



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



FICHA TÉCNICA - PLAN Nº....  
ITINERARIO CONJUNTO  
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE  
MONTES

+

MASTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA,  
TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES  
APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL  
(Perfil Investigador)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Agronómica y de Montes

## ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

		1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE			2 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE			
Curso 1 <sup>o</sup>	102679	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE LA MADERA	4	Obligatoria	102680	ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL	4	Obligatoria
	102681	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES	4	Obligatoria	102682	EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y AUDITORÍA AMBIENTAL EN ACTIVIDADES FORESTALES	5	Obligatoria
	102683	INGENIERÍA DE LAS INSTALACIONES EN INDUSTRIAS FORESTALES	4	Obligatoria	102684	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA FORESTAL	5	Obligatoria
	102685	GESTIÓN SOSTENIBLE DE AGUA Y SUELO EN EL ENTORNO FORESTAL	5	Obligatoria	102686	MARKETING FORESTAL	5	Obligatoria
	102687	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES	5	Obligatoria	102690	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	4	Obligatoria
	102689	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES	5	Obligatoria	102691	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y DE COMARCAS FORESTALES SOSTENIBLES	5	Obligatoria
	102688	ESTRATEGIAS FORESTALES Y DE DESARROLLO RURAL EN UN ENTORNO GLOBALIZADO	5	Obligatoria	102692	PRÁCTICAS EXTERNAS	4	Obligatoria
		<b>Total créditos</b>	<b>32</b>			<b>Total créditos</b>	<b>32</b>	

		1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE			2 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE			
Curso 2 <sup>o</sup>	20285	METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESPACIAL APLICADOS A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS FORESTALES	4	Obligatoria	20296	ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS LIDAR	4	Obligatoria
	20287	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NATURALES	4	Obligatoria	20297	VARIABLES DE ÁRBOL Y DE MASA DERIVADAS DE DATOS LIDAR	4	Obligatoria
	20288	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA ESPACIAL: APLICACIONES	4	Obligatoria	20304	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL)	16	Obligatoria
	20291	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES	4	Obligatoria	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)	12	Obligatoria
	20292	SENSORES: PREPROCESADO, CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE IMÁGENES	4	Obligatoria				
	20293	TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROCESOS EN SISTEMAS FORESTALES	4	Obligatoria				
		OPTATIVA 1	4	Optativa				
		ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	4	Obligatoria				
		ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	4	Obligatoria				
		<b>Total créditos</b>	<b>36</b>			<b>Total créditos</b>	<b>36</b>	

 Créditos 1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE = 68

 Créditos 2<sup>o</sup> CUATRIMESTRE = 68

**Total Créditos = 136**

La asignatura "Optativa 1" del 2º Curso debe elegirse de entre la siguiente oferta de optatividad del Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos espaciales aplicados a la gestión forestal:

+  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS  
ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL (Perfil Investigador)

---

ASIGNATURA	ECTS
Fundamentos matemáticos y de programación	4
Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación	4
Introducción a técnicas de modelización en ciencias forestales	2
Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque	4
Adquisición y procesado de datos de vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas forestales	2
LIDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa	2
Servicios cloud computing de teledetección	2
Algoritmos de inteligencia artificial en ciencias forestales	2
Cambio global y climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante sig y teledetección	2
Teledetección aplicada a la silvicultura, la ordenación y la restauración de ecosistemas forestales.	2
Geoinformática en emergencia	2
Modelización eco-hidrológica	2

## CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
102679	4	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE LA MADERA	1	Obligatoria	102679	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE LA MADERA
102680	4	ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL	1	Obligatoria	102680	ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL
102681	4	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES	1	Obligatoria	102681	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES
102682	5	EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y AUDITORÍA AMBIENTAL EN ACTIVIDADES FORESTALES	1	Obligatoria	102682	EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y AUDITORÍA AMBIENTAL EN ACTIVIDADES FORESTALES
102683	4	INGENIERÍA DE LAS INSTALACIONES EN INDUSTRIAS FORESTALES	1	Obligatoria	102683	INGENIERÍA DE LAS INSTALACIONES EN INDUSTRIAS FORESTALES
102684	5	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA FORESTAL	1	Obligatoria	102684	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA FORESTAL
102685	5	GESTIÓN SOSTENIBLE DE AGUA Y SUELO EN EL ENTORNO FORESTAL	1	Obligatoria	102685	GESTIÓN SOSTENIBLE DE AGUA Y SUELO EN EL ENTORNO FORESTAL
102686	5	MARKETING FORESTAL	1	Obligatoria	102686	MARKETING FORESTAL
102687	5	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES	1	Obligatoria	102687	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES
102688	5	ESTRATEGIAS FORESTALES Y DE DESARROLLO RURAL EN UN ENTORNO GLOBALIZADO	1	Obligatoria	102688	ESTRATEGIAS FORESTALES Y DE DESARROLLO RURAL EN UN ENTORNO GLOBALIZADO
102689	5	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES	1	Obligatoria	102689	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES
102690	4	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	1	Obligatoria	102690	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
102691	5	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y DE COMARCAS FORESTALES SOSTENIBLES	1	Obligatoria	102691	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y DE COMARCAS FORESTALES SOSTENIBLES
	16	MATERIA OPTATIVA DE ESPECIALIZACIÓN	2	Optativa	20285	METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESPACIAL APLICADOS A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS FORESTALES
					20287	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NATURALES
					20288	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA ESPACIAL: APLICACIONES
					20291	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES
102692	4	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria	102692	PRÁCTICAS DE EMPRESA
102693	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)

## CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL (Perfil Investigador)					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	2	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	2	Obligatoria	20287	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NATURALES
20288	4	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA ESPACIAL: APLICACIONES	2	Obligatoria	20288	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA ESPACIAL: APLICACIONES
20291	4	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES	2	Obligatoria	20291	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES
20292	4	SENSORES: PREPROCESADO, CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE IMÁGENES	2	Obligatoria	20292	SENSORES: PREPROCESADO, CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE IMÁGENES
20293	4	TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROCESOS EN SISTEMAS FORESTALES	2	Obligatoria	20293	TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROCESOS EN SISTEMAS FORESTALES
20296	4	ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS LIDAR	2	Obligatoria	20296	ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS LIDAR
20297	4	VARIABLES DE ÁRBOL Y DE MASA DERIVADAS DE DATOS LIDAR	2	Obligatoria	20297	VARIABLES DE ÁRBOL Y DE MASA DERIVADAS DE DATOS LIDAR
	4	OPTATIVA 1	2	Obligatoria		OPTATIVA 1
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	2	Obligatoria		ASIGNATURA TRANSVERSAL 1
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	2	Obligatoria		ASIGNATURA TRANSVERSAL 2
20304	16	TFM (MÁSTER GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL)	2	Obligatoria	20304	TFM (MÁSTER GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL)