

**Resumen del Máster Universitario en**

**Estudios Avanzados en Botánica**

**para Consejo Social**

**Fecha:**

**1. Denominación del Título**

**Máster Universitario en Estudios Avanzados en Botánica**

**2. Centro Responsable**

**Universidad Solicitante: Universidad Complutense de Madrid**

**Centro Responsable del Título: Facultad de Ciencias Biológicas**

**3. Estructura del Plan de estudios**

MÓDULOS	TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
	Nº de cr. Obligatorios	45
	Nº de cr. Optativos	24
	Nº de cr. Prácticas Académicas Ext.	9
	Nº de cr. Trabajo fin de Máster	12
	CRÉDITOS TOTALES	90

**4. Número de plazas ofertadas**

**30**

**5. Perfil de ingreso recomendado**

**Estudiantes con titulaciones de Grado o Licenciatura en Biología, Ciencias Ambientales, Farmacia, Ingeniería del Medio Natural, Ingeniería Forestal e Ingeniería Agrícola.**

**6. Justificación del título propuesto**

**1. Justificación Social**

El Máster Universitario en Estudios Avanzados en Botánica responde a demandas actuales dentro de los ámbitos de conocimiento botánicos. Este título permite obtener el grado de especialización y

créditos necesarios tanto para comenzar una carrera de investigación en el área de la Botánica como para abordar actividades profesionales relacionadas con la gestión, conservación y restauración de la diversidad vegetal a cualquier nivel y escala. Ambas capacidades, investigadora y técnica en el ámbito botánico se alcanzan con este título. Estas necesidades expuestas no son exclusivas de nuestro país, sino que también se encuentran en Europa y Latinoamérica, lo que incrementa el potencial de atracción de estudiantes más allá de nuestro entorno más próximo.

## **2. Justificación Científica**

El título propuesto cuenta con Profesorado UCM altamente cualificado en las diferentes orientaciones que aborda el Máster Universitario en Estudios Avanzados en Botánica. Ello permite, por una parte, a los estudiantes de posgrado interesados en hacer una tesis doctoral el aprendizaje necesario en las metodologías de investigación más novedosas dentro del ámbito de la Botánica. Por otra, asegura la progresión de las líneas y grupos de investigación que participan en el título.

## **3. Justificación Académica**

La disciplina de Botánica está presente en muchos estudios universitarios tales como los grados de Biología, Farmacia, Ciencias Ambientales, Ingeniería del Medio Natural, Ingeniería Forestal e Ingeniería Agrícola, pero en ninguno de ellos existe una especialización en Botánica a nivel de postgrado. El Máster Universitario en Estudios Avanzados en Botánica propuesto, cubre por una parte una necesidad académica desatendida ya que proporciona al estudiante conocimientos altamente especializados para desarrollar competencias botánicas, tanto en el ámbito profesional como investigador. En su orientación profesional, posibilita una formación cualificada en el marco del conocimiento y gestión de las especies vegetales y hábitats. En su orientación investigadora, proporciona la adquisición de conocimientos avanzados en un amplio espectro de aspectos teóricos y prácticos sobre la diversidad vegetal y las características de los vegetales y de sus comunidades.

## **7. Titulaciones afines en la Comunidad de Madrid**

En la actualidad no hay referentes de un Máster Universitario en Estudios Avanzados en Botánica ni en la Comunidad de Madrid, ni en España. En el panorama académico de la Comunidad de Madrid, se ofertan algunos másteres que se podrían considerar afines tales como: Máster Universitario en Biodiversidad (UAM), Máster Universitario en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología (URJC), Máster Universitario en Biología de la Conservación (UCM), Máster en Restauración de Ecosistemas (UAH, UPM, URJC, YCM) y Máster Universitario en Ecología (UCM-UAM). En todos ellos el contenido botánico en sus aplicaciones profesionales e investigadoras es minoritario.

## **8. Potencial de inserción laboral de titulados.**

Este máster forma en los siguientes campos profesionales: asesoría en conservación de la biodiversidad vegetal; gestión y restauración del paisaje vegetal; dirección y conservación de colecciones vegetales (herbarios, jardines botánicos), museos de ciencias y reservas naturales; técnicos de instituciones y administraciones públicas nacionales y europeas; consultoría en salud pública (alergología, control de plagas) y forense; investigación, especialización e innovación básica y aplicada en sistemática, evolución, diversidad y ecología vegetal; análisis de los efectos y riesgos derivados del cambio global en poblaciones y comunidades vegetales y su relación con “una sola salud”; análisis, seguimiento y conservación de especies vegetales y sus hábitats; divulgación y guía ambiental.

## **9. Líneas de investigación relacionadas con la titulación que se propone**

Entre las líneas principales de investigación a las que se vincula el título, cabe enumerar las siguientes: biodiversidad, taxonomía, filogenia, filogeografía y evolución vegetal; clasificación, ecología y biogeografía de la vegetación; e identificación, conservación y restauración de hábitats.

## **10. Profesorado**

Para impartir este título se cuenta con 44 Profesores UCM de las Facultades de Ciencias Biológicas y Farmacia. El 71% del Profesorado pertenece al Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, el 20% al Departamento de Farmacología, Farmacognosia y Botánica y el 9% al Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología. El perfil de este Profesorado incluye diferentes categorías profesionales tales como Catedrático, Profesoras y Profesores Titulares, Profesoras y Profesores Contratados Doctores, Profesoras y Profesores Ayudantes Doctores, Profesoras y Profesores Asociados.

## **11. Recursos materiales**

Este título cuenta con las instalaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid que incluye las infraestructuras adecuadas para asegurar los resultados del proceso de formación y aprendizaje previstos en el plan de estudios del Máster Universitario en Estudios Avanzados en Botánica. Entre ellas cabe destacar aulas y laboratorios equipados con los medios más modernos para las actividades docentes. Esta Facultad también dispone para el estudiantado de Biblioteca y Aula de Informática. Se cuenta además con dos colecciones y una revista científicas botánicas para la consecución de actividades complementarias de aprendizaje. La Gerencia de la Facultad de Ciencias Biológicas tiene la tarea del mantenimiento y puesta a punto del equipamiento e instalaciones de la Facultad. Por su parte, los servicios informáticos se encargan de la revisión, actualización y mantenimiento de las aulas de informática, así como el servicio de archivos y bibliotecas asegura los servicios de revisión, actualización y mantenimiento.