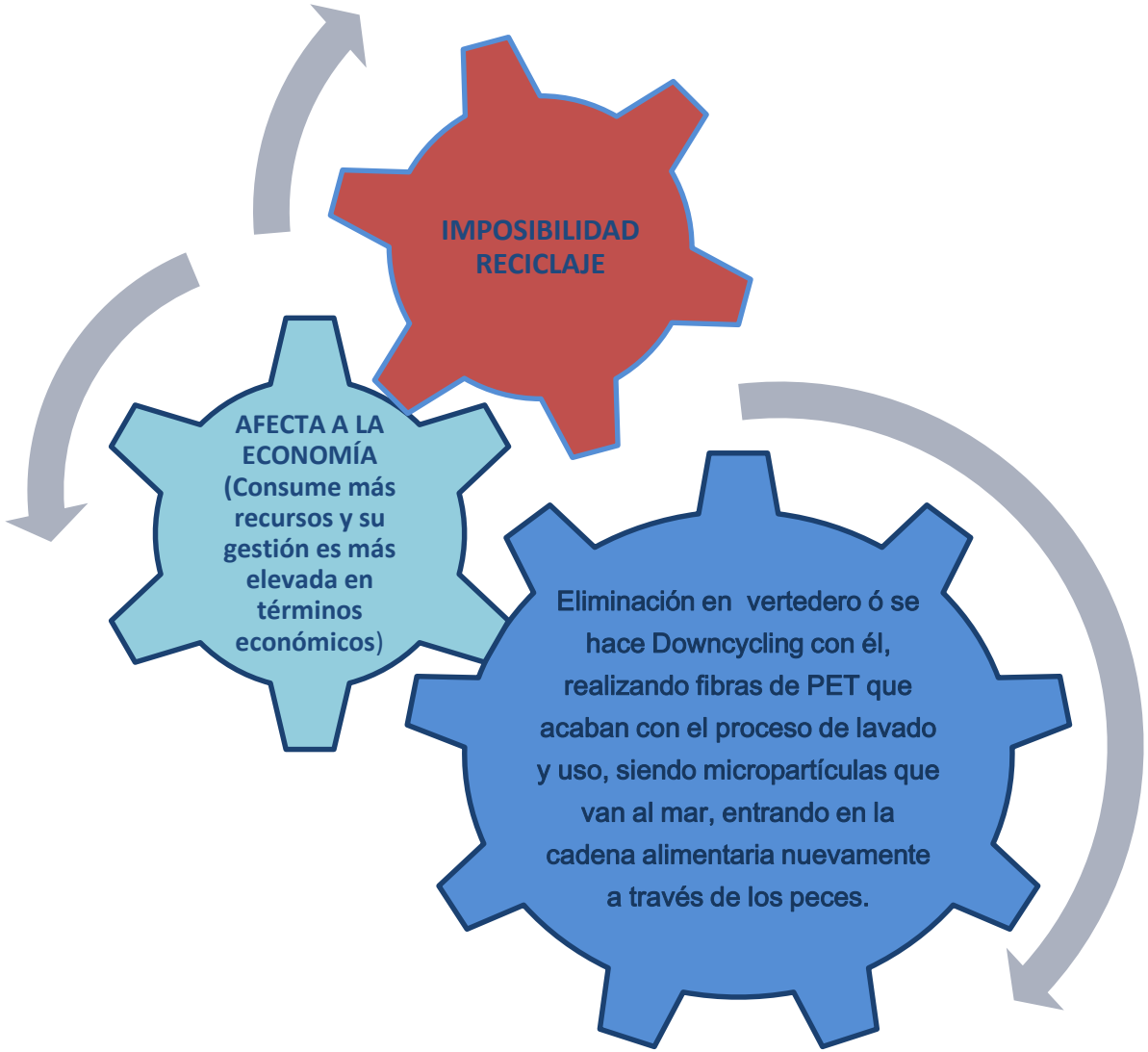
La foto es ilustrativa del dislate : Residuos Electrónicos como un móvil entre pedazos de vidrio en una planta recicladora; Irá al vertedero, recursos tan valiosos de los que carecemos y aun y así seguimos enterrándolos.
A día de hoy en nuestro país, sigue sin estar regulado *el sector textil*, donde no existe ni tan siquiera la Responsabilidad Ampliada del productor)

*VERTEDERO*  *RECURSO*

recircula
the value of resources

# ECO DISEÑO




recircula
the value of resources

# EL EJEMPLO DEL *R*EDISEÑO

PRODUCTOS DISEÑADO CON ECO DE ECONOMIA Y NO CON ECO DE ECOLOGIA

PUESTA EN EL MERCADO PRODUCTOS SIN PENSAR EN SU GESTION POSTERIOR

PRODUCTOS QUE SE ENCUENTRAN PREDESTINADOS AL DOWNCYCLING O AL VERTEDERO. ENEMIGOS DE LA ECONOMIA CIRCULAR

recircula
the value of resources

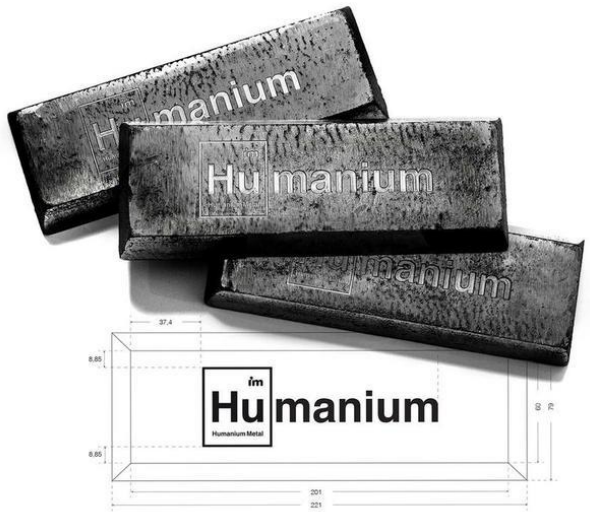
# EL CASO DEL HUMANIUM

Se trata del metal que se obtiene del reciclaje de armas de fuego ilegales. Para lograr sacar adelante este curioso proyecto, la empresa sueca de relojes Triwa se ha aliado con la ONG "Humanium Metal", que lleva ya años dedicando su tiempo a transformar este metal para otros usos.

El objetivo es sencillo, que cada vez que se confiscan nuevas armas no registradas, estas desaparezcan del mapa y que cada vez haya menos en el mundo.

Un ejemplo de cómo a través de las alianzas, se puede invertir en proyectos que proporcionen una contribución activa al mejoramiento social, económico y ambiental , es decir a la RSC.

"El metal para la paz".



recircula
the value of resources

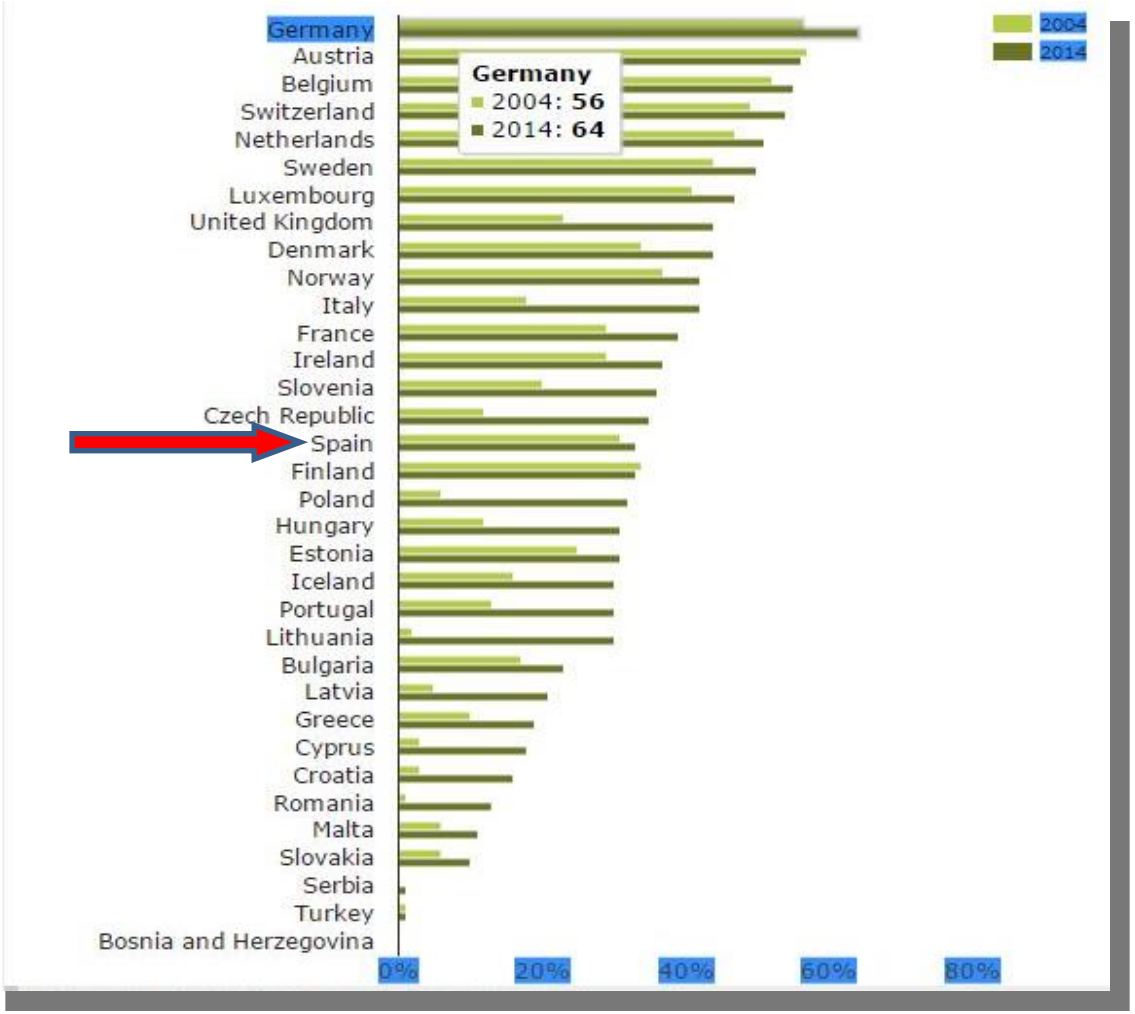
# RECICLAJE

- “España se sitúa en el puesto 14 dentro de la Unión Europea, y en el 16 se si cuentan también cuatro países no comunitarios del informe (Islandia, Noruega, Suiza y Turquía), incluidos en el estudio.”
  “Alemania, a la cabeza con el 64% de residuos reciclados.”

- El estudio muestra una conexión entre el aumento de tasas de reciclado y el descenso de residuos urbanos enviados a vertederos

- Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) alerta:

***"El porcentaje de residuos urbanos apenas aumentó en España en la última década y se situó en el 33% en 2014, lejos del mínimo del 50% que fija la UE 2020".***




recircula
the value of resources

# ELIMINACION

Los niveles de vertidos se mantienen por encima del 50% desde 1991, año en que comienzan la publicación de los datos en el INE.

A pesar de que en ésta etapa comienza a implementarse la recogida selectiva, el porcentaje de residuos que terminan en vertederos se mantiene.

**VERTEDEROS: SITUACION DE ESPAÑA**

| AÑO | %VERTEDERO |
|---|---|
| 2000 | 45,82 |
| 2001 | 64,09 |
| 2002 | 55,35 |
| 2003 | 55 |
| 2004 | 47,35 |
| 2005 | 49,62 |
| 2006 | 70,06 |

Fuentes: INE y EUROSTAT

# RECICLAJE

La **Asociación Europea de transformadores de plásticos**, EuPC, también lanzó una encuesta a nivel europeo en la que la participación de las empresas españolas fue una de las más importantes en cuanto a número.
Las principales conclusiones a nivel europeo son:

La calidad de los materiales plásticos reciclados es el principal hándicap en el uso de esta materia prima. Casi el 60 por ciento de las empresas europeas de transformación de plásticos cree que es **difícil encontrar suministro de plástico reciclado de buena calidad**.

**Los clientes** de las empresas transformadoras no siempre admiten el uso de plásticos reciclados. Solo el 27 por ciento de las empresas europeas de transformación de plásticos declara que sus clientes son suficientemente conscientes de los beneficios y la necesidad de utilizarlos.

El **marco regulatorio** actual debe adaptarse para respaldar de forma adecuada el uso de materiales plásticos reciclados. Casi el 60 por ciento de las empresas europeas de transformación de plásticos piensa que la regulación actual no es adecuada para apoyar un mayor uso de plásticos reciclados en el futuro.

Es entonces el Reciclaje suficiente, o solo es posible reciclar con bajo valor añadido? (Downcycling)

## RECIRCULA, es firmante del Pacto en la Estrategia Española de Economía Circular
## 18 Septiembre 2017

recircula
the value of resources

# Participación de Recircula en la mesa: Nuevas Tendencias en Economía Circular

Con la adhesión al Pacto por una Economía Circular, RECIRCULA se compromete a impulsar un decálogo de medidas como:

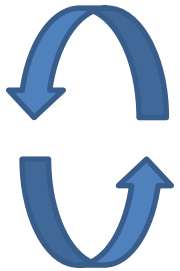
* La Reducción del uso de recursos naturales no renovables.

* El Ecodiseño.

* La aplicación efectiva de la Jerarquía de los Residuos, promoviendo la Prevención, fomentando la Reutilización, fortaleciendo el Reciclado y favoreciendo la Trazabilidad.

* La implantación de Sistemas de Gestión Ambiental, o la promoción del consumo sostenible y responsable.

# JERARQUÍA EUROPEA EN LA GESTION DE RESIDUOS



**MODELO ACTUAL**

**OBJETIVO 2020**

recircula
the value of resources

## PAQUETE ECONOMIA CIRCULAR 2015

- **Impulsar la competitividad, crear empleo y generar crecimiento sostenible**
- **Con una financiación** de más de **650 millones EUR** con cargo a Horizonte 2020 y de **5 500 millones EUR** con cargo a los Fondos Estructurales.

## PAQUETE ECONOMIA CIRCULAR 2018

- Directiva (UE) 2018/851 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE **sobre los residuos.**
- Directiva (UE) 2018/850 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifica la Directiva 1999/31/CE relativa al **vertido de residuos.**
- Directiva (UE) 2018/852 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifica la Directiva 94/62/CE relativa a los **envases y residuos de envases.**
- Directiva (UE) 2018/849 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifican la Directiva 2000/53/CE relativa a los **vehículos al final de su vida** útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a las **pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores** y la Directiva 2012/19/UE sobre **residuos de aparatos eléctricos y electrónicos**

# La insistencia de las Directivas:

## REUTILIZACION

**Directiva Europea 2018/52 de Envases y Residuos de Envases: 18 veces la palabra Reutilización.**

**Directiva Europea 2018/851 sobre Residuos aparece 75 veces la palabra Reutilización.**

**En los Anexos de las medidas de la Directiva de Residuos, no hay ninguna que impulse la Reutilización.**

# UN IMPULSO A LAS POLITICAS DE PREVENCION Y REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS, EN EL MARCO COMUNITARIO.

European Environment Agency

La Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA) acaba de publicar el informe 'Prevención de residuos en Europa: políticas, estado y tendencias de la reutilización en 2017', que revisa las medidas para **promover la reutilización de productos** puestas en marcha en los países y regiones europeas. Reutilizar productos significa, usarlos de nuevo para su propósito original, por lo tanto, conservar más valor de los productos, en comparación con, por ejemplo, reciclar el producto en busca de materias primas.

En general, la reutilización sigue siendo **una actividad minoritaria para la mayoría de los productos**, señala el informe. Su impulso se ve obstaculizado por la creciente complejidad de los productos y los ciclos de innovación más cortos, que conducen a una pérdida rápida del valor del producto. Por el contrario, las empresas de reutilización y el comercio entre consumidores de productos como ropa, juguetes o muebles están aumentando debido a mejores canales de comercialización en Internet y las redes sociales.

recircula
the value of resources

CONSCIENTES DE LA IMPORTANCIA DE LA *R*EUTILIZACIÓN EN LA ECUACIÓN:

✓ALIANZA PIMEC COMERÇ-RECIRCULA

✓Desde la Sociedad civil, se impulsa la introducción de la Economía Circular en el comercio.

✓LEY DE COMERCIO DE CATALUÑA: SE PROMUEVE UN BORRADOR DE ENMIENDA CONJUNTO , QUE DA LUGAR A LA DISPOSICIÓN ADICIONAL TERCERA DE LA LEY:

*Fomento del Modelo de Economía Circular en la actividad comercial.*

El Gobierno debe promover, junto con las asociaciones de comerciantes más representativas, la implantación de un modelo circular de actividad comercial que sirva para vertebrar a los pueblos, barrios y ciudades y contribuya al nuevo modelo de economía sostenible en los términos expresados por las instituciones correspondientes de la Unión Europea, y acordar con estas asociaciones las acciones de colaboración que se consideren pertinentes para la implantación efectiva de este modelo.

# BUSQUEDA DE UNA BUENA PRACTICA DE REUTILIZACIÓN:

ReTuna

recircula
the value of resources

# ALGUNOS DATOS PREVIOS

**SUECIA:SE ENCUENTRA EN TERCER LUGAR EN COMPETITIVIDAD MUNDIAL**

| INDICADORES DE CRECIMIENTO SUECIA | 2015 |
|---|---|
| PIB (miles de millones de USD) | 495,69 |
| PIB (Crecimiento anual en %, precio cte) | 4,1 |
| PIB per cápita (USD) | 50.319 |
| Endeudamiento del Estado (en % del PIB) | 43,9 |
| Tasa de Inflación (%) | 0,7 |
| Tasa de paro (%) | 7,4 |
| Balanza de transacciones corrientes (en % del PIB) | 4,7 |
| Fuente: IMF-World Economic Outlook Database, 2017 | |

recircula
the value of resources

## Estrategia, Sostenibilidad y Eficiencia

En Suecia, las estadísticas señalan que el 99% de los residuos domésticos se reciclan, hecho que denota una gran cultura de respeto al medio ambiente.

Se han creado diversas actividades económicas que favorecen este estilo de vida, creando nuevos puestos de trabajo y desarrollando así una economía Sostenible.

Se reciclan el 88% de los envases y es el primer país del mundo en el reciclaje de productos electrónicos, textiles, etc.

recircula
the value of resources

Situada a 120 km al oeste de la ciudad de Estocolmo, Eskilstuna esta considerada como la nueva frontera occidental de la región metropolitana.

Con más de 60.000 habitantes es una ciudad eminentemente industrial con importantes compañías de renombre como Volvo.

**En la localidad sueca de Eskilstuna se encuentra RETUNA, el primer centro comercial de reciclaje del mundo.**
**“Una segunda oportunidad para los productos”**

recircula
the value of resources

## *ENERGIA ELECTRICA*

*"Nuestro objetivo es **usar únicamente fósiles renovables y reciclados**",*

Jens Neren, director de suministros en Malarenergi AB – la empresa que gestiona la Central Eléctrica.

La mayor fuente de energía de la central eléctrica será la basura de la localidad más cercana, Eskilstuna, donde hay un almacén de prendas de la firma H&M. También tiene acuerdos con otras ciudades suecas, e incluso a nivel internacional con Reino Unido.

Eso si, **H&M ha aclarado que la firma no destruye prendas que sea aptas para los consumidores**. La ropa que irá a la planta eléctrica será toda aquella que no cumpla con los estándares de seguridad de la compañía.

**REUTILIZACIÓN: DE RESIDUO A RECURSO**
**EXPERIENCIA DE BUENA PRÁCTICA DE ECONOMÍA CIRCULAR.**
**EL CASO DE RETUNA. (SUECIA)**

Su modelo de negocio es circular y esta basado en la sostenibilidad con criterios Económico-Ambientales.

Los **artífices del proyecto** Retuna son un equipo de activistas ambientales cuyo objetivo es hacer de Eskiltuna la mejor ciudad en lo que a gestión de residuos se refiere. En palabras de una de sus fundadoras, Anna Bergstrom, "la decisión de crear el centro comercial surge de una combinación de políticos valientes y un deseo de ser el mejor municipio en la gestión de residuos".

Retuna está abierto los siete días de la semana y tiene entre 600 y 700 visitas diarias. Cuenta con 14 tiendas (3 de ellas *pop-ups)* en las que ofrecen productos a los que dar una segunda vida que van desde muebles a ordenadores, equipos de música, ropa, juguetes, bicicletas, herramientas de jardinería y materiales de construcción. Además de un restaurante, un centro educativo y una sala de conferencias.

ReTuna es el primer centro comercial del reciclaje del mundo.

Todo lo que esta aquí ha sido recuperado, reciclado y producido de forma ecológica y sostenible.

Inaugurado en el año 2015 esta gestionado por la empresa municipal *Eskilstuna Energy and Environment (EEM)* quien gestiona actividades competitivas de energía y medio ambiente, tal como la central térmica de la localidad.

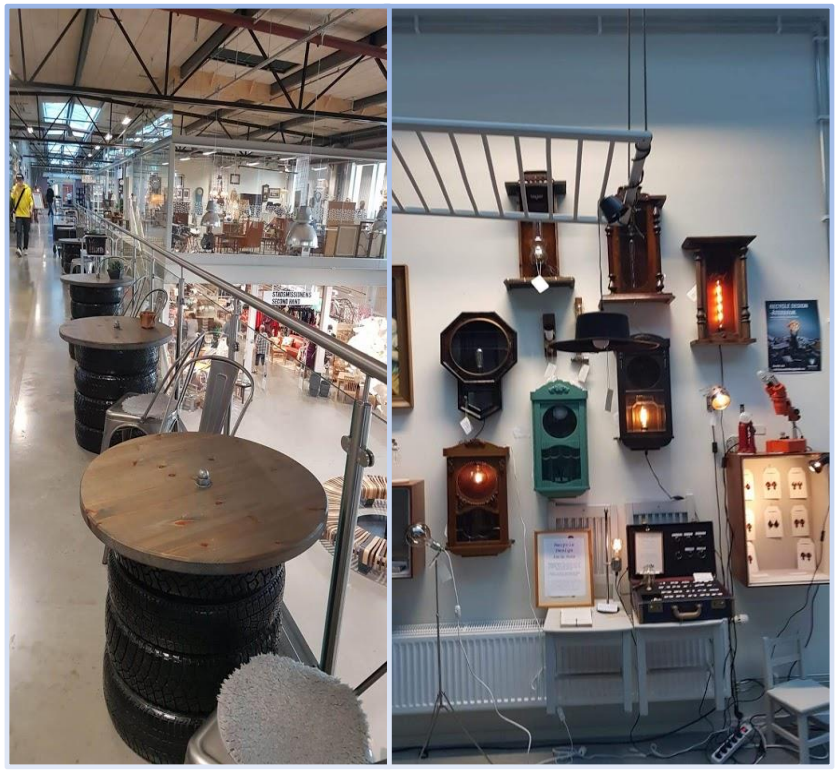
Los comerciantes pagan aproximadamente al mes unos 1.500 € (depende de la dimensión del espacio que ocupen).

Son profesionales autónomos.

No tienen coste para la adquisición de los productos que ponen a la venta, pero han de soportar la mano de obra y materiales que utilizan para la recuperación y transformación de los productos.
También deben abonar un importe que corresponde al 25% de las ventas, en concepto de servicios comunes y dinamización del centro comercial.

recircula
the value of resources

ReTuna es un claro ejemplo de Economía Circular, que ha sabido utilizar la sensibilización de una sociedad comprometida, en dar una segunda oportunidad a los productos y cambiar el rumbo para una compra sostenible y respetuosa con el medio ambiente: Alargascencia Vs Obsolescencia.



recircula
the value of resources

Este  joven emprendedor Sirio, que ha trabajado en varios países, con una sólida formación (Master Degree en Londres) , ha hecho de la ***R***eutilización del material informático y electrónico su proyecto vital.

A Marta, Josep María y a mí, nos impactó muy positivamente.

Aceptó nuestra invitación a participar como ponente en la próxima Jornada Mediterránea de Economía Circular.

re:Compute-IT

recircula
the value of resources

ECOALF

ECOALF O CÓMO PONER DE MODA LA BASURA

Ecoalf surge en 2009 de mi frustración por el uso excesivo de los recursos naturales del mundo y la cantidad de residuos producidos por los países industrializados. El objetivo era fabricar la primera generación de productos de moda realizados con materiales reciclados de la misma calidad, diseño y propiedades técnicas que los mejores productos no reciclados. Demostrando que no es necesario seguir abusando de los recursos naturales del planeta de una forma indiscriminada".

**Javier Goyeneche**
Presidente, Fundador

recircula
the value of resources

ECOALF

https://ecoalf.com

recircula
the value of resources

recircula
the value of resources

www.recircula.com
emc@recircula.com

/recirculacom
@_recircula

Tf: 620 894 254

# NOS REENCONTRAMOS

recircula
the value of resources