



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Máster Universitario
Facultad de Veterinaria

I+D+i EN LA INDUSTRIA
ALIMENTARIA

MÁSTER UNIVERSITARIO I+D+i EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Rama de Conocimiento: Ciencias

Centro responsable: Facultad de Veterinaria.
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

www.ucm.es/estudios/master-IDiindustriaalimentaria

Orientación: científica y profesional

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso
(2 semestres)

Modalidad: presencial

OBJETIVOS

Este Máster Universitario tiene como objetivo la formación integral y avanzada del estudiante en la producción, distribución y comercialización de alimentos, con una doble orientación: investigadora y profesional. En el ámbito de la investigación, los titulados adquirirán la formación necesaria para acceder a los estudios de Doctorado e iniciar la carrera investigadora. En el ámbito profesional, el Máster les capacitará para desarrollar su actividad en distintas áreas de la industria alimentaria, con posibilidades de especialización.

Los estudiantes recibirán formación avanzada en: 1) investigación, tanto básica como aplicada al sector agroalimentario, abordando metodologías avanzadas, el diseño experimental, la difusión y la transferencia del conocimiento; 2) calidad y seguridad alimentaria, con los aspectos más novedosos sobre los peligros asociados a los alimentos, su prevención y control; 3) producción de materias primas, con los últimos avances en la optimización de los sistemas productivos y el aprovechamiento de recursos; 4) procesado de los alimentos, con las últimas tendencias en la conservación y transformación de los alimentos; 5) distribución y comercialización, con las más recientes innovaciones en envasado, logística y canales de venta; 6) sostenibilidad, con un carácter transversal desde la producción de materias primas hasta el consumo de los productos.

Dentro de sus objetivos formativos, el Máster también ofrece al estudiante la posibilidad de elegir entre tres itinerarios de especialización con alta demanda profesional: 1) Estrategia Empresarial

y Marketing; 2) Industria Alimentaria y Salud; y 3) Automatización, Control y Robótica (que además se oferta con mención dual mediante formación mixta en universidad y empresa).

DESTINATARIOS

El Máster está dirigido a titulados con un grado o licenciatura en Ciencias de la Salud o Ciencias (Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Veterinaria, Farmacia, Nutrición Humana y Dietética, etc.) o con una Ingeniería relacionada con el sector agroalimentario (Ingeniería Agronómica, etc.).

También podrán acceder al Máster egresados de otras titulaciones que quieran orientar su formación hacia la industria alimentaria (Ciencias Químicas, Ingeniería Química, Bioquímica, Biotecnología, Biología, Medicina, etc.).

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

La industria alimentaria es un sector estratégico a nivel nacional e internacional, con un gran impacto socioeconómico y un alto potencial de innovación y empleabilidad. La formación avanzada y especializada que proporciona este Máster permitirá al egresado continuar hacia los estudios de Doctorado e iniciar la carrera investigadora en el ámbito alimentario, o incorporarse a la actividad profesional en la empresa. Además, en el itinerario de Automatización, Control y Robótica, se ofertan varias plazas con mención dual, con alternancia de las actividades docentes entre la universidad y la industria.

ESTRUCTURA

El Máster consta de 60 ECTS distribuidos en:

- Módulo General obligatorio de 33 ECTS: 5 asignaturas de 6 ECTS y 1 de 3 ECTS
- Módulo de Especialización optativo, en el que se ofertan 3 itinerarios cerrados de 12 ECTS:
 - Estrategia Empresarial y Marketing en la Industria Alimentaria (2 asignaturas de 6 ECTS)
 - Automatización, Control y Robótica en la Industria Alimentaria (2 asignaturas de 6 ECTS)
 - Industria Alimentaria y Salud (2 asignaturas de 6 ECTS)

- Prácticas Externas de 6 ECTS con orientación a elegir:
 - investigadora
 - profesional
- Trabajo Fin de Máster de 9 ECTS con orientación a elegir:
 - investigadora
 - profesional

PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	33
Optativas	12
Prácticas Externas	6
Trabajo Fin de Máster	9
Total	60

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
Módulo General		
Avances en la Producción de Materias Primas Alimentarias	6	1º
Innovación en Calidad y Seguridad Alimentaria	6	1º
Investigación en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	6	1º
Nuevas Tendencias en el Procesado de Alimentos	6	1º
Sostenibilidad en la Industria Alimentaria	6	1º
Innovación en la Distribución y Comercialización de Alimentos	3	2º

ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
Módulo de Especialización		
Especialidad en Estrategia Empresarial y Marketing en la Industria Alimentaria		
Avances en Marketing Alimentario	6	2º
Estrategia Empresarial en la Industria Alimentaria	6	2º
Especialidad en Automatización, Control y Robótica en la Industria Alimentaria		
Control, Modelización y Optimización de Procesos en la Industria Alimentaria	6	2º
Digitalización, Robótica e Industria 4.0 en el Sector Alimentario	6	2º
Especialidad en Industria Alimentaria y Salud		
Actualidad Normativa y Metodologías de Análisis Nutricional y Sensorial	6	2º
Avances en el Diseño de Nuevos Alimentos y Dietas de Precisión	6	2º

PRÁCTICAS EXTERNAS	ECTS	SEMESTRE
Orientación Investigadora	6	2º
Orientación Profesional	6	2º

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Orientación Investigadora	9	2º
Orientación Profesional	9	2º



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



una-europa.eu

Másteres UCM



Facultad de Veterinaria

Campus de Moncloa

veterinaria.ucm.es

Para más información: www.ucm.es/estudios/master-IDiindustriaalimentaria

Marzo 2023. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones
Título pendiente de la resolución de autorización de implantación de la Comunidad de Madrid

www.ucm.es

