



Con la colaboración de:



Economía Circular del Envase Comercial e Industrial

Conoce, analiza y optimiza
los envases de tu organización

Un **curso gratuito, teórico-práctico**,
para comprender la nueva normativa
sobre envases, conocer su ciclo de
vida y **aplicar soluciones de mejora**
en tu propia organización.



Descripción

La gestión de los envases ha dejado de ser una cuestión exclusivamente ambiental para convertirse en un reto estratégico, técnico y normativo para las empresas.

La legislación sobre envases afecta a cualquier organización que reciba materiales o productos envasados, utilice envases y embalajes en su actividad o comercialice productos propios o de terceros.

Este curso ofrece una visión completa del ciclo de vida del envase, desde su diseño y fabricación hasta su reutilización, reciclaje y valorización. A través de una metodología eminentemente práctica, el alumnado aprenderá a identificar oportunidades de mejora y desarrollar un diagnóstico sobre los envases de su propia organización.

No se requieren conocimientos previos en economía circular.

¿Qué aprenderás?

Al finalizar el curso serás capaz de:

- Comprender las obligaciones derivadas del RD 1055/2022 y del Reglamento Europeo de Envases (PPWR).
- Conocer los materiales utilizados actualmente en envases y embalajes, sus características, fabricación y posibilidades de reciclaje.
- Entender el funcionamiento de la cadena de gestión de los residuos de envases.
- Identificar oportunidades de ecodiseño y mejora de la circularidad.
- Diagnosticar la situación de los envases de tu organización.
- Elaborar una propuesta de mejora técnica y una hoja de ruta para su implantación.
- Trasladar los principales aspectos normativos y técnicos relacionados con los envases a tu empresa u organización.

Metodología

Durante el curso cada participante desarrollará **un reto aplicado sobre la realidad de su empresa**, que incluirá:

- Diagnóstico de la situación actual.
- Identificación de oportunidades de mejora.
- Propuesta técnica.
- Análisis DAFO.
- Hoja de ruta para su implantación.

Además, el alumnado participará en:

- **Taller colaborativo de resolución del reto.**
- **Visita a una planta de clasificación y tratamiento de envases.**

El planteamiento del taller combina tres sesiones presenciales teórico-prácticas, más una sesión dedicada al reto y a la visita técnica, junto con resolución de dudas y evaluación del trabajo final.

Fechas

29 de septiembre (2026)
21 de octubre (2026)
11 de noviembre (2026)
24 de noviembre (2026)

Horario

9 a 12,30 horas (con pausa)

Duración

- 4 sesiones **presenciales**.
- 12 horas de formación.
- Visita técnica.

Dónde

waste lab bizkaia

Parque Tecnológico de Euskadi,
Campus Zamudio Derio.
Astondo Bidea, 602
48160 Derio (Bizkaia)
<https://garbiker.bizkaia.eus>

Plazas limitadas

Inscríbete aquí



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Programa

Sesión 1. Definiciones y estado del arte

- ¿Qué son los envases?

Definición y clasificación según usos y materiales

Ejercicio práctico de distinción de materiales utilizados en envases

Concepto de fin de vida del residuo

- Cifras de envases y sus residuos

- Obligaciones legales

El RD 1055/2022, el Reglamento PPWR (UE 2025/40) y otras disposiciones

Objetivos legales en materia de gestión de residuos

¿Qué es la Responsabilidad Ampliada del Productor y cómo se organiza?

Regulación en seguridad alimentaria: requisitos y consecuencias



[Inscríbete aquí](#)



Sesión 2. Gestión de residuos de envases

- La logística actual de la recogida de residuos de envases según sector de uso

Definición de sistemas PaP, SDDR, SCRAP y SIRAP

Los nuevos SCRAP de envase industrial y comercial

El comercio y las entidades municipales

- Nociones básicas de la cadena de valor de los residuos de envases: metal (Al, Fe), vidrio, papel y cartón, plásticos, madera

Procesos de pretratamiento y gestión

Materiales obtenidos y su recirculación al proceso productivo

Residuos generados en el tratamiento de los residuos de envases y su problemática

Ejemplo práctico con un envase complejo: el bric

Instalaciones de gestión: ejemplos en Euskadi/Bizkaia

Sesión 3. Ecoinnovación en envases

- El ecodiseño de envases

¿Qué es y cómo se aplica a envases? Ejemplos prácticos

El caso del tapón de la botella de plástico

Nuevos materiales para envase y embalaje: posibilidades en la materioteca

- El ecodiseño del proceso de la cadena de valor del envase

Mejores técnicas disponibles en fabricación, optimización de la recogida y digitalización

- Herramientas de validación y certificación en envases

Ecoetiquetado y lucha contra el greenwashing

Análisis de Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto

La metodología Recyclclass

Sesión 4. Reto y visita a instalación

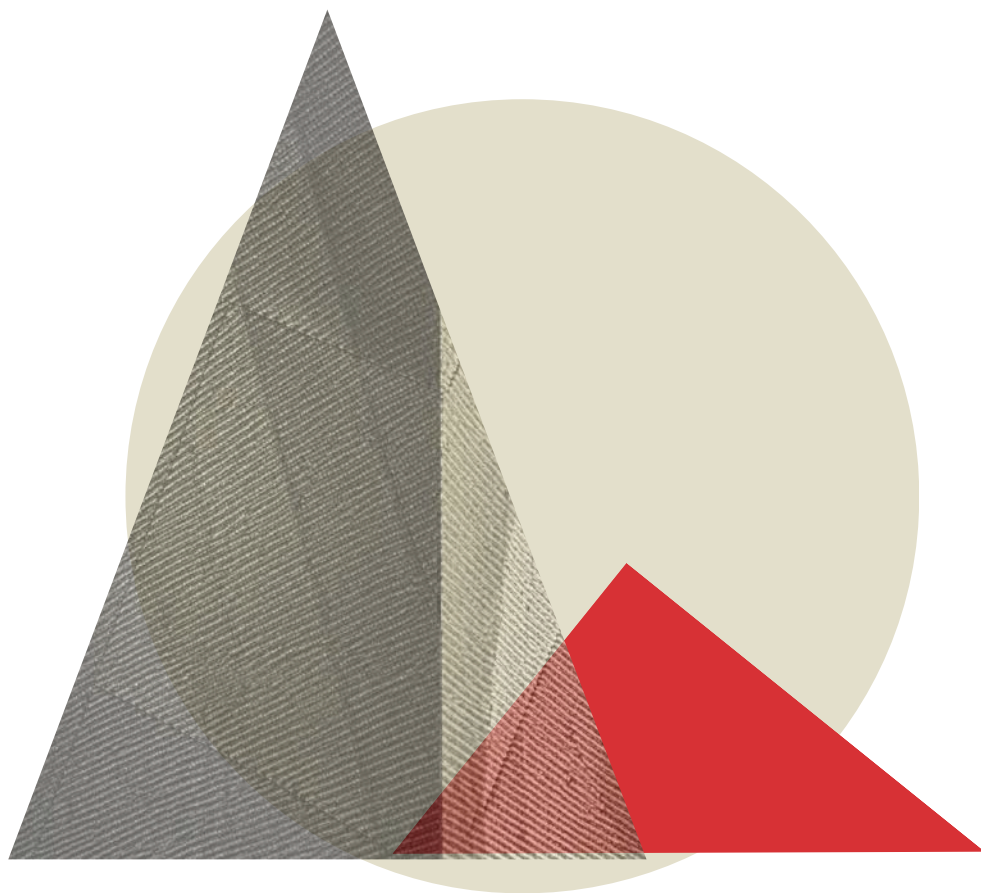
- Sesión de tormenta de ideas sobre el reto
- Visita posterior a instalación

Formador

Gregorio Borge

Zirkularte-Ecoinnovación: consultoría especializada en economía circular e innovación con residuos.

Licenciado y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco, donde también ha sido profesor de Química Analítica. Realizó su formación y labor investigadora en la UPV/EHU, el Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Pau, Francia) y el Kernforschungszentrum Karlsruhe (KfK, Karlsruhe, Alemania). Cuenta con amplia experiencia como responsable de proyectos de innovación en residuos y economía circular de Zirkularte en Euskadi.



**waste lab
bizkaia**

waste lab bizkaia

Parque Tecnológico de Euskadi,
Campus Zamudio Derio.
Astondo Bidea, 602
48160 Derio (Bizkaia)
wlb@bizkaia.eus | 607871667

Inscríbete aquí →

Con la colaboración de:



Información y contacto:

Aclima Basque Environment Cluster
wastelab@aclima.eus

Este proyecto está cofinanciado por el FSE+ a través del Programa Empleaverde+ de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos
Europeos



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

