



# PACKALL

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

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

**Programa de formación módulo 1: Nuevos materiales y biomateriales**

**Tema: Análisis de eficiencia económica y financiera de nuevos biomateriales en la industria de envases de plástico**

**Dr. Ing. Ana Dubel**

**AGH Universidad de Ciencia y Tecnología**

**Cracovia, Polonia**



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.



Figure : Life cycle perspective of a product or a process

Ciclo de vida de un producto

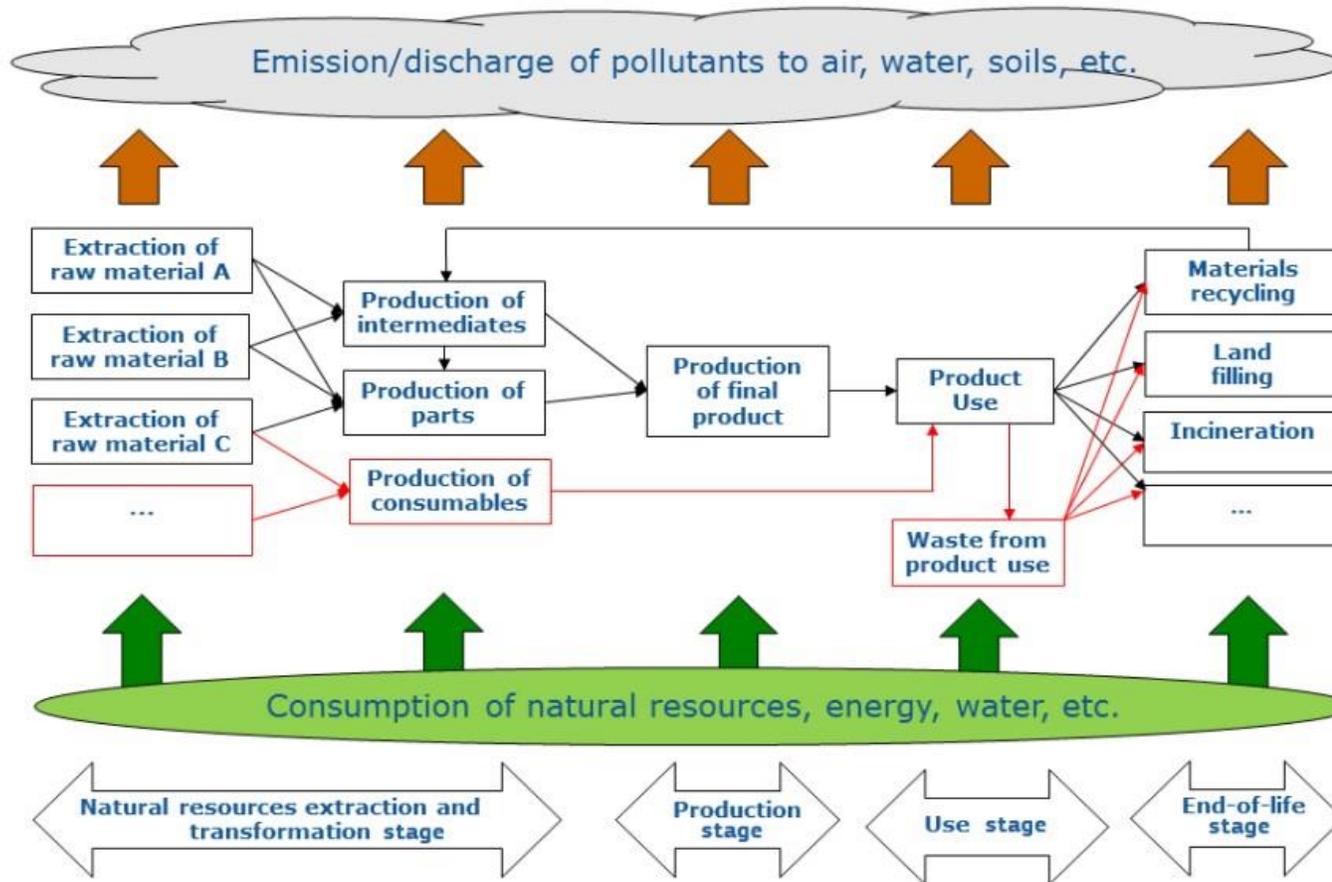


Figure 1: Life-cycle stages of a product or a process. The elements in black picture a simple product that does not require consumables for its operation and does not generate waste. The elements in red picture a more complex situation where the product (or process) requires consumables for its operation (e.g., filters, oil) and generate waste (e.g., wasted filters, waste oil). These elements may have to be taken into consideration in a life-cycle perspective of the technology<sup>3</sup>

Fuente:

## Bioplástico para embalaje: mapeo del caso para el análisis.

Etapas de la TAREA:

1. Elija un tipo particular de bioplástico y defina un caso de negocios para su uso en envases. Imagínese como propietario de un negocio de embalaje.
2. Imagina que necesitas convencer a los funcionarios del gobierno local o de la administración pública de tu negocio mostrándoles los beneficios netos externos de tu idea de negocio.
3. Prepare un diagrama usando el programa VensimPLE para mapear su caso de negocio. Utilice el marco del diagrama anterior y hágalo específico para su caso de negocio. Por ejemplo: qué método de eliminación utilizará, qué materias primas necesitará, nombre las piezas y el producto final. Intenta cerrar el ciclo. Utilice el conocimiento del concepto de economía circular.

Descarga el VensimPLE aquí: [Descargas gratuitas | Vensim](#)



# 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 licenciente 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.

