



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Máster Universitario  
Facultad de Ciencias Biológicas

---

BIOLOGÍA VEGETAL  
APLICADA

# MÁSTER UNIVERSITARIO BIOLOGÍA VEGETAL APLICADA

Campo de estudio: **Biología y Genética**  
Centro responsable: **Facultad de Ciencias Biológicas.**  
**Universidad Complutense de Madrid (UCM)**

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

Orientación: **científico-profesional**  
Créditos: **60 ECTS**  
Duración: **1 cursos (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?

El Máster Universitario en Biología Vegetal Aplicada ofrece una formación estratégica que constituye una puerta hacia un futuro donde ciencia, innovación y sostenibilidad convergen para generar soluciones reales. Este programa conecta de manera directa la investigación con el sector empresarial, facilitando la transformación del conocimiento en aplicaciones concretas y contribuyendo activamente a los avances que están definiendo el presente y el futuro de la biología vegetal. Estructurado para dar respuesta a retos globales como el cambio climático, la seguridad alimentaria y el desarrollo tecnológico, el máster impulsa el desarrollo profesional mediante contenidos estratégicos, experiencias aplicadas y una sólida transferencia de conocimiento. En este contexto, se promueve la adquisición de competencias clave para el ejercicio profesional orientadas a la innovación, el liderazgo y el emprendimiento, mostrando el enorme potencial científico y empresarial de la biología vegetal aplicada y abriendo oportunidades en biotecnología, sostenibilidad, mejora de cultivos, desarrollo de bioproductos, e innovación tecnológica. Este máster no solo proporciona formación especializada, sino que también inspira, impulsa y prepara para transformar ideas en soluciones y proyectar una trayectoria profesional con un impacto significativo.

## 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>

### PRIMER CURSO

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo I</b>		
Biología 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

### SEGUNDO CURSO

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo fin de Máster	12	2º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



[una-europa.eu](http://una-europa.eu)

Másteres UCM



Facultad de Ciencias Biológicas

Campus de Moncloa

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

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

Enero de 2026. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

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

