

ÁREAS DEL MÁSTER

A. <i>Biología del árbol. Botánica</i> Fisiología de árbol y palmeras. Determinación de especies. Clima y suelo.
B. <i>El papel del árbol en la biodiversidad y ecología urbana. Cambio climático y diseño.</i> Cambio climático y arbolado urbano. Ecología urbana y Servicios ecosistémicos. Criterios de calidad. Suministro. Plantación. Cuidados posteriores.
C. <i>Mantenimiento y conservación del árbol heredado. Trabajos y procedimientos. Las nuevas plantaciones.</i> Análisis y diseño de calles arboladas. Poda. Gestión del riego. Tratamiento de árboles, inspecciones y operaciones de árboles y palmeras. Trabajo y procedimiento en el árbol. Organización del lugar de Trabajo. Supervisión práctica de trabajo en árboles. Tropa de árboles/plataformas elevadores. Protocolos trabajos arboricultura. Normativa legal para llevar a cabo el mantenimiento de árboles
D. <i>Gestión del riesgo. Diagnóstico y evaluación de daños en arbolado.</i> Daños por agentes bióticos y abióticos. Fundamentos de biomecánica. Evaluación, control riesgo. Detección de peligros. Instrumentación
E. <i>Planificación y gestión de la arboleda urbana.</i> Inventarios. SIG. Toma de datos. Protocolos. Planes estratégicos y planes directores. Gestión. Árboles monumentales y singulares. Organizaciones profesionales, asociaciones y sindicatos.
Prácticas externas en empresas y organismos públicos
Trabajo Fin de Máster (TFM)

Competencias específicas

Entre otras competencias

Evaluar las influencias del suelo y el sitio en el rendimiento del árbol

Evaluar lesiones físicas y mecánicas.

Evaluar las influencias meteorológicas (cambio climático) sobre el crecimiento de los árboles.

Explicar la anatomía del árbol.

Explicar la fisiología del árbol

Explicar cómo crecen y se desarrollan los árboles.

Aplicar los conocimientos de estructura y mecánica de árboles.

Explicar las estrategias de gestión de patologías.

Entender el modelo de la compartimentación de las disfunciones de los árboles (antes CODIT)

Saber describir la salud, vitalidad, vigor en los árboles

Usar el conocimiento de las interrelaciones entre especies de árboles.

Evaluar la respuesta del árbol a diferentes tipos de lesión biótica.

Juzgar cómo las propiedades de suelo existentes en un sitio impactarán al crecimiento y desarrollo del árbol.

Generalizar cómo afectan las condiciones o propiedades del suelo y el agua al desarrollo de la raíz del árbol.

Interpretar los resultados de una prueba de suelo estándar.

Resumir cómo interactúan las propiedades del suelo y el agua del suelo.

Distinguir entre las propiedades físicas, químicas y biológicas de los bosques de aquellas en praderas y céspedes.

Conocer y aplicar las técnicas de trepa y medios de seguridad asociados.

Evaluación de riesgos previa a los trabajos en árboles.

Aplicar los principios y técnicas de apeo controlado y tala dirigida.

Saber llevar a cabo una inspección profesional de arbolado.

Usar instrumentos y herramientas de diagnóstico.

Recopilar y analizar datos.

Generar informes de diagnóstico.

Evaluar sitio y selección de especies

Cuidado de árboles recién plantados

Explicar la definición y filosofía de la gestión integrada de plagas específicamente en arbolado urbano.

Realizar el seguimiento, inspección y documentación de problemas en el paisaje.

Evaluar las opciones de tratamientos culturales, biológicos, mecánicos y químicos.

Evaluar principios y aplicar teorías de poda de árboles.

Evaluar técnicas de poda

Aplicar buenas prácticas de poda.

Seleccionar técnicas de fertilización y modificación de suelos.

Generar planes de gestión para suelos problemáticos.

Explicar el papel del agua en la salud de los árboles.

Juzgar la ética profesional en arboricultura.

Desarrollar inventarios de arbolado urbano.

Desarrollar planes de gestión.

Implementar planes de gestión.

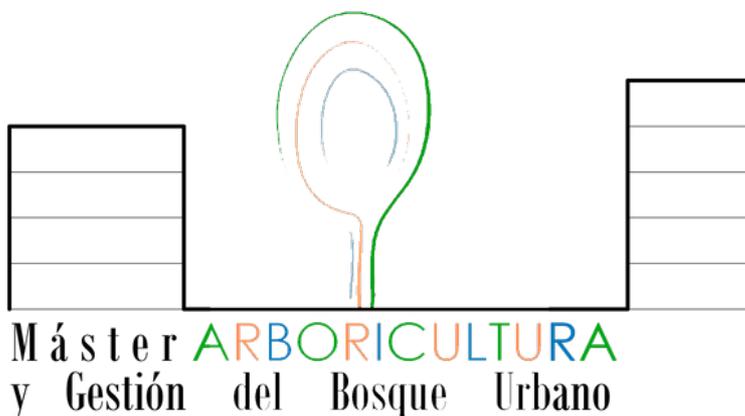
Utilizar la técnica de valoración adecuada.

Generar informes de evaluación de arbolado.

Examinar la responsabilidad y la negligencia en los trabajos con árboles.

Usar instrumentos y herramientas de evaluación de cualquier aspecto del arbolado urbano.

RELACIÓN DE PROFESORES DEL MÁSTER ARBORICULTURA Y GESTIÓN DEL BOSQUE URBANO 5ª EDICIÓN



CHRISTOPHE DRENOU



Botánico especializado en el árbol, se diplomó en el Instituto Nacional de Horticultura y Paisaje (INH, Angers) para posteriormente obtener el Doctorado en Ciencias en la Universidad de Montpellier (laboratorio de Francis Hallé). Ingeniero de investigación y desarrollo en el Instituto para el Desarrollo Forestal de Toulouse (IDF), lleva a cabo numerosos trabajos de investigación referentes a la relación entre fisiología y desarrollo vegetal en especies arbóreas. Desarrollador de Análisis arquitectural y fisiológico de arbolado - MÉTODO ARCHI. Autor del Libro: La poda de los árboles ornamentales: del porqué al cómo.



ADOLFO MARTÍN ARGOS

Técnico especialista en diagnóstico y manejo de plagas, enfermedades y fisiopatías. Asistencia Técnica en Sanidad Vegetal en Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades. Manejo del suelo en Jardines Históricos. Implantación y gestión en control biológico de Plagas y Enfermedades en Parques y Jardines públicos. Manual de Gestión Integrada de plagas Parques y Jardines, M.A.M.R.M.

ÁLVARO IZUZQUIZA IBÁÑEZ DE ALDECOA



Biólogo, especialidad Botánica por la UCM. Director de la Escuela-Taller del Real Jardín Botánico. Director de la Escuela de Jardinería de la Universidad de Alcalá. Director de la galería de flora de Biodiversidad Virtual (<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/>). Autor de Árboles y arbustos del Parque de Berlín y de Plantas de nuestros muros, alcorques y aceras. Miembro de la junta directiva de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

ANA LUENGO AÑÓN



Dra. Arquitecta Paisajista, UPM Especializada en patrimonio paisajístico, combina su actividad docente en diversas universidades españolas y extranjeras con la de su estudio de paisajismo CITEREA, especializado en el estudio del paisaje y restauraciones de jardines.

ANDRÉS SEPTIEN ARCEREDILLO



Ingeniero Técnico Forestal, UPM. consultor Arboricultura, Tecnigral S.L 15 años experiencia estudios evaluación riesgo arbolado. Colaboración Plan Director Arbolado Buen Retiro, Plan Estratégico de zonas verdes, arbolado y biodiversidad, Madrid, Plan Director Arbolado Urbano, Vitoria-Gasteiz. Asesor arboricultura Servicio de Evaluación y Revisión Verde (SERVER), Ayunt. Madrid. Formador cursos arboricultura, coautor, Defectos y anomalías del arbolado viario de Madrid. Guía Reconocimiento y Diagnóstico.

BLANCA FONTANIELLA LÓPEZ



Forma parte del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Ha impartido docencia en Fisiología Vegetal Ambiental, Fisiopatología Vegetal y Botánica, entre otras asignaturas. Es miembro del Grupo de Investigación "Interacciones Celulares en Simbiosis Vegetales" y participa en diferentes proyectos de investigación relacionados con la etiología y caracterización de la respuesta de defensa de diferentes cultivos frente a patógenos causantes de enfermedades.

CARMEN TORIBIO MARÍN



Doctora arquitecto con premio extraordinario de doctorado y profesora del Departamento de Composición Arquitectónica en la Escuela Técnica Superior e Arquitectura de Madrid (ETSAM/ UPM). Especializada en arquitectura del paisaje y restauración de jardines históricos por la Escuela de Paisajismo y Jardinería Castillo de Batres. Su área de investigación pertenece al campo del patrimonio del jardín y del paisaje. Junto a su labor docente e investigadora se articula una actividad profesional como arquitecto desde 1.999, en la que destacan sus intervenciones en espacios patrimoniales (en particular en el ámbito de los jardines históricos).

CRISTINA HERRERO JÁUREGUI



Profesora Contratada Doctor Interina en el Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución de la Universidad Complutense de Madrid, con estancias de investigación en las universidades de Freiburg, Harvard y Buenos Aires. Autora de publicaciones en las áreas de Ecología, Ciencias Forestales y Ciencias Ambientales, desarrolla su investigación en ecosistemas tropicales (Amazonía Brasileña), subtropicales (Chaco Argentino) y mediterráneos (España), centrándose en el análisis de la provisión de servicios ecosistémicos y su gestión por parte de las poblaciones locales. Coordinadora del I Máster de Arboricultura Urbana.



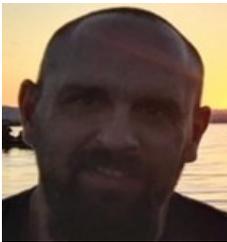
DIANA BARBA EGIDO

Grado en Ingeniería Forestal miembro del equipo de Genética de Poblaciones y Evolución del Departamento de Ecología y Genética Forestal del CIFOR (Centro de Investigación Forestal) -INIA. Desarrolla su trabajo en diversos estudios de genética de población encaminados al Desarrollo de Planes de Mejora y Conservación, tanto ex situ como in situ, de los Recursos Genéticos Forestales.



FELIPE DOMÍNGUEZ LOZANO

Forma parte del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Imparte clases de Biogeografía, Botánica y Conservación en la Unidad de Botánica. Participa en proyectos dedicados a la conservación de la biodiversidad vegetal, con un interés particular en compatibilizar la conservación de las plantas silvestres dentro de un territorio muy humanizado, incluidas las ciudades y su arbolado. Forma parte de un equipo de investigación, cuyas líneas y publicaciones pueden verse aquí: <http://biogeoconevo.bioucm.es/>.



FRANCISCO JOSÉ CABEZAS FUENTES

Es miembro del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Imparte clases de Biología Evolutiva en Unidad de Botánica. Participa en proyectos dedicados a la conservación de la biodiversidad vegetal en análisis estructural del dosel arbóreo en bosque primario y en florística tropical. Forma parte del equipo de investigación biogeoconevo de la ucm (<http://biogeoconevo.bioucm.es/>).



FRANCISCO JOSÉ CABRERO SAÑUDO

Pertenece a la Unidad Docente de Zoología, del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Sus líneas de investigación están relacionadas con la Biogeografía, Ecología y Sistemática, con modelos animales fundamentalmente insectos, como Lepidoptera, Hymenoptera y Coleoptera. Aparte de la caracterización cualitativa y cuantitativa de la diversidad, así como de sus patrones y procesos, está implicado en el estudio y monitorización de la Biodiversidad urbana y de las colecciones de Historia Natural.

IGNACIO ABELLA MINA



Naturalista y escritor. Ha dedicado su vida al estudio de la naturaleza en general y los árboles y los bosques en particular. Formación al margen de la educación académica reglada. Investigación, práctica y aprendizaje en el medio rural de tradiciones y la plantación y gestión de los árboles y el bosque. Investigaciones sobre árboles históricos y sus significados.

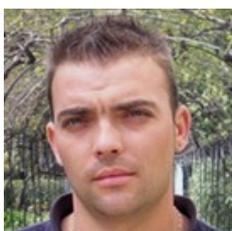
Publicado numerosos artículos y libros: "El hombre y la madera", "La memoria del bosque", "El gran árbol de la humanidad", "El bosque sagrado". Ponencias, cursos y talleres en instituciones y toda nuestra geografía.

IVÁN MARTÍNEZ CASTRO



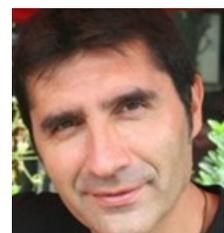
Ingeniero de Montes, UPM. Trabajó en su carrera profesional en diversos ámbitos relacionados con la actividad forestal y medioambiental. Actualmente es Jefe de Servicio en la Oficina Española de Cambio Climático donde coordina políticas y medidas en los sectores de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (mitigación), biodiversidad, bosques y suelos (adaptación).

JAVIER CARRIZO RODRIGUEZ



Técnico Diplomado responsable de arboricultura. Asesor de Arboricultura en Parques Históricos de Madrid. Especialista en valoración de riesgo. Diplomado European Tree Technician, European Tree Worker, Certificado QTRA, Quantificed Tree Risk y Certificado arbolista por ISA (International Society of Arboriculture). Autor de: "Equipos y Técnicas de Tropa" y, "Técnicas de Poda en Altura". Miembro y formador de la Asociación Española de Arboricultura, Miembro de la comisión y Juez Europeo del Comité de Calificación para la obtención del certificado de Podador de Árboles urbanos..

JESÚS GARCÍA RODRIGO



Periodista. UCM, Jefe de la Unidad de Comunicación del Real Jardín Botánico- CSIC. integrante del comité organizador en alguno de los que se ha desarrollado en el Real Jardín Botánico-CSIC como el Maratón Científico, La Noche de los Investigadores, La Noche de los Libros, Finde Científico, ciclo Cine en el Jardín o la Semana de la Ciencia. Ha participado en proyectos de investigación en el campo de la divulgación científica. Con anterioridad en Antena 3 Radio, Cadena COPE, La Tribuna y la Agencia EFE, gabinetes de prensa de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y de la Secretaría de Estado de Comunicación del Ministerio de Presidencia.

JESÚS PALÁ PAÚL



Profesor Contratado Doctor del Departamento de Biodiversidad Ecología y Evolución, con la línea de investigación "Fitoquímica Vegetal: Estudio de los aceites esenciales de plantas vasculares", que se ha ido actualizando, ampliando y adaptando a las tendencias de investigación más actuales: Plasticidad fitoquímica, Cambio climático, variación fenológica o factores

edáficos entre otros.

JOCHUM BAX



Bachelor of Science. Holanda, Trabaja en Francia, EE.UU y España, Podador certificado y formador en arboricultura de técnicas de trepa, poda y motosierra en el Centro Formación Forestal Especializado (CFFE) y el centre de formación de Laberinto de Parcs i Jardins de Barcelona. Miembro activo de la AEA desde 1997. Representante de la AEA en el European Arboriculture Council (EAC) desde el año 2007 y miembro de la junta de 2009 hasta 2018. Presidente del EAC 2014-2018

JOSÉ ANTONIO CORRALIZA RODRÍGUEZ



Catedrático de Psicología Ambiental de la Universidad Autónoma de Madrid. Su investigación se ha centrado en el desarrollo de líneas de trabajo en el ámbito de la Psicología Ambiental. Destacan sus contribuciones en análisis psicosocial de la experiencia de la naturaleza, estudios sobre la preferencia de paisajes y las dimensiones psicosociales de la gestión de espacios naturales protegidos, entre otros temas desarrollados. Autor de numerosos artículos científicos.

JOSÉ ANTONIO MOLINA ABRIL



Es Profesor Titular en el Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución de la Universidad Complutense de Madrid. Su actividad docente ha incluido, entre otras, asignaturas tales como Botánica, Botánica Ambiental, Ecología Vegetal, Fitosociología, Biogeografía y Palinología. Es codirector del grupo de investigación Complutense Fitosolum. Estudia, principalmente, la distribución de la flora y vegetación a lo largo de gradientes ambientales.

JOSÉ JAVIER SIGÜENZA MURCIA



Ingeniero Técnico Agrícola, especializado en Horto-Fruticultura y Jardinería en la Universidad Politécnica de Valencia. Actualmente trabaja como técnico para Baobab Viveros S.L. en trabajos de consultoría, informes, gestión de picudo rojo, arboricultura, asesor fitosanitario ROPO, organización de trabajos de jardinería, poda, etc.

Colaborador Honorífico de la Cátedra Palmerar d'Elx de la UMH en el curso académico 2017-2018 y 2018-2019. Asesoramiento técnico de plaguicidas químicos y biológicos, colaboración en la detección de plagas y problemas sanitarios del palmeral de Elche, en colaboración con la Estación Phoenix desde 2001 a 2006.

JOSÉ LUIS SANTIAGO DEL RÍO



Licenciado en Física. UCO y Dr. por UPM. Premio Extraordinario Doctorado, UPM. Investigador del CIEMAT, Departamento de Medio Ambiente, línea de investigación en calidad del aire, clima y meteorología urbana, y especialmente en el desarrollo, mejora y evaluación de modelos aplicados

a la dispersión de contaminantes atmosféricos. Ha participado en más de 15 proyectos nacionales e internacionales, siendo investigador principal en algunos de ellos. Autor de 25 artículos en revistas Ha dirigido tesis doctoral y trabajos fin de máster.



JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ LÓPEZ

Estudios de ingeniería en las Universidades Laborales de Eibar y Tarragona. Responsable del arbolado de la ciudad de Terrassa. Expresidente de la Asociación Española de Arboricultura. Director de Jornadas, Cursos y Talleres de Arboricultura de A.N.D.A. Terrassa, Asociación Naturalista de Defensa del Árbol. Presidente de Sello Arboleda, de Calidad en trabajos de Arboricultura.



JOSÉ RAMÓN GÓMEZ FERNÁNDEZ

Graduado en Paisajismo por la Universidad Camilo José Cela. Director Técnico del Estudio de Herba Nova. Paisajista y docente desde hace más de 20 años en diferentes Grados y Master para diferentes Escuelas y Universidades. Autor y coautor de 10 libros y más de 100 artículos relacionados con el paisajismo, la arboricultura y la botánica. Premio Prisma de Divulgación Científica en 1998.

JOSEP SELGA CASARRAMONA



Biólogo. UB. Trabajó como Jefe de Departamento de Arbolado en el Servicio Municipal de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Barcelona. Impulsa la creación de la Asociación Española de Arboricultura y es su primer presidente. Desde 1995, profesional libre en Arboricultura, constituye la empresa de asesoría y estudio de paisaje Josep Selga SL. Asesor técnico de arbolado en ParqueExpo'98 de Lisboa y Expo Zaragoza 2008. Profesor Prácticas de la Escuela de Jardinería Rubió y Tudurí del 85 al 89. Profesor de Postgrado de Jardinería y Paisajismo de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona, UPC. Profesor Master Arquitectura del Paisaje(ETSAB), UPC Profesor Escuela de Arquitectura de Barcelona(ETSAB), UPC.



JUAN BARRERO BELTRÁN

Técnico arbolista en evaluación de riesgo de arbolado de riesgo, Ferrovial, Valoriza, FCC Y Tecnigral. Podador especialista ETW (European Tree Worker). Podador en Real Jardín Botánico-CSIC, Parque del Oeste de Madrid, etc. Especialista en sustentación artificial. Juez en Certificación ETW. Formador de cursos de arboricultura, riesgos laborales en alturas y manejo de plataformas elevadoras en Empresas de Formación, Real Jardín Botánico de Madrid, Diputaciones de Toledo y Segovia, Ayuntamiento de Madrid, Rivas Vaciamadrid, Sevilla, etc.



JUAN GABRIEL SPALLA POVEDA

Técnico Superior Agrícola Especialista en viveros, Ciclo Superior de Formación en Producción de Vegetales Leñosos y Ciclo Superior de Formación en Producción de Vegetales Leñosos en ENITHP (Angers). Familia de viveristas desde 1875 (4 generaciones). Formador en viverismo y arboricultura. Trabaja en Alameda de Osuna, Ayuntamiento de Madrid.



JUAN MANUEL RUBIALES JIMÉNEZ

Ingeniero de Montes y Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid. Es Profesor Ayudante Doctor en el departamento de Sistemas y Recursos Naturales en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural (UPM), donde imparte contenidos en Botánica Forestal. Desarrolla su investigación en paleobiogeografía, anatomía de la madera y dendrocronología, dentro del grupo de investigación UPM "Historia y dinámica del paisaje vegetal.



LAURA MENDIBURU ELIÇABE Y URE

Bióloga, UCM. Se dedica a la arboricultura desde hace 16 años en la consultora especializada Tecnigral. Coordina proyectos en España e internacionales. Proyectos de gestión del riesgo, planes de gestión y planes directores de arbolado en ciudades. Especialista en testificación instrumental (tomógrafos, resistógrafos, sensores de movimiento, treeradar). Participa como miembro de la Asociación Española de Arboricultura (AEA) y de la International Society of Arboriculture (ISA), Presidenta Comité Hispano (ISA). Miembro del Grupo Expertos Arbolado del Retiro y participante de la Mesa del Árbol de Madrid.



LUIS MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Biólogo, UCM. Responsable del programa de cursos de SEO/BirdLife y en labores de divulgación en el campo de la ornitología: sección semanal en el programa radiofónico "MasdeUno" (OndaCero, 2015-2018); autor de "El maravilloso mundo de las aves" (Editorial Oberon-SEO/BirdLife, 2018). Desde 2018 en el equipo responsable de Biodiversidad Urbana de SEO/BirdLife. Conservación de la biodiversidad y restauración de zonas degradadas.

MANUEL ENRIQUE FIGUEROA CLEMENTE



Catedrático de Ecología de la Universidad de Sevilla. Director de la Oficina de Sostenibilidad de la Universidad de Sevilla. Director del Grupo de Investigación Ecología, Citogenética y Recursos Naturales entre 1989 y 2015. Secretario y Vicedecano de la Facultad de Biología entre 1982 y 2009. Académico Numerario de la Academia Hispanoamericana de La Rábida. Miembro del Consejo Andaluz de Medio Ambiente, desde 1992 hasta 2017 representando a las Universidades de Andalucía. Desde 2018 Miembro del Consejo como Investigador de Reconocido Prestigio.

MARÍA BEATRIZ PÍAS COUSO



Forma parte del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Imparte clases de Biología Evolutiva y de Restauración de Hábitats en la Unidad de Botánica. Ha desarrollado su carrera investigación en el estudio de la biología reproductiva de plantas, de la evolución de las interacciones que establecen, y del papel que desempeña la plasticidad fenotípica. Participa en proyectos dedicados al estudio de las interacciones entre las especies y su evolución. Con especial interés en el estudio de los efectos del cambio Global en las poblaciones y comunidades en el ambiente mediterráneo. Proyectos de investigación en marcha: RAICES: Integrando las interacciones subterráneas para avanzar hacia la teoría unificadora de existencia de plantas GYPSEVOL:Plasticidad fenotípica y selección natural en plantas especialistas de yesos: del genotipo al fenotipo en un contexto de cambio global.

MARÍA ESTRELLA LEGAZ GONZÁLEZ



Catedrática en el Dto. de Genética, Fisiología y Microbiología. Ha dirigido 8 Tesis doctorales y ha publicado 10 libros de su especialidad y 238 trabajos de investigación en revistas o libros nacionales e internacionales, la mayor parte de las cuales de alto índice de impacto. Ha realizado 246 ponencias y comunicaciones a Congresos en España y en el extranjero. Es Doctor Honoris Causa por la Universidad Federal de Paraíba (Brasil), investida el 4 de octubre de 1991, Categoría Docente Especial Profesora Invitado de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, otorgado por el Ministro de Educación Superior de Cuba, abril 1996 y Miembro de Honor del Laboratorio de Fisiología Vegetal de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, Abril 1996.

MARÍA JOSÉ PÉREZ ALONSO



Profesora Titular en el Departamento de Biodiversidad Ecología y Evolución. Forma parte del Grupo de Investigación UCM "Botánica taxonómica y Diversidad." N° 910510. Su línea de investigación se centra en los metabolitos secundarios vegetales relacionados con los efectos alelopáticos centrandos los estudios en Aceites esenciales y Flavonoides. Ha dirigido varias tesis Doctorales ya defendidas, estando en la actualidad dirigiendo cuatro sobre diferentes temas relacionados con plantas alimenticias, condimentarias, medicinales y aromáticas.

MARÍA SÁNCHEZ BLANCO MARTÍN-ARTAJO



Ing. Tec. Agrícola. Hortofruticultura y Jardinería, UPM. Gestión del arbolado Ayuntamiento de Madrid. Actualmente dirige el servicio de revisión y evaluación del arbolado para la gestión y control del riesgo (SERVER). Coautora de "Técnicas de poda en altura" y "Técnicas y equipos de trepa", y de los manuales "Guía de defectos del arbolado viario de Madrid" y "Manual de plantación para el arbolado viario de la ciudad de Madrid", dirección de la "Carta de Servicios de arbolado urbano" y de la plataforma web "Un alcorque un árbol" del Ayuntamiento de Madrid. Vicepresidenta AEA.

MARÍA SOLER GARCÍA



Ingeniero Técnico Agrícola (U. Sevilla). Presidente, consultora y formadora en proyectos de arboricultura, paisajismo y jardinería en la empresa Plan Ve con Ve de verde. Proyectos actuales Plan Director de arbolado y zonas verdes Bormujos y Real Club Pineda, inventarios y planes de gestión, Planes de evaluación de riesgo, Protección y Mejora del Arbolado en Obras Urbanas de Emasesa, Estudio técnico previo de un manual de recomendaciones técnicas en la redacción de proyectos de elementos urbanos con ejecución de obra (Emasesa). Profesora Titular Ciclos formativos grado medio y superior en la Escuela de Jardinería "Joaquín Romero Murube" de Sevilla. Ha publicado con la Ed. Síntesis "Mantenimiento y Restauración de Jardines y Zonas Verdes".

MARIANO SÁNCHEZ GARCÍA



Ing. Tec. Agrícola. Hortofruticultura y Jardinería, UPM. Máster en Paisajismo (UPM). Conservador y Jefe de la Unidad de Jardinería y Arboricultura del Real Jardín Botánico-CSIC, Profesor invitado de Técnicas de Jardinería en ETSAM (UPM). Profesor y director de PFM del Master de Jardinería y Paisajismo (UPV). Profesor del Master de Restauración de Cascos Históricos (USC). Presidente de la Asociación Española. Coordinador de la revista La Cultura del Árbol. Paisajista y miembro durante 4 años de la Junta de la Asociación Española de Paisajistas. Autor de varios libros y artículos de revista y coautor del Jardín Tropical de Atocha.

MARTA ORTEGA QUERO



Doctora en Ecología y Medio Ambiente. Profesora en el Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución de la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente desarrolla líneas de investigación dedicadas a la ecología del paisaje y su resiliencia espacial frente a perturbaciones.

MIGUEL ÁNGEL CASERMEIRO MARTÍNEZ



Profesor de la Facultad de Farmacia. Experto ENAC ISO 17035 Suelos contaminados. Director título propio UCM. Coordinador de Estudios y programas de posgrado UIMP.

ORCID: 0000-0002-1415-9528



MIGUEL ÁNGEL NUEVO CORISCO

Ingeniero Técnico Agrícola (Espec. Jardinería), Licenciado en Ciencias Ambientales y Máster en Sistemas de Ingeniería Civil (UPM). Técnico y gestor de servicios de jardinería y arboricultura. Consultor y redactor de proyectos y documentos técnicos de jardinería y medio ambiente urbano. Profesor del Grado de Paisajismo de la UCJC. Docente en diversos cursos de especialización y certificados de profesionalidad. Miembro J. D. AEA.



MÓNICA GUTIÉRREZ LÓPEZ

Doctora en Biología por la Universidad Complutense de Madrid y actualmente Profesora Contratada Doctora en dicha Universidad, habiendo impartido clases tanto de Licenciatura y Grado como de Máster. Su actividad investigadora se centra en la Zoología del Suelo, abordando aspectos tanto de ciencia básica (biología, ecología y taxonomía de diversos grupos edáficos) como aplicada, enfocada al uso de la fauna edáfica como bioindicadora, principalmente en ecosistemas agrícolas e invadidos por especies exóticas, o a su papel en la restauración ecológica de antroposuelos. Código Orcid: 0000-0002-5509-1451
Researcher ID: F-6314-2019.



PEDRO TORRENT CHOCARRO

Ingeniero Técnico Agrícola. Experiencia profesional en Sanidad Vegetal y Viverismo. Actualmente Técnico del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla desde el año 2001, y Profesor Asociado del Departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad de Sevilla. Profesor del Master de Sanidad Vegetal de la Universidad de Sevilla. Miembro de la Asociación Española de Arboricultura (AEA) y de la International Society of Arboriculture (ISA).



RUT SÁNCHEZ DE DIOS

Licenciada y Doctora en Biología (especialidad ambiental) por la Universidad Autónoma de Madrid. Desde 2010 trabaja como profesora en la Universidad Complutense de Madrid, en el Dpto de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad docente de Botánica. Actualmente es Profesora Contratada Doctor.

Su trayectoria científica se enmarca dentro del campo de la ecología vegetal. En concreto dentro de 2 líneas principales de investigación: a) Estudio de la distribución de los bosques bajo cambio global y b) Conservación de especies amenazadas. 1 sexenio de investigación. 19 trabajos publicados, 9 de ellos en Q1. Índice h 6/8 (Scopus/Google Scholar). ORCID 0000-0002-1296-8604; Scopus 14833228300; Google Scholar ESRGxkIAAAAJ. Ha sido IP y ha participado además en varios proyectos con empresas (Art.83) orientados a la cartografía, caracterización y seguimiento de los hábitats españoles.



SILVIA SABARIEGO RUIZ

Profesora Contratada Doctor del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución de la Universidad Complutense de Madrid. Sus líneas de investigación están relacionadas con la aerobiología y paleopalinología. En la actualidad forma parte del grupo de trabajo Aerobiología Urbana, cuyo principal objetivo es determinar el grado de alergenicidad que tienen los parques y estimar de forma cuantitativa el potencial alergénico de los espacios verdes urbanos. Forma parte del equipo de investigación Aerobiología de la UCM.



Madrid | 5 de junio de 2025

Abierta la matrícula para el máster 'Arboricultura y Gestión del Bosque Urbano' que organizan la UCM y el RJB-CSIC

Estos estudios post universitarios, dirigidos desde la Universidad Complutense de Madrid con la codirección del Real Jardín Botánico-CSIC, se han consolidado ya con cinco ediciones **sigue siendo el único como los primeros** de estas características que se imparten en España para atender la demanda social de profesionales dedicados a la gestión del arbolado urbano



Imagen de una de las prácticas dirigidas por Christophe Drénou en el Real Jardín Botánico-CSIC

El máster 'Arboricultura y Gestión del Bosque Urbano', el primero de estas características que se ofrece en nuestro país desde la Universidad Complutense de Madrid (UCM) a través de la facultad de Ciencias Biológicas, con la codirección del Real Jardín Botánico (RJB) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha abierto ya su periodo de preinscripción de matrícula para el curso 2025-26.



Este primer Máster de Formación Permanente en Arboricultura Urbana de España forma profesionales del arbolado urbano con los objetivos de: adquirir conocimientos actuales de Arboricultura; conocer las características de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del arbolado urbano; reconocer el papel del árbol en la conservación de la biodiversidad urbana; y aprender a planificar y gestionar la infraestructura arbolada.

Otros fines que completan esos objetivos son: diseñar un espacio arbolado y las técnicas de plantación en medio urbano; analizar la selección de las especies idóneas para cada situación; reconocer los criterios de poda del arbolado urbano; gestionar el riesgo asociado al arbolado y, finalmente, comunicar la gestión del arbolado urbano.

Jesús Palá Paul, de la Universidad Complutense, y Mariano Sánchez García, jefe de la Unidad de Jardín y Arbolado del RJB-CSIC, son los directores del máster que tiene una duración de un curso (2 semestres), otorga 60 ECTS como créditos, se imparte en la modalidad semipresencial y tiene un coste de 3.800 euros. Los estudios se inician el 29 de septiembre de 2025 y concluyen el 8 de julio de 2026.

En el siguiente [enlace](#) se encuentra un resumen explicativo del máster y también se puede acceder a la [ficha de preinscripción](#).

Cinco grandes áreas de estudio

El máster está dividido en cinco grandes áreas: biología del árbol y botánica; el papel del árbol en la biodiversidad y la ecología urbana con referencias al cambio climático y el diseño; mantenimiento y conservación del árbol heredado con trabajos y procedimientos; la gestión del riesgo con diagnóstico y evaluación de daños en arbolado; y, finalmente, planificación y gestión del bosque urbano poniendo el acento en la conservación de la biodiversidad urbana.

Está orientado a licenciados, graduados o ingenieros en Biología, Ciencias Ambientales, Recursos Pesqueros, Montes, Forestales, Agrícolas, Agrónomos y otros títulos relacionados con Ciencias de la Tierra y Ciencias Sociales, estudiantes interesados en el cultivo y manejo del árbol o profesionales con experiencia laboral en arbolado que quieran ampliar o mejorar su formación.

Con un claustro de profesorado integrado por más de medio centenar de profesionales, el máster volverá a contar esta sexta edición, por segundo año, con la presencia de Christophe Drénou, considerado uno de los mejores investigadores de la arboricultura moderna y heredero de las tesis de Francis Hallé. Diplomado en el Instituto Nacional de Horticultura y Paisaje de Angers, y doctorado en Ciencias en la Universidad de Montpellier, también en Francia, en la actualidad es ingeniero de investigación y desarrollo en el Instituto para el Desarrollo Forestal de Toulouse.



Ponente y formador en Francia y otros países como España, Drénou colabora desde hace años con la Asociación Española de Arboricultura, en el campo de la salud y cuidado del arbolado, y es autor de varios libros como *La poda de los árboles ornamentales* o *Face aux arbres: Apprendre à les observer pour les comprendre* (edición en francés).



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

TÍTULO PROPIO MÁSTER ARBORICULTURA Y GESTIÓN DEL BOSQUE URBANO

VII Edición. 2025 - 2026

Centro responsable:

Facultad de Ciencias Biológicas. UCM
Mariano Sánchez García

quibey@bio.ucm.es

Orientación: profesional-Técnica

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso (2 semestres) **Modalidad:** On Line
(dos semanas presenciales)

Contacto

Directores: Jesús Palá Paul y

marianobotanico@gmail.com y

Teléfono: 669439639 y 913945057

[Centro de Formación Permanente](#)

Información general

Se trata del primer Máster Universitario en Arboricultura Urbana impartido en España, que nace para satisfacer la demanda de nuestra sociedad de profesionales de la arboricultura que sean capaces de entender y gestionar de manera sostenible la arbolada urbana.

Desde el Máster en Arboricultura Urbana se va a proporcionar al estudiante una sólida formación tanto en el ámbito profesional como en el de la investigación, así como ayudar a su inserción laboral

Objetivos

El principal objetivo del Máster es la formación avanzada de arbolistas que analicen e interpreten adecuadamente los procesos del árbol y arboledas en la ciudad.



1. Adquirir los conocimientos actuales de la Arboricultura.
2. Conocer las características de la biodiversidad y el ecosistema urbano.
3. Conocer los servicios ecosistémicos del arbolado urbano.
4. Reconocer el papel del árbol en la conservación de la biodiversidad urbana
5. Aprender a planificar y gestionar la infraestructura arbolada.
6. Aprender a diseñar un espacio arbolado.
7. Analizar la selección de las especies idóneas para cada situación.
8. Aprender las técnicas de plantación en medio urbano.
9. Reconocer los criterios de poda del arbolado urbano.
10. Gestionar el riesgo asociado al arbolado
11. Comunicar la gestión del arbolado urbano