

# CURSO ESPECIALISTA

Del 17 de diciembre de 2025  
al 04 de marzo de 2026



  
**¿Cuándo?**  
17 de dic. //  
04 de mar.

  
**FUNDAR**  
Bonificable

  
**Horario**  
10.00-13.00

  
**Formato**  
online

## Curso especialista Sostenibilidad de los envases y embalajes

Domina el diseño de envases sostenibles, circulares y alineados con la nueva legislación PPWR

Inscripciones en [www.itene.com](http://www.itene.com)

### Objetivos:

- Conocer el concepto de economía circular y su aplicación en el campo del envase.
- Profundizar en el contexto legislativo actual en envases y sostenibilidad a nivel europeo, nacional y autonómico.
- Conocer los sistemas de gestión de los residuos de envase.
- Analizar las tecnologías actuales para el tratamiento de los residuos de envase.
- Profundizar en tecnologías de tratamiento innovadoras para la reciclabilidad de envases.
- Establecer las pautas para alinear los envases con los nuevos requerimientos en reciclabilidad, reutilización y compostabilidad.
- Analizar las metodologías de evaluación de impacto ambiental de los envases.

### Dirigido:

- Responsables y técnicos de I+D, packaging, calidad, medioambiente y compras de empresas:
- Fabricantes de materias primas para envase y embalaje, fabricantes de envase y embalaje.
- Fabricantes de productos con carácter multisectorial y empresas de la gran distribución.

### Precio:

1410€ + IVA

### Más información:

[eventos@itene.com](mailto:eventos@itene.com)

+34 961 820 090

### Programa:

#### 1. Economía circular y envases

- 1.1 Líneas de acción en Economía Circular y sus implicaciones a nivel europeo

#### 2. Legislación y normativa ambiental de envases - Implicaciones del Reglamento 2025/40 (PPWR) en envases

- 2.1 Estrategias europeas para la sostenibilidad de envase
- 2.2 Implicaciones del Reglamento 2025/40 (PPWR) en envases
- 2.3 Regulación nacional en envases y residuos

#### 3. Sistemas de gestión de residuos de envase

- 3.1 Funcionamiento de los Sistemas integrados de Gestión de residuos de envases en España
  - 3.1.1 Gestión de residuos de envases ligeros y envases de papel y cartón
- 3.1.2 Gestión de residuos de envases de vidrio
- 3.1.3 Gestión de residuos de agroenvases
- 3.1.4 Gestión de residuos de envase farmacéuticos

#### 4. Objetivo 2030: Envases reciclables, reutilizables y compostables

- 4.1 Metodologías para la verificación de los requisitos en envases
  - 4.1.1 Normas armonizadas para demostrar la conformidad
- 4.2 Envase reciclable.
- 4.3 Envase reutilizable.
- 4.4 Envase compostable. Teoría y caso práctico.
- 4.5 Ecodiseño para la sostenibilidad

#### 5. Estado del arte del tratamiento de residuos

- 5.1 Introducción al tratamiento actual de los residuos de de envase
- 5.2 Tecnologías de sorting y acondicionamiento
- 5.3 Tecnologías de reciclado de plásticos



[www.itene.com](http://www.itene.com)

# CURSO ESPECIALISTA



Del 17 de diciembre de 2025 al 04 de marzo de 2026

## Curso especialista Sostenibilidad de los envases y embalajes

Domina el diseño de envases sostenibles, circulares y alineados con la nueva legislación PPWR

### Objetivos:

- Conocer el concepto de economía circular y su aplicación en el campo del envase.
- Profundizar en el contexto legislativo actual en envases y sostenibilidad a nivel europeo, nacional y autonómico.
- Conocer los sistemas de gestión de los residuos de envase.
- Analizar las tecnologías actuales para el tratamiento de los residuos de envase.
- Profundizar en tecnologías de tratamiento innovadoras para la reciclabilidad de envases.
- Establecer las pautas para alinear los envases con los nuevos requerimientos en reciclabilidad, reutilización y compostabilidad.
- Analizar las metodologías de evaluación de impacto ambiental de los envases.

### Dirigido:

- Responsables y técnicos de I+D, packaging, calidad, medioambiente y compras de empresas:
- Fabricantes de materias primas para envase y embalaje, fabricantes de envase y embalaje.
- Fabricantes de productos con carácter multisectorial y empresas de la gran distribución.

### Precio:

1410€ + IVA

### Más información:

[eventos@itene.com](mailto:eventos@itene.com)

+34 961 820 090

### Programa:

- 5.4 Tecnologías de reciclado de metales
  - 5.5 Tecnologías de reciclado de bricks
  - 5.6 Tecnologías de reciclado de papel y cartón
  - 5.7 Metodologías de demostración de reciclabilidad en papel y cartón
  - 5.8 Metodologías de demostración de reciclabilidad en plástico
  - 5.9 Material complementario: Tecnologías de reciclado de vidrio
- 6. Tecnologías innovadoras para el tratamiento de residuos de envase**
- 6.1 Identificación y clasificación mediante técnicas ópticas y de trazadores
  - 6.2-3 Deslaminado y Destintado de envases multicapa
  - 6.4 Descontaminación
  - 6.5 Introducción al reciclado químico. Una solución Innovadora
  - 6.6 Reciclado químico: solvólisis, pirólisis, gasificación e hidrocrackeo
  - 6.7 Valorización energética.
  - 6.8 Bioprocesos. Tratamiento biológico para la obtención de productos alto valor añadido. Proyectos
  - 6.9 Reciclado enzimático. Proyectos
  - 6.10. Biometanización
  - 6.11. Tecnologías Innovadoras de Reciclado, Descontaminación y Destintado de Papel y Cartón
- 7. Metodologías de impacto ambiental de envases**
- 7.1 Análisis de Ciclo de Vida. Teoría y caso práctico.
  - 7.2 Huella de carbono de producto. Teoría y caso práctico.
  - 7.3 Huella de carbono corporativa. Teoría y caso práctico.
  - 7.4 Ecodiseño de envases
  - 7.5. Ecoetiquetado.



[www.itene.com](http://www.itene.com)