

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

Resolución de 2 de mayo de 2019, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios del Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los Planes de Estudio ya verificados, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento a la solicitud de modificación del Plan de Estudios correspondiente a las enseñanzas del Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal por la Universidad de Córdoba, establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 8 de marzo de 2013 (publicado en el BOE del 23 de abril de 2013).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar la modificación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal por la Universidad de Córdoba, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Córdoba, 2 de mayo de 2019.- El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELO ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
Centro de Impartición: Instituto de Estudios de Posgrado

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB)	32
Optativas (OP)	8
Prácticas Externas (PE)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	16
Total	60

Esquema del Plan de Estudios

Módulos	Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS
Módulo 1: Formación transversal e instrumental	Materia 1: Formación transversal	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales	OB	4
		Fundamentos matemáticos y de programación	OP	4
	Materia 2: Formación instrumental	Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales	OB	4
		Sistemas de información geográfica y ecología espacial: aplicaciones	OB (P.I.)/ OP(P.P)	4
Módulo 2: Especialización en modelos y Teledetección en el análisis de ecosistemas forestales	Materia 1: Modelización de ecosistemas	Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación	OP	4
		Modelos biofísicos e interacción con ecosistemas forestales	OP	2
	Materia 2: Modelización forestal	Ecología espacial aplicada a entornos forestales	OB (P.I.)/ OP(P.P)	4
	Materia 3: Teledetección forestal: fundamentos	Sensores: preprocesado, corrección y fusión de imágenes	OB	4
		Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales	OB	4
	Materia 4: Teledetección forestal: técnicas avanzadas	Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque	OP	4
		Adquisición y procesado de datos en vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas Forestales	OP	2
	Materia 5: LIDAR forestal: ecosistemas	Adquisición y procesado de datos LIDAR	OB	4
Variables de árbol y de masa derivadas de datos LIDAR		OB	4	
Materia 6: LIDAR forestal: rodal	LIDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa	OP	2	
Módulo 3: Especialización y aplicación práctica en SIG y Teledetección forestal	Materia 1: Estudio de casos	Cambio global y climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante SIG y Teledetección	OP	2
		Teledetección aplicada a la selvicultura, la ordenación y la restauración de ecosistemas forestales	OP	2
	Módulo 2: Herramientas para la investigación	Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica	OB (P.I.)	4
		Fundamentos y herramientas para la modelización de procesos técnicos-científicos de investigación	OB (P.I.)	4
	Materia 3: Prácticas en empresas	Prácticas en empresas	OB (P.P.)/ OP(P.I)	12
	Materia 4: Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	OB	16

Distribución temporal de asignaturas

Curso 1º					
1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales	4	Obligatoria			
Fundamentos matemáticos y de programación	4	Optativa			
ITINERARIO 1 PROFESIONAL					
Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales	4	Obligatoria	Adquisición y procesado de datos LIDAR	4	Obligatoria
Sistemas de información geográfica y ecología espacial: aplicaciones	4	Optativa	Variables de árbol y de masas derivadas de datos LIDAR	4	Obligatoria
Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación	4	Optativa	LIDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa	2	Optativa

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Modelos biofísicos e interacción con ecosistemas forestales	2	Optativa	Ecología espacial aplicada a entornos forestales	4	Optativa
Sensores: preprocesado, correcciones y fusión de imágenes	4	Obligatoria	Cambio global y climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante SIG y Teledetección	2	Optativa
Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales	4	Obligatoria	Teledetección aplicada a la selvicultura, la ordenación y la restauración de ecosistemas forestales	2	Optativa
Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque	4	Optativa	Adquisición y procesamiento de datos en vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas Forestales	2	Optativa
			Prácticas en empresas	12	Obligatoria
ITINERARIO 2 INVESTIGACIÓN					
Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica	4	Obligatoria	Adquisición y procesamiento de datos LIDAR	4	Obligatoria
Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales	4	Obligatoria	Variables de árbol y de masas derivadas de datos LIDAR	4	Obligatoria
Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales	4	Obligatoria	LIDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa	2	Optativa
Sistemas de información geográfica y ecología espacial: aplicaciones	4	Obligatoria	Ecología espacial aplicada a entornos forestales	4	Obligatoria
Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación	4	Optativa	Cambio global y climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante SIG y Teledetección	2	Optativa
Modelos biofísicos e interacción con ecosistemas forestales	2	Optativa	Teledetección aplicada a la selvicultura, la ordenación y la restauración de ecosistemas forestales	2	Optativa
Sensores: preprocesado, correcciones y fusión de imágenes	4	Obligatoria	Adquisición y procesamiento de datos en vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas Forestales	2	Optativa
Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales	4	Obligatoria	Prácticas en empresas	12	Optativa
Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque	4	Optativa			