



Máster oficial
Geoforest



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE PROFESORADO. PROFESORADO EXTERNO

El profesorado previsto para el desarrollo de las actividades docentes en el Plan de Estudios para el curso 2019-2020 es el adecuado para garantizar la adquisición de las competencias que ofrece este título por parte de los estudiantes. El alumnado conocerá, antes de iniciar sus estudios, al profesorado a través de la web del máster. Donde se expondrá su identificación, afiliación profesional e información relativa a su labor docente e investigadora.

La mayoría de los profesores son doctores con vinculación docente e investigadora en distintas universidades y en otros Organismos Públicos de Investigación. Son científicos destacados en su campo de investigación a la vanguardia de la aplicación de nuevas tecnologías relacionadas con la adquisición y tratamiento de imágenes satelitales y de la información procedente de otros sensores remotos en los campos de la geografía, la ecología y de la gestión forestal y agrícola.

Una pequeña parte del profesorado proviene de empresas consultoras que son punteras en el ámbito del uso de la geomática y de la teledetección al estudio y análisis del territorio. Esta heterogeneidad de profesorado favorece la adquisición de las competencias que ofrece este Título por parte de los estudiantes. Este hecho puede ser considerado una fortaleza ya que el alumnado consigue información tanto del ámbito Académico como del Empresarial para orientar su carrera en función de su vocación e intereses.

Se ha tenido en cuenta la trayectoria profesional e investigadora en el sector de la Ingeniería Forestal de algunos de los profesores seleccionados, es el caso del Dr. Guillermo Palacios Rodríguez, especializado en Selvicultura de precisión, Adaptación al Cambio Climático, uso de nuevas tecnologías, sensores remotos y modelización para la gestión de los recursos naturales. En el perfil profesional del máster, se ha tenido en cuenta que haya implicación de las empresas con las que el máster tiene Convenio de Cooperación Educativa en la gestión de los trámites administrativos y en la atención docente al alumnado y en el seguimiento de su aprendizaje.

Los profesores encargados de las asignaturas de Ecología tienen un amplio recorrido profesional e investigador en distintos Centros y Universidades Europeas. Es el caso de Jesús Julio Camarero, investigador del Centro Pirenaico de Ecología perteneciente al CSIC.



Máster oficial
Geoforest



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

El alto nivel de especialización de algunas asignaturas exige que el profesor sea investigador especialista en la materia impartida. Es el caso de las asignaturas relacionadas con la tecnología LiDAR. Algunos de los docentes, por su labor investigadora, sin ser doctores, han contribuido al desarrollo metodológico de las aplicaciones de la tecnología LiDAR al estudio y gestión del medio natural a partir de datos del escaneado de la superficie terrestre con láser. Es el caso de la profesora **M^a Ángeles Varo Martínez** quien ha participado, por su experiencia, como docente en varios cursos de Experto en Herramientas de Planificación y Gestión Forestal basadas en Tecnología LiDAR (Título propio de la Universidad de Córdoba).

La participación del profesor, Dr. contratado por la Universidad de Sevilla, **Víctor Francisco Rodríguez Galiano**, se justifica en su larga trayectoria en el estudio de series temporales de imágenes satelitales aplicado al análisis de las modificaciones y evolución del territorio. Su amplísima producción científica en este campo hace de este profesor una referencia en el área de especialización de Teledetección.

Emilia Guisado Pintado, profesora contratada por la Universidad de Sevilla, en su larga trayectoria investigadora, se ha especializado en el estudio de servicios ecosistémicos con apoyo de los Sistemas de Información Geográfica, campo de investigación de gran interés para todos los alumnos interesados en la gestión del medio natural.

Cristina Acosta Muñoz es investigadora en el campo de la Teledetección; con experiencia en desarrollo de operaciones remotas de transmisión de información en misiones de emergencias. Cuenta con 5 años de experiencia docente en asignaturas de SIG y teledetección en títulos de ingeniería ambiental y con dos años de experiencia realizando labores de apoyo docente en clases de grado de ingeniería forestal y en el máster de Geomática, Teledetección y Modelos espaciales aplicados a la Gestión Forestal.

Esperanza Sánchez Rodríguez, profesora contratada por la Universidad de Sevilla dirige líneas de investigación relativas a Teledetección y medio ambiente; Bases de datos espaciales y Análisis de series temporales de imágenes de satélite. Este perfil se considera muy adecuado y está en consonancia con los contenidos y competencias con que este Título pretender dotar al alumno que lo curse.



Máster oficial
Geoforest



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Rocío Hernández Clemente, investigadora y profesora en Swansea University (Reino Unido) es especialista en modelos biofísicos. Su labor investigadora comenzó con su doctorado en la ETSIAM de la UCO, su tesis aportó una metodología para hallar la huella espectral de distintas especies forestales para poder predecir así su estado fenológico espacialmente distribuido de grandes extensiones forestales. Este campo de especialización es tan concreto que solamente investigadores de este campo pueden aportar conocimiento sobre un campo de investigación altamente especializado.

Francisco José Ruiz Gómez, Ingeniero de Montes y Doctor por la Universidad de Córdoba, ha impartido docencia en el Grado de Ingeniería Forestal en esta Universidad durante su formación como FPU. Su línea de investigación principal se centra en la interacción entre el patógeno de podredumbre radical *Phytophthora cinnamomi* y la encina, particularmente referida a los episodios de decaimiento de *Quercus* en las dehesas del suroeste de la Península Ibérica. Continúa investigando en el estudio de decaimiento de la Dehesa con el apoyo de la teledetección encontrando relaciones entre los datos libres recogidos por sensores remotos y la presencia y cuantificación de determinados pigmentos foliares presentes en encina y alcornoque.

Joaquín Márquez Pérez, profesor titular de la Universidad de Sevilla, ha participado en proyectos de gran interés como son, entre otros, "Espacialización y difusión web de datos de urbanización y fitodiversidad para el análisis de vulnerabilidad ante los procesos de inundación asociados a la subida del nivel del mar en la costa andaluza". Y "Espacialización y Difusión Web a Escalas de Detalle de Indicadores de Vulnerabilidad de las Playas de Andalucía como Recurso Turístico ante los procesos erosivos ". Son campos de estudio en que confluyen disciplinas como son la geografía humana y el estudio del relieve. Claves para el estudio, y para la planificación y gestión de los recursos naturales.

Juan Mariano Camarillo Naranjo, profesor contratado de la Universidad de Sevilla, tiene como principal línea de investigación la Climatología aplicada mediante el uso de Sistemas de información geográfica y bases de datos espaciales. El clima, es una de las variables de mayor importancia en el desarrollo de bosques y en su supervivencia. Y profesores especialistas en este campo, aportan *plus* de interdisciplinariedad necesario para el estudio del complejo *Sistema Tierra*.



Máster oficial
Geoforest



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Ismael Vallejo Villalta, Prof. Titular de la Universidad de Sevilla y director del departamento Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, lidera el proyecto europeo -FP7 Pegaso: People for Ecosystem-based Governance in Assessing Sustainable Development of Ocean and Coast.

https://cordis.europa.eu/project/rcn/94028_en.html

Tener en cuenta la interacción del ser humano con los ecosistemas terrestres y marinos es esencial para una adecuada planificación en la gestión de los recursos naturales.

Esperanza Sánchez Rodríguez, es profesora contratada Doctora en la Universidad de Sevilla. Sus líneas de investigación son: Teledetección y medio ambiente; Bases de datos espaciales y Análisis de series temporales de imágenes de satélite. Siendo experta en el estudio en la evolución de los cambios de uso de los ecosistemas litorales.

La cantidad de profesorado externo a la Universidad de Córdoba implicado en las enseñanzas de este máster no puede considerarse una debilidad; sino una fortaleza y señal de que podemos ofrecer la mejor enseñanza de la mano de los mejores profesionales investigadores y formadores en el campo de estudio de la Teledetección y la Geomática aplicada a la gestión de los recursos naturales y del territorio.

El director del Título,

Rafael María Navarro Cerrillo