



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking **Academy** to **Industry**.

Programa de formación: módulos

- **Nuevos materiales y biomateriales**
- Diseño ecológico y procesos de fabricación novedosos
 - Compromiso de ciudadanos y consumidores
 - Gestión de residuos y valorización



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Conferencia

Características de los Principios de la Economía Circular (CE)

- **Introducción**

Esta parte del módulo incluye temas relacionados con la economía circular en el contexto del uso de nuevos materiales y biomateriales.

La conferencia se divide en dos partes.

El papel de los biomateriales es crucial en la transformación de la economía lineal en un modelo circular. La primera parte trata sobre los principios teóricos de la economía circular y la segunda parte sobre los siguientes temas:

- CE en el contexto de nuevos materiales en la Política de la UE, los ejemplos de Herramientas de seguimiento de CE
- CE en el contexto de nuevos y biomateriales en los países seleccionados
- Comparación entre la introducción de CE en el contexto de nuevos materiales, biomateriales y envases circulares



Definición de CE

La Economía Circular es una economía 'en la que el valor de los productos, materiales y recursos se mantiene en la economía durante el mayor tiempo posible y se minimiza la generación de residuos' (paquete de 'economía circular', la Comisión Europea presentó en diciembre de 2015 un plan de acción para la economía circular)

Fuente: https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy/first-circular-economy-action-plan_en



Lineal Economía

tomar

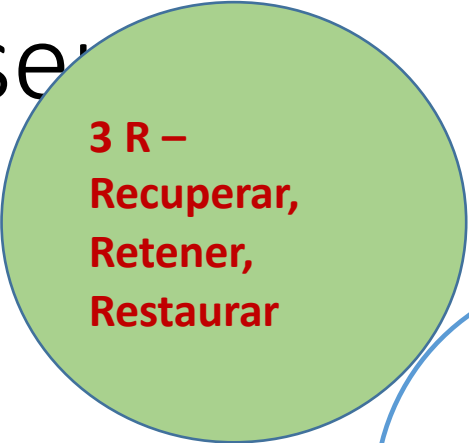
hacer

tirar



La economía lineal deber ser transformada

- **La economía lineal es un sistema de tomar-hacer-desechar:**
- Tenemos que prestar atención a la manera que:
- gestionamos los recursos,
- hacemos y usamos los productos,
- lo que hacemos con los materiales después..

A green circle containing the text '3 R – Recuperar, Retener, Restaurar' in red.

**3 R –
Recuperar,
Retener,
Restaurar**



El papel de los nuevos materiales y los biomateriales en la Economía Circular

La revista “**Biomaterials**” define un **biomaterial** como una sustancia que ha sido diseñada para tomar forma, la cual, sola o como parte de un sistema complejo, se usa para dirigir, mediante el control de las interacciones con los componentes de los sistemas vivos, el curso de cualquier terapia o procedimiento de diagnóstico

Fuente: Biomateriales - Revista – Elsevier, <https://www.journals.elsevier.com> (acceso: 31.05.21)



Definición

- Sin embargo, no todos los bioplásticos son iguales. Según la Organización Europea de Bioplásticos, los bioplásticos se pueden dividir en tres categorías principales:
- Plásticos no biodegradables de base biológica o parcialmente de base biológica, como Woodly® a base de celulosa de madera blanda
- Plásticos que son tanto de base biológica como biodegradables
- Plásticos que se basan en recursos fósiles y son biodegradables
- Fuente: https://docs.european-bioplastics.org/2016/publications/fs/EUBP_fs_what_are_bioplastics.pdf

Ejemplos de biomateriales:
**metales,
cerámica, vidrio y
polímeros**





PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking Academy to Industry.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



Derechos de autor: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Con esta licencia, eres libre de compartir la copia y redistribuir el material en cualquier medio o formato. También puede adaptar remezclar, transformar y construir sobre el material.

Sin embargo, sólo bajo los siguientes términos:

Atribución —debe otorgar el crédito apropiado, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciante lo respalda a usted o su uso.

No comercial— no puede utilizar el material con fines comerciales.

Compartir por igual—si remezcla, transforma o construye sobre el material, debe distribuir sus contribuciones bajo la misma licencia que el original.

Sin restricciones adicionales —no puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer cualquier cosa que permita la licencia.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

