



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

# BIOLOGÍA VEGETAL APLICADA

**MÁSTER UNIVERSITARIO**

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

# MÁSTER UNIVERSITARIO BIOLOGÍA VEGETAL APLICADA

**Rama de Conocimiento:** Ciencias

**Centro responsable:** Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid (UCM)

[www.ucm.es/masterbva](http://www.ucm.es/masterbva)

**Orientación:** científica-profesional

**Créditos:** 60 ECTS

**Duración:** 1 curso (2 semestres)

**Modalidad:** presencial

## OBJETIVOS

El objetivo principal del Máster es formar especialistas y profesionales cualificados en el ámbito científico de la Biología Vegetal en cuanto a procesos, técnicas, usos y aplicaciones de plantas, algas y hongos, por medio de una enseñanza teórica, práctica y aplicada que permite la incorporación a la actividad investigadora en el seno del Doctorado o bien adquirir competencias que les permitan desarrollar proyectos investigadores y de empresa en un contexto de emprendedores o incorporarse a empresas, en ambos casos de base biotecnológica.

## DESTINATARIOS

Entre las características idóneas para acceder y cursar el Máster Universitario en Biología Vegetal Aplicada se incluye haber cursado estudios previos en Ciencias Biológicas y aquellas otras titulaciones que, a juicio de la Comisión de Coordinación del Máster, doten al futuro estudiante de los conocimientos previos necesarios para cursar este Máster Universitario. Entre estas titulaciones se incluyen aquellas de las ramas de Ciencias, Ciencias de la Salud e Ingenierías, como grados, licenciaturas e ingenierías en Bioquímica, Química, Farmacia y disciplinas relacionadas con conservación, producción, manejo y tecnología de plantas y de compuestos producidos por plantas, algas y hongos, comercialización e investigación de mercados, estudios agronómicos, alimentarios, agroambientales o de biotecnología.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

La estructura de este Máster Universitario constituye un puente entre el mundo de la ciencia y la investigación y el mundo empresarial. Estos aspectos son especialmente relevantes en la actualidad científica internacional y multidisciplinar, así como en el contexto de la innovación y la promoción del desarrollo de ideas.

Esta propuesta de Máster se concibe también como aportación a las necesidades sociales y económicas, dirigiendo los conocimientos aplicados que genera a favor del progreso, la excelencia y la competitividad. Para ello, atendiendo a la transferencia de conocimiento y tecnología y a la responsabilidad social universitaria, este título de Máster Universitario se basa en el aprendizaje de contenidos con valor estratégico, lo cual promueve las competencias para el ejercicio profesional, la innovación y la capacidad de emprender, mostrando la actualidad diversa y rica de este ámbito científico, así como su enorme potencial investigador y empresarial en el contexto internacional.

## ESTRUCTURA

El Máster Universitario consta de 60 ECTS, organizados en módulos y materias, cursados a lo largo de dos semestres:

- Módulo I: 30 ECTS obligatorios (6 asignaturas)
- Módulo II: 18 ECTS obligatorios (5 asignaturas)
- Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS obligatorios

No existe una definición por itinerarios ni especialidades.

## PLAN DE ESTUDIOS

| TIPO DE ASIGNATURA    | ECTS      |
|-----------------------|-----------|
| Obligatorias          | 48        |
| Trabajo Fin de Máster | 12        |
| <b>TOTAL</b>          | <b>60</b> |

| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS                                                          | ECTS | SEMESTRE |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| <b>Módulo I</b>                                                                   |      |          |
| Biotecnología Vegetal                                                             | 6    | 1º       |
| Ficología Aplicada                                                                | 4    | 1º       |
| Fisiopatología Vegetal                                                            | 4    | 1º       |
| Micología Aplicada                                                                | 4    | 1º       |
| Plantas Medicinales, Aromáticas, Condimentarias y Alimentarias                    | 6    | 1º       |
| Procesos Metabólicos en el Desarrollo de Plantas y en la Producción de Compuestos | 6    | 1º       |
| <b>Módulo II</b>                                                                  |      |          |
| Bioeconomía Basada en Semillas y Cultivos                                         | 3    | 2º       |
| Bioseguridad                                                                      | 3    | 2º       |
| Comercialización de Plantas y Productos Vegetales: Orientación hacia el Mercado   | 6    | 2º       |
| Procesos y Control Post-Cosecha de Productos Hortofrutícolas                      | 3    | 2º       |
| Sistema Suelo-Planta: Fitorremediación                                            | 3    | 2º       |
| <b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>                                                      |      |          |
| Trabajo Fin de Máster                                                             | 12   | 2º       |



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

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

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Campus de Moncloa

<https://biologicas.ucm.es>

Para más información: [www.ucm.es/masterbva](http://www.ucm.es/masterbva)

Enero 2020. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones



Másteres  
U C M