

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº....
ITINERARIO CONJUNTO
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE
MONTES
+
MASTER UNIVERSITARIO EN HIDRAULICA
AMBIENTAL (Especialidad Gestión Integral
de Cuencas)

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1º CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
	Tecnología e Industria de la madera	4	Obligatoria	Energías renovables en el medio forestal y natural	4	Obligatoria	
	Tecnología e Industria de productos forestales no maderables	4	Obligatoria	Evaluación de impactos y auditoría ambiental en actividades forestales	5	Obligatoria	
	Ingeniería de las Instalaciones en Industrias forestales	4	Obligatoria	Biotecnología y Mejora genética forestal	5	Obligatoria	
	Gestión sostenible de agua y suelo en el entorno forestal	5	Obligatoria	Marketing forestal	5	Obligatoria	
	Gestión y Dirección de empresas forestales	5	Obligatoria	Diseño y cálculo de estructuras	4	Obligatoria	
	Economía de los Recursos Naturales	5	Obligatoria	Planificación y Gestión de Espacios Protegidos y de Comarcas Forestales Sostenibles	5	Obligatoria	
	Estrategias forestales y de desarrollo rural en un entorno globalizado	5	Obligatoria				
Total créditos		32		Total créditos		28	
2º Cuatrimestre	Gestión y restauración forestal avanzada. Nuevas herramientas	12	Optativa	Procesos hidrológicos	6	Optativa	
	Prácticas externas	6	Obligatoria	Procesos erosivos y geomorfología	5	Optativa	
	Trabajo Fin de Máster (Master Ingeniería de Montes)	12	Obligatoria	Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos	8.5	Optativa	
				Gestión integral de cuencas	4.5	Optativa	
				Trabajo Fin de Máster (Máster Hidráulica Ambiental)	6	Obligatoria	
	Total créditos		30		Total créditos		30
Total créditos		62		Total créditos		58	

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
	4	Tecnología e Industria de la madera	1	Obligatoria
	4	Tecnología e Industria de productos forestales no maderables	1	Obligatoria
	4	Ingeniería de las Instalaciones en Industrias forestales	1	Obligatoria
	5	Gestión sostenible de agua y suelo en el entorno forestal	1	Obligatoria
	5	Gestión y Dirección de empresas forestales	1	Obligatoria
	5	Economía de los Recursos Naturales	1	Obligatoria
	5	Estrategias forestales y de desarrollo rural en un entorno globalizado	1	Obligatoria
	4	Energías renovables en el medio forestal y natural	1	Obligatoria
	5	Evaluación de impactos y auditoría ambiental en actividades forestales	1	Obligatoria
	5	Biotecnología y Mejora genética forestal	1	Obligatoria
	5	Marketing forestal	1	Obligatoria
	4	Diseño y cálculo de estructuras	1	Obligatoria
	5	Planificación y Gestión de Espacios Protegidos y de Comarcas Forestales Sostenibles	1	Obligatoria
	6	Prácticas externas	2	Optativa
	12	Materia optativa de especialización	2	Optativa
	12	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Asignatura
	Tecnología e Industria de la madera
	Tecnología e Industria de productos forestales no maderables
	Ingeniería de las Instalaciones en Industrias forestales
	Gestión sostenible de agua y suelo en el entorno forestal
	Gestión y Dirección de empresas forestales
	Economía de los Recursos Naturales
	Estrategias forestales y de desarrollo rural en un entorno globalizado
	Energías renovables en el medio forestal y natural
	Evaluación de impactos y auditoría ambiental en actividades forestales
	Biotecnología y Mejora genética forestal
	Marketing forestal
	Diseño y cálculo de estructuras
	Planificación y Gestión de Espacios Protegidos y de Comarcas Forestales Sostenibles
	Prácticas externas
	Gestión y restauración forestal avanzada. Nuevas herramientas
	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería de ...)

MASTER UNIVERSITARIO EN HIDRAULICA AMBIENTAL (Especialidad Gestión Integral de Cuencas)

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
	14	Fundamentos y métodos aplicados en hidráulica ambiental	1	Obligatoria
	16	Dinámica de flujos biogeoquímicos	1	Obligatoria
	6	Procesos hidrológicos	1	Optativa
	5	Procesos erosivos y geomorfología	1	Optativa
	8.5	Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos	1	Optativa
	4.5	Gestión integral de cuencas	1	Optativa
	16	Trabajo Fin de Máster	1	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Asignatura
	Diseño y cálculo de estructuras
	Gestión sostenible de agua y suelo en el entorno forestal
	Evaluación de impactos y auditoría ambiental en actividades forestales
	Economía de los Recursos Naturales
	Gestión y restauración forestal avanzada. Nuevas herramientas
	Procesos hidrológicos
	Procesos erosivos y geomorfología
	Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos
	Gestión y restauración forestal avanzada. Nuevas herramientas
	Trabajo Fin de Máster (Master Hidráulica Ambiental)

Conocimientos y competencias esenciales a alcanzar en doble itinerario específico

El doble itinerario específico de Máster Universitario en Ingeniería de Montes y Máster Universitario en Hidráulica Ambiental comprende los conocimientos, competencias y objetivos de ambos Títulos. Los resultados de aprendizaje (divididos en contenidos, competencias y habilidades y destrezas) establecidos en el Máster Universitario en Ingeniería de Montes, según las disposiciones establecidas por la normativa vigente (Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre y Orden CIN/326/2009, de 9 de febrero), así como las competencias establecidas para el Máster Universitario en Hidráulica Ambiental son desarrolladas en las asignaturas obligatorias de cada Máster.

Por tanto, los egresados del doble itinerario específico serán profesionales responsables de la preservación, restauración, gestión sostenible y planificación de los ecosistemas terrestres y acuáticos continentales (sustantivamente, ecosistemas forestales), así como del aprovechamiento y transformación industrial de los recursos que estos ofrecen y de sus implicaciones socioeconómicas. Los ingenieros de montes son especialistas en el diseño y ejecución de formas de aprovechamiento de los recursos naturales compatibles con su persistencia a largo plazo, lo que les confiere un gran interés actual como garantes de la sostenibilidad de dichos recursos. Asimismo, serán profesionales capaces de caracterizar y modelar los procesos naturales relacionados con los flujos de agua, sustancias y recursos vivos; optimizar la gestión de los recursos hídricos continentales y marinos y los flujos asociados teniendo en cuenta las repercusiones sociales, ambientales y económicas, satisfaciendo los requisitos de fiabilidad, funcionalidad y operatividad, y de la Directiva Marco del Agua y describir y evaluar la incertidumbre de los procesos, de su diagnóstico y su pronóstico.

Prácticas.

Las prácticas del doble itinerario específico se cursan a través de la asignatura contemplada en el Máster Universitario en Ingeniería de Montes, donde es una actividad obligatoria con una carga de 4 ECTS, en la que se ofrece al estudiantado la posibilidad de entrar en contacto con el mundo profesional, con el fin último de facilitar su empleabilidad. Con esta experiencia se refuerzan los conocimientos adquiridos en la formación académica y se ofrece la posibilidad de conocer y aprender técnicas sociales de integración en grupos de decisión, de discusión y de planificación estratégica. Para la realización de la formación práctica y externa a las aulas, es preceptivo la disponibilidad de convenios de prácticas formalizados entre la Universidad de Córdoba y las empresas o instituciones interesadas.