

¿QUIÉNES SOMOS?



[SUMM Lab](#)+ CRDTAR

Grupo multidisciplinar de investigación para medir y modelar las múltiples facetas de la ciencia de la sostenibilidad.



M^a Dolores Álvarez del Castillo: m.dolores.alvarez@upc.edu

Nuria Garrido Soriano: nuria.garrido@upc.edu

Gemma Molins Duran: gemma.molins@upc.edu

NUESTRO TRABAJO:



□ Construcción:

- **Aislantes térmicos**

Datos disponibles: ACV comparativo de diferentes aislantes térmicos para edificación. Balances de masa y energía.

□ Energía:

- **Combustible derivado de los residuos .**

Datos disponibles: [Contenido en metales y PCI](#) de residuos procedentes del desguace de coches.

NUESTRO TRABAJO:



Residuos:

- **Recogida residuos municipales:**

Datos disponibles: Consumo combustible recogida residuos municipales.
Modelo contenedores en aceras.

- **Sistemas de gestión de residuos:**

Datos disponibles: Planta de DA termofílica y seca: Balances de masa y energía.
Ecoparque: Balances de masa, rendimientos de la separación.

Productos: NUESTRO TRABAJO:



- Reutilización

Datos disponibles: Balances masa y energía fabricación vaso reutilizable vs no reutilizable. ACV ambos vasos distintas hipótesis de reutilización.

- Biocomposites:

Datos disponibles: Balances masa y energía fabricación biocomposites (escala lab)

- OI Tratamiento agua doméstica:

Datos disponibles: Despiece y composición del producto. ACV comparativo uso agua embotellada.

NUESTRO TRABAJO:



□ Educación:

- Grados en Ingeniería Eléctrica, Electrónica Industrial i automática, Mecánica, Química y Tecnología y Diseño Textil:
 - Llibre didàctic d'anàlisi de cicle de vida ([ACV](#))
 - Asignatura: Tecnologies ambientals i sostenibilitat ([web](#))
 - Capítulo de ACV en el Máster en energía para el desarrollo sostenible