

FICHA TÉCNICA - PLAN N°....
ITINERARIO CONJUNTO
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA
AGRONÓMICA
+
MASTER UNIVERSITARIO EN
REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (Perfil
investigador)

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

		1º CUATRIMESTRE		2º CUATRIMESTRE		
1er Curso	Gestión y dirección de empresas agroalimentarias	6	Obligatoria	Gestión de maquinaria, equipos e instalaciones en la producción agroalimentaria	6	Obligatoria
	Marketing e investigación de mercados agroalimentarios	4	Obligatoria	Ingeniería y Seguridad alimentaria en Industrias	4	Obligatoria
	Políticas y Ordenación territorial	4	Obligatoria	Recursos hídricos y tecnología hidráulica	5	Obligatoria
	Sistemas de producción animal: análisis de casos	3	Obligatoria	Sistemas de producción animal: análisis de casos	3	Obligatoria
	Protección integrada de cultivos	6	Obligatoria	Agricultura aplicada	4	Obligatoria
	Diseño e Ingeniería de Industrias Agroalimentarias	6	Obligatoria	Biocología y mejora genética vegetal	4	Obligatoria
				Construcción y Obras de Infraestructura Rural	5	Obligatoria
	Total créditos	29		Total créditos	31	
2º Curso	Bases geométricas de la Ciencia y la Tecnología	4	Obligatoria	Asignatura transversal 2	4	Obligatoria
	Estadística y métodos numéricos aplicados al diseño en Ingeniería	4	Obligatoria	Optativa 4	4	Optativa
	Metodología de la Investigación en el campo del diseño	4	Obligatoria	Optativa 5	4	Optativa
	Asignatura transversal 1	4	Obligatoria	Optativa 6	4	Optativa
	Optativa 1	4	Optativa	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería Agronómica)	6	Obligatoria
	Optativa 2	4	Optativa	Trabajo Fin de Máster (Máster Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura)	16	Obligatoria
	Optativa 3	4	Optativa			
	Prácticas externas	6	Obligatoria			
	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería Agronómica)	6	Obligatoria	Total créditos	38	
	Total créditos	40				
Total créditos	69		Total créditos	69		

Para superar la Optatividad del segundo curso, el alumno debe elegir 6 asignaturas optativas de entre las 9 que oferta el Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura:

Asignatura Optativa	Cuatrimestre
Principios de investigación aplicados al patrimonio industrial agrario	1
Tecnología BIM en Ingeniería y Arquitectura	1
Aplicaciones del diseño asistido por ordenador a proyectos de industrias agrarias (2D)	2
Diseño asistido por ordenador (3D)	2
Representación en 3D de estructuras	2
Estética de edificios industriales y análisis de formas	2
Generación de modelos geométricos mediante UAV	2
Sistemas de Información Geográfica	1
Diseño de jardines y paisajismo	2

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MASTER DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

Créd	Asignatura	Curso	Clase
6	Gestión y dirección de empresas agroalimentarias	1	Obligatoria
4	Marketing e investigación de mercados agroalimentarios	1	Obligatoria
4	Políticas y Ordenación territorial	1	Obligatoria
6	Sistemas de producción animal: análisis de casos	1	Obligatoria
6	Protección integrada de cultivos	1	Obligatoria
6	Diseño e Ingeniería de Industrias Agroalimentarias	1	Obligatoria
6	Gestión de maquinaria, equipos e instalaciones en la producción agroalimentaria	1	Obligatoria
4	Ingeniería y Seguridad alimentaria en Industrias	1	Obligatoria
5	Recursos hídricos y tecnología hidráulica	1	Obligatoria
4	Agricultura aplicada	1	Obligatoria
4	Biotecnología y mejora genética vegetal	1	Obligatoria
5	Construcción y Obras de Infraestructura Rural	1	Obligatoria
6	Prácticas externas	2	Obligatoria
4	Optativa 1	2	Optativa
4	Optativa 2	2	Optativa
4	Optativa 3	2	Optativa
12	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Asignatura
Gestión y dirección de empresas agroalimentarias
Marketing e investigación de mercados agroalimentarios
Políticas y Ordenación territorial
Sistemas de producción animal: análisis de casos
Protección integrada de cultivos
Diseño e Ingeniería de Industrias Agroalimentarias
Gestión de maquinaria, equipos e instalaciones en la producción agroalimentaria
Ingeniería y Seguridad alimentaria en Industrias
Recursos hídricos y tecnología hidráulica
Agricultura aplicada
Biotecnología y mejora genética vegetal
Construcción y Obras de Infraestructura Rural
Prácticas externas
Bases geométricas de la Ciencia y la Tecnología
Estadística y métodos numéricos aplicados al diseño en Ingeniería
Metodología de la Investigación en el campo del diseño
Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería agronómica)

MASTER DE REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Créd	Asignatura	Curso	Clase
4	Bases geométricas de la Ciencia y la Tecnología	1	Obligatoria
4	Estadística y métodos numéricos aplicados al diseño en Ingeniería	1	Obligatoria
4	Metodología de la Investigación en el campo del diseño	1	Obligatoria
4	Aplicaciones del diseño asistido por ordenador a proyectos de industrias agrarias (2D)	1	Optativa
4	Diseño asistido por ordenador (3D)	1	Optativa
4	Tecnología BIM en Ingeniería y Arquitectura	1	Optativa
4	Sistemas de Información Geográfica	1	Optativa
4	Diseño de jardines y paisajismo	1	Optativa
4	Estética de edificios industriales y análisis de formas	1	Optativa
4	Generación de modelos geométricos mediante UAV	1	Optativa
4	Principios de investigación aplicados al patrimonio industrial agrario	1	Optativa
4	Representación en 3D de estructuras	1	Optativa
16	Trabajo Fin de Máster	1	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Asignatura
Bases geométricas de la Ciencia y la Tecnología
Estadística y métodos numéricos aplicados al diseño en Ingeniería
Metodología de la Investigación en el campo del diseño
Aplicaciones del diseño asistido por ordenador a proyectos de industrias agrarias (2D)
Diseño asistido por ordenador (3D)
Tecnología BIM en Ingeniería y Arquitectura
Sistemas de Información Geográfica
Diseño de jardines y paisajismo
Estética de edificios industriales y análisis de formas
Generación de modelos geométricos mediante UAV
Principios de investigación aplicados al patrimonio industrial agrario
Representación en 3D de estructuras
Trabajo Fin de Máster (Máster Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura)

Conocimientos y competencias esenciales a alcanzar en doble itinerario específico

El doble itinerario específico de Máster Universitario en Ingeniería Agronómica y Máster Universitario en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura 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 las competencias establecidas para el Máster Universitario en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura son desarrolladas 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 interdisciplinaria universitaria, aportan a la actividad empresarial los conocimientos y técnicas que hacen posible responder a las nuevas demandas sociales. Asimismo, serán profesionales de la ingeniería y arquitectura con amplios conocimientos en técnicas de diseño asistido por ordenador (2D, 3D y realidad virtual) aplicadas al diseño en la ingeniería y la arquitectura y en las modernas técnicas de Geomática (Topografía, Teledetección, Sistemas de Información Geográfica (SIG), Fotogrametría Digital...). Todas estas herramientas serán aplicadas al desarrollo de proyectos relacionados con: estética de edificios industriales y análisis de formas, diseño de jardines y paisajismo, aplicación de las técnicas de diseño asistido por ordenador a la conservación del patrimonio industrial y arquitectónico, diseño de estructuras, diseño de producto industrial, etc.

Prácticas.

Las prácticas del doble itinerario específico se cursan a través de la asignatura contemplada en el Máster Universitario en Ingeniería Agronómica, 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.