



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

+

MÁSTER UNIVERSITARIO EN
TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL
(Perfil profesional)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Agronómica y de Montes

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1 ^{er} CUATRIMESTRE				2 ^o CUATRIMESTRE				
Curso 1 ^o	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		PRÁCTICAS DE EMPRESA	6	Obligatoria
		Total créditos	32			Total créditos	34	

1 ^{er} CUATRIMESTRE				2 ^o CUATRIMESTRE				
Curso 2 ^o		CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)	5	Obligatoria		ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN REMOTA	5	Obligatoria
		CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)	5	Obligatoria		ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN PRÓXIMA	5	Obligatoria
		ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE	5	Obligatoria		AGRICULTURA DE PRECISIÓN	6	Obligatoria
		ANÁLISIS DEL BIG DATA Y SUPERCOMPUTACIÓN	5	Obligatoria		INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A SERIES TEMPORALES	5	Obligatoria
		SISTEMAS IoT y PLATAFORMAS DE DATOS	5	Obligatoria		TRAZABILIDAD Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN EN LA CADENA AGROALIMENTARIA	4	Obligatoria
	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)	6	Obligatoria	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)	6	Obligatoria
						TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL)	6	Obligatoria
		Total créditos	31			Total créditos	37	

Créditos 1^{er} CUATRIMESTRE = 63

Créditos 2^o CUATRIMESTRE = 71

Total Créditos = 134

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
	12	MATERIA OPTATIVA DE ESPECIALIZACIÓN	2	Optativa		CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)
						CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)
						ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE
102692	6	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)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL MEDIO
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
	5	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)	1	Obligatoria
	5	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)	1	Obligatoria
	5	ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE	1	Obligatoria
	5	ANÁLISIS DEL BIG DATA Y SUPERCOMPUTACIÓN	1	Obligatoria
	5	SISTEMAS IoT y PLATAFORMAS DE DATOS	1	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Asignatura
	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)
	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)
	ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE
	ANÁLISIS DEL BIG DATA Y SUPERCOMPUTACIÓN
	SISTEMAS IoT y PLATAFORMAS DE DATOS

	5	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN REMOTA	2	Obligatoria
	5	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN PRÓXIMA	2	Obligatoria
	6	AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2	Obligatoria
	5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A SERIES TEMPORALES	2	Obligatoria
	4	TRAZABILIDAD Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN EN LA CADENA AGROALIMENTARIA	2	Obligatoria
	4	PRÁCTICAS EXTERNAS	2	Obligatoria
	6	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria

	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN REMOTA
	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN PRÓXIMA
	AGRICULTURA DE PRECISIÓN
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A SERIES TEMPORALES
	TRAZABILIDAD Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN EN LA CADENA AGROALIMENTARIA
	PRÁCTICAS EXTERNAS
	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER TRANSFORMACIÓN DIGITAL)

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 Transformación Digital del Sector Agroalimentario y Forestal 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 los resultados de aprendizaje establecidos para el Máster Universitario en Transformación Digital del Sector Agroalimentario y Forestal son desarrollados 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, estos profesionales serán capaces de facilitar, apoyar e impulsar la transformación digital en el medio rural, lo que conlleva la utilización y el desarrollo de sensores, aplicaciones basadas en el “internet de las cosas”, el *cloud computing*, la industria alimentaria 4.0, la agricultura de precisión, el “*big data*”, los sistemas de apoyo a la decisión (DSS), las técnicas cognitivas en general o la “Inteligencia Artificial”.

Prácticas.

Las prácticas del doble itinerario específico se cursan a través de la asignatura contemplada en el Máster Universitario en Transformación Digital del Sector Agroalimentario y Forestal, donde es una actividad obligatoria con una carga de 6 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. En el Máster Universitario en Ingeniería de Montes, la asignatura de Prácticas en empresa se reconoce por la anteriormente descrita.