



MÁSTER ONLINE

Tecnología de envases y embalajes

Formamos expertos en packaging
con una visión 360°



Octubre 2023
// Julio 2024
300 horas

XVI
EDICIÓN

Promueven:



www.masterenvaseyembalaje.com
[#masterenvaseyembalaje](https://twitter.com/masterenvaseyembalaje)

ESPECIALÍZATE EN LAS CLAVES TECNOLÓGICAS DEL ENVASE Y EMBALAJE

Conocer las características y comportamientos de los materiales, el uso de las tecnologías y equipos de producción, los diseños, los procesos específicos de envasado, las modernas técnicas de distribución y los procesos de gestión de residuos y reciclado harán de ti el **especialista en packaging** que tu empresa necesita.

A través de este máster único en el mercado descubrirás un mundo apasionante alrededor del packaging y **obtendrás las herramientas que te permitirán resolver problemas en situaciones reales.**

Además, **compartirás tus experiencias con profesionales** de toda la cadena de valor del packaging tanto en el aula virtual como en los diálogos empresariales que forman parte del programa.

Todo esto en un **entorno flexible y adaptado a tus necesidades:** la formación online.





ADQUIERE EL CONOCIMIENTO MÁS EXTENSO

del mayor grupo de
I+D+i en envase y embalaje

16 EDICIONES



**30 EXPERIENCIAS
EMPRESARIALES**
del sector

**+28
años**

investigando
en PACKAGING



300 horas
de contenidos
TEÓRICO-PRÁCTICOS

En el desarrollo de este Máster colaboran el Centro Tecnológico ITENE y el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IATA-CSIC).

Juntos disponen de un amplio equipo multidisciplinar de investigadores y técnicos con alta experiencia en el desarrollo de proyectos y resolución de retos técnicos.

De este modo, forman uno de los grupos de investigación en envase y embalaje con mayor número de investigadores y experiencia nacional e internacional.

DIRIGIDO A:

Profesionales en activo que quieran ampliar sus conocimientos en la tecnología de envase y embalaje.

Responsables y técnicos de las áreas relacionadas con el packaging, pertenecientes a empresas en las que el envase y el embalaje tiene un alto impacto, como son fabricantes de envases y embalajes, alimentación y bebidas, cosmética, droguería y perfumería, gran distribución, etc.

¿QUÉ ES ITENE?

El Centro Tecnológico ITENE cuenta con más de 28 años de experiencia **aportando a las empresas soluciones tecnológicas** orientadas al mercado.

ITENE cuenta con **un equipo multidisciplinar formado por más de 180 investigadores y técnicos** dedicados a la investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en envase, embalaje, transporte y logística y seguridad, salud y monitorización ambiental, con unas instalaciones de 7.150 metros cuadrados de los que más de la mitad se destinan a laboratorios y plantas piloto equipadas con la tecnología más avanzada.



Sede de ITENE en el Parque Tecnológico de Paterna (Valencia)



GARANTIZAMOS UNA ALTA ESPECIALIZACIÓN con nuestra metodología única

METODOLOGÍA

Este **programa online combina sesiones en directo con trabajo personal** para ofrecer flexibilidad al alumno que puede realizar parte de la formación a su ritmo. La programación de clases síncronas, videoclases y experiencias empresariales fomentará a su vez el aprendizaje interactivo.

Las **clases síncronas** con profesores servirán para abordar contenidos técnicos y analizar los casos prácticos planteados a lo largo del programa.

Las **experiencias empresariales** permitirán conocer casos de empresa de la mano de expertos del sector.

Para completar la formación se grabarán **sesiones prácticas en los laboratorios de ITENE**.



El máster tiene una **duración total de 300 h.** y supone al alumno una dedicación estimada de **12 h. semanales** divididas al 50% en:

SESIONES EN DIRECTO



Clases síncronas



Experiencias
empresariales



Tutorías

TRABAJO PERSONAL



Clases grabadas



Cuestionarios



Ejercicios



Casos prácticos



Recursos didácticos



Foros



SESIONES PRÁCTICAS

En los **laboratorios de ITENE** se graban **sesiones prácticas** para que los alumnos puedan observar de primera mano **cómo se aplican los conocimientos adquiridos**.



PROYECTO FINAL

El alumno realizará un **proyecto final de máster que aúne todos los conocimientos adquiridos durante el curso**. Se partirá de un planteamiento empresarial en el ámbito del envase y embalaje relacionado con su área de actividad.



DIPLOMA

Los participantes que finalicen el programa y superen las evaluaciones **recibirán un diploma expedido por ITENE e IATA-CSIC**.

COMITÉ ACADÉMICO

Ciencia + Visión empresarial



JAVIER ZABALETA

Director Gerente de ITENE

Doctor en Ingeniería Industrial, Ingeniero Industrial (Universidad Politécnica de Valencia), Máster en Economía y Gestión del IESE (Universidad de Navarra) y PADE (Programa de Alta Dirección General) en IESE Business School.

Cuenta con una amplia experiencia como Director de Proyectos de Investigación y Desarrollo en el Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE).

Ha participado durante más de 25 años en el desarrollo de soluciones innovadoras de embalaje y en el desarrollo de nuevas oportunidades de negocio, incluyendo el diseño de productos y de modelos de negocio.

Es miembro de diferentes Comités de Gestión de asociaciones internacionales de envases como IAPRI (International Association of Packaging Research Institutes) o ISTA (International Safe Transit Association).



CARMEN SÁNCHEZ

Directora Técnica de ITENE

Doctora Ingeniera Agrónoma y Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la Universidad Politécnica de Valencia, MBA Executive por la Escuela de Negocios Estemá y Programa de Dirección General (PDG) por IESE.

Cuenta con más de 20 años de experiencia en la dirección de proyectos de I+D+i orientados a aumentar la competitividad de las empresas a través de la innovación en envase y embalaje, transporte y movilidad, así como en el diseño e implantación de estrategias de gestión de la innovación y modelos de transferencia de resultados de investigación al entorno empresarial.

Asimismo, ha promovido y desarrollado importantes colaboraciones con plataformas tecnológicas (PACKNET, FOODFORLIFE, ENVASE Y SOCIEDAD), así como con organismos públicos (MINECO, CDTI, IVACE).



RAMÓN CATALÁ

Asesor Científico de ITENE / Profesor de investigación "ad honorem" de IATA-CSIC

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia. Profesor de Investigación "ad honorem" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos de Valencia (IATA-CSIC).

Ha dedicado toda su vida profesional a la investigación y a la enseñanza de la Ciencia y Tecnología de Envases y Embalajes, siendo sus principales áreas de especialización los estudios de interacción envase/producto, el desarrollo y evaluación de materiales de envase para alimentos, desarrollo de envases activos y estudios prácticos de envasado de alimentos.

Ha participado en más de 100 congresos nacionales e internacionales y es autor de más de 250 publicaciones en revistas científicas, así como de capítulos de libros sobre diferentes temas de su especialidad.



RAFAEL GAVARA

Profesor de Investigación de IATA-CSIC

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia, Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos de Valencia (IATA-CSIC), y Profesor Asociado en el Departamento de Tecnología de Alimentos de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

Desarrolla tareas de investigación en Ciencia y Tecnología de Envases para Alimentos, siendo sus principales áreas de especialización los estudios de interacción envase/producto, el desarrollo y evaluación de materiales de envase y de tecnologías de envasado. Ha publicado 3 libros y unas 200 publicaciones científicas (SCI).

Enseña tecnología de envases y embalajes en el grado de Tecnología de Alimentos y en Masters de la UPV, de la UVEG y de la UP Navarra. Además, es codirector de numerosas tesis doctorales, y de trabajos fin de máster y de grado en las universidades valencianas.

EQUIPO DOCENTE

El panel de expertos que conforman **el equipo docente está formado por un centenar de investigadores y doctores de ITENE y de IATA-CSIC**, así como expertos de las empresas más punteras de cada sector.



PROGRAMA

INTRODUCCIÓN

- Introducción a la tecnología de envases, embalajes y logística.
- Tendencias tecnológicas y de mercado de envases y embalajes.

MÓDULO 1 · MATERIALES DE ENVASE Y EMBALAJE

- Materiales metálicos.
- Vidrio.
- Papel y cartón.
- Madera.
- Materiales plásticos y complejos.
- Nanomateriales.
- Tintas y adhesivos. Tecnologías de impresión.
- Análisis Instrumental.

MÓDULO 2 · TECNOLOGÍAS DE ACONDICIONAMIENTO Y ENVASADO DE PRODUCTOS

- Aspectos básicos de la conservación de alimentos.
- Vida útil de los productos envasados.
- Marco legislativo para el envasado y embalaje de productos.
- Gestión de la seguridad alimentaria.
- Envasado activo e inteligente.
- Tecnología de envasado de productos alimentarios.
- Tecnología de envasado de productos no alimentarios. Productos farmacéuticos, cosméticos, cuidado personal, químicos y de limpieza, pinturas, y embalaje pesado.

MÓDULO 3 · MAQUINARIA Y TECNOLOGÍAS DE ENVASADO Y EMBALAJE

- Operaciones básicas de las líneas de producción de productos envasados.
- Tecnologías y equipos de dosificación y llenado. Envasado de productos líquidos. Equipos de envasado con envases de materiales plásticos y complejos. Equipos de formación, llenado y cerrado de envases.
- Equipos de final de línea. Soluciones de etiquetado. Inspección y control de calidad. Encajado, enfardado, Strech Hood.

MÓDULO 4 · DISEÑO Y DESARROLLO DE ENVASE Y EMBALAJE

- Introducción al diseño de envases y embalajes.
- Tecnologías y herramientas de apoyo al diseño.
- Diseño estructural de envases y embalajes.
- Diseño gráfico de envases y embalajes.
- Marketing y packaging. Envase y percepción del consumidor.

MÓDULO 5 · EMBALAJES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE MERCANCÍAS

- Etapas del ciclo de distribución tradicional y e-commerce. Identificación y medición de riesgos asociados.
- Sistemas de embalaje óptimo.
- Riesgos mecánicos y climáticos en la distribución de mercancías.
- Monitorización de los riesgos y caracterización de los ambientes de distribución.
- Normativa sobre la evaluación de embalajes y unidades de carga para la distribución de mercancías.

MÓDULO 6 · ENVASE Y EMBALAJE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

- Marco legislativo.
- Clasificación de mercancías peligrosas.
- Almacenamiento de productos químicos.
- Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, vía marítima y aérea.

MÓDULO 7 · SOSTENIBILIDAD DE LOS ENVASES Y EMBALAJES EN LA CADENA DE SUMINISTRO

- Economía circular y envases.
- Legislación y normativa ambiental en envases.
- Sistemas de gestión de residuos de envase.
- Tecnologías actuales de tratamiento de residuos de envases.
- Objetivo 2030: Envases reciclables, reutilizables y compostables.
- Tecnologías innovadoras para el tratamiento de residuos de envase.
- Metodologías de impacto ambiental de envases.



EXPERIENCIAS DE ANTIGUOS ALUMNOS

“

Este máster abarca toda la cadena de valor del packaging, desde los tipos de materiales hasta la legislación aplicable. Todo ello enfocado hacia la sostenibilidad y el desarrollo de nuevas aplicaciones.”

Alonso Castaño

Responsable de Desarrollo de Packaging en DEOLEO



“ Máster muy completo e intenso, con encuentros con empresas de primer nivel y sesiones magistrales de grandes profesionales del sector que permiten desarrollarte tanto profesional como personalmente.”

Joan Alcaraz

Coordinador de Packaging en PLATOS TRADICIONALES S. A.



“

En un departamento de compras, como en el que estoy yo, se hace más evidente la necesidad de tener todos estos conocimientos y poder poner en práctica todo lo que hemos aprendido en este Máster.”

Laura Ballesteró

Responsable de Compras de Packaging en El Corte Inglés



“ La combinación de la gran variedad de temas que se abordan en las clases con su puesta en práctica en el trabajo y la visión de empresa hacen del Máster una oportunidad única de aprendizaje.”

Laura Catalá

Packaging Specialist en Lecta



“ La formación adquirida con este máster me ha ayudado a desarrollar un perfil técnico comercial con una visión global en packaging.”

Marta Lara

Retail Manager Iberia en Sealed Air



FECHAS Y HORARIO



Inicio - Octubre de 2023

Final - Julio de 2024

Las clases síncronas y encuentros empresariales tendrán lugar martes y jueves de 16:00 a 19:00 horas.

En caso de no poder participar en directo, las clases y los encuentros quedarán grabados y a disposición del alumno para acceder a ellos en diferido.

INSCRIPCIONES



La solicitud de inscripción debe realizarse a través del siguiente **formulario**, disponible en **www.masterenvaseyembalaje.com**

Esta formación cumple con los requisitos para ser bonificada por FUNDAE.

ITENE está inscrito en el Registro estatal de Entidades de Formación.

CONTACTO



Coordinación técnica: Victoria Aledo

Teléfono: (+34) 961 82 00 00

E-mail: formacion@itene.com

IMPORTE DE LA MATRÍCULA €

7.500€ + IVA

DESCUENTOS DISPONIBLES

Inscripción anticipada:

- ▶ **20%** en inscripciones **hasta el 15 de septiembre.**

Clientes de ITENE:

- ▶ **10%** a clientes de ITENE desde el 2020 hasta la actualidad.

Inscripción múltiple:

- ▶ **15%** al segundo participante de la misma empresa.
- ▶ **20%** al tercer participante de la misma empresa.

* Para mayor número de participantes de la misma empresa, consultar condiciones.

Los descuentos son acumulables.

La formalización de la inscripción está sujeta al pago del 50% de la cuota total de la matrícula. El pago del 50% restante se realizará al inicio del programa.

Cancelación:

El participante podrá solicitar la cancelación de la inscripción hasta el 2 de octubre.

La renuncia debe comunicarse por escrito mediante correo electrónico dirigido a: **formacion@itene.com**.



XVI EDICIÓN

MÁSTER ONLINE

Tecnología
de envases y
embalajes