



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y
MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN
FORESTAL

+

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN HIDRÁULICA
AMBIENTAL: GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS

Universidad de Córdoba

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES
APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL
 +
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN HIDRÁULICA AMBIENTAL: GESTIÓN INTEGRAL DE
CUENCAS

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

Plan de estudios resultante del doble itinerario específico

		1 ^{er} CUATRIMESTRE				2 ^o CUATRIMESTRE			
Curso 1 ^o	20285	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales	4	Obligatoria	102378	Procesos hidrológicos	6	Optativa	
	20287	Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales	4	Obligatoria	102379	Procesos erosivos y geomorfología	5	Optativa	
	20286	Fundamentos matemáticos y de programación	4	Optativa	102380	Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos	8.5	Optativa	
	20291	Ecología espacial aplicada a los entornos forestales	4	Optativa	102381	Gestión integral de cuencas	4.5	Optativa	
	20292	Sensores: preprocesado, corrección y fusión de imágenes	4	Obligatoria					
	20293	Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales	4	Obligatoria					
Total créditos			24			Total créditos	24		

		1 ^{er} CUATRIMESTRE				2 ^o CUATRIMESTRE			
Curso 2 ^o	20288	Sistemas de información geográfica y ecología espacial: aplicaciones	4	Obligatoria	20296	Adquisición y procesado de datos LIDAR	4	Obligatoria	
	20294	Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque	4	Optativa	20297	Variables de árbol y de masa derivadas de datos LIDAR	4	Obligatoria	
	186001	Introducción a técnicas de modelización en ciencias forestales	2	Optativa	20304	Trabajo fin de máster (Máster Geomática, teledetección y modelos espaciales aplicados a la gestión forestal)	16	Obligatoria	
	102392	Trabajo fin de máster (Máster Hidráulica Ambiental)	6	Obligatoria	20303	Prácticas de empresa	4	Obligatoria	
Total créditos			16		Total créditos	28			
Créditos 1 ^{er} CUATRIMESTRE = 40					Créditos 2 ^o CUATRIMESTRE = 52				
Total Créditos = 92									

Conocimientos y competencias esenciales que alcanzar en doble itinerario específico

El itinerario conjunto de Máster Universitario en Ingeniería en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal y el Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental: Gestión Integral de Cuencas comprende los conocimientos, objetivos y las competencias básicas, generales y específicas de ambos títulos. Las competencias establecidas en el Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal, así como las competencias establecidas para el Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental: Gestión Integral de Cuencas son desarrolladas en las asignaturas del de plan de estudios resultante del doble itinerario específico.

Prácticas

Las prácticas del itinerario conjunto se cursan a través de la asignatura Prácticas de Empresa contemplada en el Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal donde es una actividad obligatoria con una carga docente de 4 ECTS. Estas prácticas se desarrollarán dentro de las líneas de investigación dirigidas por el personal docente e investigador implicado en la docencia del Máster, en Centros de I+D Públicos o Privados y en empresas del sector, en función de los acuerdos de prácticas académicas curriculares externas establecidos entre dichas entidades y la UCO, según la normativa vigente. Las empresas o instituciones interesadas en acoger alumnos/as en prácticas curriculares serán actualizadas cada curso académico.

Los principios, objetivos, estructura y modelo de evaluación se ajustarán a lo establecido por la Universidad de Córdoba en su Reglamento sobre Prácticas Académicas Externas de fecha 27/02/2024 (BOUCO 2024/00288) y en el Reglamento 35/2019 de Estudios de Máster Universitario. Artículos 52, 53 y 54 del Capítulo V.

Modalidad

La modalidad del itinerario conjunto se corresponde a las modalidades de cada uno de los másteres que lo constituyen, es decir, las asignaturas del Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal poseen un carácter semipresencial, mientras que las asignaturas del Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental: Gestión Integral de Cuencas, tienen un carácter presencial. El Plan de Estudios resultante del doble itinerario específico se organiza de tal modo que todas las asignaturas de carácter presencial quedan agrupadas en el segundo cuatrimestre del primer curso.

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES
APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL
 +
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN HIDRÁULICA AMBIENTAL: GESTIÓN INTEGRAL DE
CUENCAS

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

Modelo de reconocimiento de asignaturas entre los títulos implicados

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL (Perfil Profesional)					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Créd.	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
20285	4	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales	1	Obligatoria	20285	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales
20287	4	Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales	1	Obligatoria	20287	Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales
20292	4	Sensores: preprocesado, corrección y fusión de imágenes	1	Obligatoria	20292	Sensores: preprocesado, corrección y fusión de imágenes
20293	4	Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales	1	Obligatoria	20293	Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales
20296	4	Adquisición y procesado de datos LIDAR	1	Obligatoria	20296	Adquisición y procesado de datos LIDAR
20297	4	Variables de árbol y de masa derivadas de datos LIDAR	1	Obligatoria	20297	Variables de árbol y de masa derivadas de datos LIDAR
20303	4	Prácticas de empresa	1	Obligatoria	20303	Prácticas de empresa
	4	Optativa 1	1	Optativa	20288	Sistemas de información geográfica y ecología espacial: aplicaciones
	4	Optativa 2	1	Optativa	20291	Ecología espacial aplicada a los entornos forestales
	4	Optativa 3	1	Optativa	20286	Fundamentos matemáticos y de programación
	4	Optativa 4	1	Optativa	20292	Modelos de transferencia radiativa aplicados a la gestión y a la conservación
20304	16	Trabajo fin de máster	1	Obligatoria	20304	Trabajo fin de máster (Máster Geomática, teledetección y modelos espaciales aplicados a la gestión forestal)

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES
APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL
 +
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN HIDRÁULICA AMBIENTAL: GESTIÓN INTEGRAL DE
CUENCAS

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

Modelo de reconocimiento de asignaturas entre los títulos implicados

MÁSTER UNIVERSITARIO EN HIDRÁULICA AMBIENTAL (Especialidad Gestión Integral de Cuencas)					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Créd.	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
102372	14	Fundamentos y métodos aplicados en hidráulica ambiental	1	Obligatoria	20286	Fundamentos matemáticos y de programación
					186003	Introducción a técnicas de modelización en ciencias forestales
					20285	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales
					138008	Fundamentos y herramientas para la modelización de procesos técnicos-científicos de investigación
102373	16	Dinámica de flujos biogeoquímicos	1	Obligatoria	20287	Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales
					20291	Ecología espacial aplicada a entornos forestales
					20288	Sistemas de información geográfica y ecología espacial
					20292	Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque
102378	6	Procesos hidrológicos	1	Optativa	102378	Procesos hidrológicos
102379	5	Procesos erosivos y geomorfología	1	Optativa	102379	Procesos erosivos y geomorfología
102380	8.5	Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos	1	Optativa	102380	Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos
102381	4.5	Gestión integral de cuencas	1	Optativa	102381	Gestión integral de cuencas
102392	6	Trabajo fin de máster	1	Obligatoria	102392	Trabajo fin de máster (Máster Hidráulica Ambiental)