



FICHA TÉCNICA - PLAN Nº
ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA
AGRONÓMICA
+
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				
C	102649	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS	6	Obligatoria	102650	GESTIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES EN LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA	6	Obligatoria
	102651	MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS AGROALIMENTARIOS	4	Obligatoria	102652	INGENIERÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN INDUSTRIAS	4	Obligatoria
	102653	POLÍTICAS Y ORDENACIÓN TERRITORIAL	4	Obligatoria	102654	RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA HIDRÁULICA	5	Obligatoria
	102655	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: ANÁLISIS DE CASOS	3	Obligatoria	102655	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: ANÁLISIS DE CASOS	3	Obligatoria
	102656	PROTECCIÓN INTEGRADA DE CULTIVOS	6	Obligatoria	102657	AGRICULTURA APLICADA	4	Obligatoria
	102658	DISEÑO E INGENIERÍA DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	6	Obligatoria	102659	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA VEGETAL	4	Obligatoria
					102660	CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA RURAL	5	Obligatoria
		Total créditos	29			Total créditos	31	

1 ^{er} CUATRIMESTRE				2 ^o CUATRIMESTRE				
Cur		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
	102661	PRÁCTICAS DE EMPRESA	6	Obligatoria		TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)	6	Obligatoria
		TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)	6	Obligatoria		TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL)	6	Obligatoria
	Total créditos	37			Total créditos	37		

Créditos 1^{er} CUATRIMESTRE = 66

Créditos 2^o CUATRIMESTRE = 68

Total Créditos = 134

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
102649	6	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS	1	Obligatoria	102649	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS
102650	6	GESTIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES EN LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA	1	Obligatoria	102650	GESTIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES EN LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA
102651	4	MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS AGROALIMENTARIOS	1	Obligatoria	102651	MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS AGROALIMENTARIOS
102652	4	INGENIERÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN INDUSTRIAS	1	Obligatoria	102652	INGENIERÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN INDUSTRIAS
120653	4	POLÍTICA Y ORDENACIÓN TERRITORIAL	1	Obligatoria	120653	POLÍTICA Y ORDENACIÓN TERRITORIAL
102654	5	RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA HIDRÁULICA	1	Obligatoria	102654	RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA HIDRÁULICA
102655	6	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: ANÁLISIS DE CASOS	1	Obligatoria	102655	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: ANÁLISIS DE CASOS
102656	6	PROTECCIÓN INTEGRADA DE CULTIVOS	1	Obligatoria	102656	PROTECCIÓN INTEGRADA DE CULTIVOS
102657	4	AGRICULTURA APLICADA	1	Obligatoria	102657	AGRICULTURA APLICADA
102658	6	DISEÑO E INGENIERÍA DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	1	Obligatoria	102658	DISEÑO E INGENIERÍA DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS
102659	4	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA VEGETAL	1	Obligatoria	102659	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA VEGETAL
102660	5	CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA RURAL	1	Obligatoria	102660	CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA RURAL
	12	OPTATIVIDAD	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
102661	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria	102661	PRÁCTICAS DE EMPRESA
102662	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	102662	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL MEDIO
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
	5	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I) Y FORESTAL Y DEL DESARROLLO RURAL	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
	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		
	4	PRÁCTICAS EXTERNAS	2	Obligatoria
	6	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria

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
	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 Agronómica 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 Agronómica, según las disposiciones establecidas por la normativa vigente (Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre y Orden CIN/325/2009, 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 de gran valor para la empresa agraria y agroalimentaria actual, y también para el conjunto de los territorios en los que estas empresas se asientan, ya que, debido a su formación interdisciplinar universitaria, aportan a la actividad empresarial los conocimientos y técnicas que hacen posible responder a las nuevas demandas sociales. 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 Agronómica, la asignatura de Prácticas en empresa se reconoce por la anteriormente descrita.