

más  
más **conocimiento**  
competencias profesionales  
**MEJOR FUTURO**

Enseñanza de calidad, Profesionales altamente  
cualificados, Modernas instalaciones, Prácticas en empresas

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER  
UNIVERSITARIO EN  
TÉCNICAS AVANZADAS  
PARA LA INVESTIGACIÓN  
Y LA PRODUCCIÓN  
EN FRUTICULTURA**

EDIFICIO RECTORADO Y CONSEJO SOCIAL  
Avda. de la Universidad, s/n  
03202 · ELCHE  
Servicio de Gestión de Estudios  
<http://estudios.umh.es> · [master@umh.es](mailto:master@umh.es)  
966 658 500

Una Universidad pública con excelencia acreditada.

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER  
UNIVERSITARIO EN  
TÉCNICAS AVANZADAS  
PARA LA INVESTIGACIÓN  
Y LA PRODUCCIÓN  
EN FRUTICULTURA**

[www.umh.es](http://www.umh.es)



## MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA

### INFORMACIÓN GENERAL

- Denominación del Título Oficial:  
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA**
- Número de créditos requeridos para la obtención del título y duración:  
**60 créditos ECTS en un curso académico**
- Modalidad de formación / Orientación del Máster:  
 PROFESIONAL     ACADÉMICO     INVESTIGACIÓN
- Continuidad con doctorado:  
 SI     NO
- Forma de estudio:  
 PRESENCIAL     NO PRESENCIAL     MIXTA
- Campus donde se va a impartir:  
**Orihuela-Desamparados**
- Fechas de preinscripción:  
**<http://estudios.umh.es>**
- Fecha de inicio prevista:  
**OCTUBRE**

### OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

El objetivo fundamental del Máster es la formación de investigadores especializados en técnicas avanzadas en el campo de la Fruticultura (Técnicas de Cultivo, Material Vegetal, Sistemas de Producción, Protección de los Cultivos y Post-recolección).

La realización del Máster transmitirá y proporcionará conocimientos científicos y técnicos, aplicados al campo de la Fruticultura, así como introducir a los/las estudiantes en los fundamentos básicos de la investigación, con la finalidad de despertar en ellos/as la curiosidad y el espíritu crítico. Asimismo, deberán ser capaces de proponer o diseñar ensayos para analizar y dar respuesta, desde el rigor científico, a las cuestiones planteadas. Todo ello, les proporcionará nuevas oportunidades de desarrollar capacidades y habilidades, de gran valor en su futura actividad profesional.

También será objeto del Máster transmitir y proporcionar conocimientos científicos y técnicos, aplicados al campo de la Fruticultura, así como introducir a los/las estudiantes en los fundamentos básicos de la investigación, con la finalidad de despertar en ellos/as la curiosidad y el espíritu crítico. Asimismo, deberán ser capaces de proponer o diseñar ensayos para analizar y dar respuesta, desde el rigor científico, a las cuestiones planteadas. Todo ello, les proporcionará nuevas oportunidades de desarrollar capacidades y habilidades, de gran valor en su futura actividad profesional.

### PERFIL DE INGRESO

Titulados universitarios en Grado en Ingeniería Agroalimentaria y Agroambiental, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ingeniero/a Agrónomo/a, Graduados o Licenciados en: Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Enología, Ciencias Químicas, Ciencias Biológicas, Ciencias Medio Ambientales e Ingeniero/a Técnico/a Agrícola en sus diferentes especialidades.



## MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS AVANZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRODUCCIÓN EN FRUTICULTURA

### PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER

El Máster consta de 60 créditos ECTS distribuidos en: Materias Obligatorias (42 créditos ECTS) y Trabajo Fin de Máster (18 créditos ECTS). Los conocimientos a impartir en este Máster se agrupan en 7 Materias, y 15 asignaturas. Todas ellas se impartirán de forma semipresencial, excepto la defensa del Trabajo Fin de Máster que será presencial. Una parte de la docencia práctica será presencial y estará agrupada para facilitar la asistencia.

#### FORMACIÓN INVESTIGADORA, 9 créditos ECTS. (1<sup>er</sup> SEMESTRE)

- Diseño de experimentos y análisis estadístico para la investigación en fruticultura
- Introducción a la investigación en fruticultura
- Metodologías multicriterio para la toma de decisiones en nuevas plantaciones y priorización de líneas de investigación

#### MATERIAL VEGETAL, 9 créditos ECTS. (1<sup>er</sup> SEMESTRE)

- Recursos fitogenéticos. Origen, Importancia y conservación
- Caracterización morfológica, bioquímica y genética de recursos fitogenéticos
- Líneas y tendencias de la investigación para la obtención de nuevas variedades y patrones en fruticultura, citricultura y viticultura

#### TÉCNICAS DE CULTIVO, 9 créditos ECTS. (1<sup>er</sup> SEMESTRE)

- Programación del riego y respuesta agronómica y fisiológica de árboles frutales al riego deficitario
- Influencia de estreses abióticos en la nutrición de los frutales
- Métodos de diagnóstico y recomendación
- Los fitoreguladores y su aplicación en fruticultura: regulación del crecimiento vegetativo y reproductivo e importancia en la alternancia productiva y calidad de los frutos.

#### SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, 3 créditos ECTS. (1<sup>er</sup> SEMESTRE)

- La producción integrada y los sistemas de gestión de BPA

#### PROTECCIÓN DE LOS CULTIVOS, 9 créditos ECTS. (2<sup>o</sup> SEMESTRE)

- Control integrado de los frutales.
- Diagnóstico y control de enfermedades causadas por hongos y bacterias.
- Metodología del diagnóstico e identificación de virus y fitoplasmas en frutales

#### POST-RECOLECCIÓN, 3 créditos ECTS. (2<sup>o</sup> SEMESTRE)

- Recolección y técnicas avanzadas para conservar la calidad de la fruta en post-recolección

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER (18 créditos ECTS)

Para la realización del Trabajo Fin de Máster se propondrá a los/as estudiantes un amplio número de temáticas relacionadas con la Investigación en Fruticultura, con la finalidad de que el/la alumno/a pueda ajustar, en la medida de lo posible, su formación a sus preferencias y/o necesidades.

\* ECTS: European Credit Transfer System