

FICHA TÉCNICA - PLAN N^o....
ITINERARIO CONJUNTO
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA
AGRONÓMICA
+
MASTER UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN,
PROTECCIÓN Y MEJORA VEGETAL (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	Biología y mejora genética vegetal	4	Obligatoria	
				Construcción y Obras de Infraestructura Rural	5	Obligatoria	
				Prácticas externas	4	Obligatoria	
	Total créditos	29		Total créditos	35		

2º Curso	Asignatura transversal 1: "Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica."	2/4*	Obligatoria	Asignatura transversal 1: "Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica."	2/4*	Obligatoria
	Asignatura transversal 2: "Teoría metodológica y evaluación de la investigación científica"	2/4	Obligatoria	Asignatura transversal 2: "Teoría metodológica y evaluación de la investigación científica"	2/4	Obligatoria
	Asignatura metodológica 1: "Métodos experimentales en agronomía"	4	Obligatoria	Optativa 6	4	Optativa
	Asignatura metodológica 2: "Marcadores moleculares y su uso en mejora vegetal"	4	Optativa**	Optativa 7	4	Optativa
	Asignatura metodológica 3: "Metodología en investigación científica en producción y protección vegetal"	4	Optativa**	Trabajo Fin de Máster (Master Ingeniería Agronómica)	12	Obligatoria
	Optativa 1	4	Optativa	Trabajo Fin de Máster (Master Producción, Protección y Mejora Vegetal)	16	Obligatoria
	Optativa 2	4	Optativa			
	Optativa 3	4	Optativa			
	Optativa 4	4	Optativa			
	Optativa 5	4	Optativa			
	Total créditos	36		Total créditos	40	

Total créditos	65
----------------	----

Total créditos	75
----------------	----

Observaciones:

(*) Asignatura transversal 1: "Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica.": En ésta, la docencia se reparte en tres grupos de alumnos, dos de ellos reciben clase en el primer cuatrimestre y un tercer grupo lo hace durante el segundo cuatrimestre

(**) Asignatura metodológica 2: Hay que cursar la obligatoria y una de las dos optativas según el itinerario elegido

Para superar la Optatividad del segundo curso, el alumno debe superar 7 asignaturas optativas, al menos 5 asignaturas del itinerario que se escoja y otras dos que pueden ser tanto de otros itinerarios como del itinerario escogido. A continuación, se muestran las asignaturas optativas por cada itinerario.

Itinerario de Producción			
Código *	Asignatura	Cuatrimestre	CTS
15735	Conservación de la biodiversidad	2º	4
15741	Diseño y manejo de sistemas de riego	1º	4
15744	Fertilidad de suelos mediterráneos	1º	4
15747	Fundamentos de agricultura sostenible, aplicación a los sistemas mediterráneos	2º	4
15759	Modelos de simulación de cultivos	1º	4
15760	Nutrición mineral de las plantas	2º	4
15763	Relaciones suelo-agua-planta	1º	4
15766	Transporte de solutos en membranas vegetales	2º	4
15767	Uso racional y sostenible del agua de riego	1º	4
Itinerario de Protección			
Código	Asignatura	Cuatrimestre	Créditos
15736	Control integrado de enfermedades en los cultivos	2º	4
15738	Control integrado de plagas	1º	4
15750	Los insecticidas y su manejo racional en protección vegetal	2º	
15752	Malherbología: biología, ecología y taxonomía	1º	4
15757	Mecanismos de patogénesis y resistencia en las enfermedades de las plantas	2º	4
8545	Morfología y taxonomía de hongos fitopatógenos	1º	4
-	Aplicaciones de la protección vegetal en cultivos mediterráneos	2º	4
Itinerario de Mejora			
Código	Asignatura	Cuatrimestre	Créditos
15734	Análisis estadístico uni y multivariante	1º	4
15742	Evolución de las plantas cultivadas	2º	4
15748	Hibridación interespecífica en mejora vegetal	1º	4
15757	Mecanismos de patogénesis y resistencia en las enfermedades de las plantas	2º	4
15762	Recursos fitogenéticos: evaluación, conservación y utilización.	1º	4
15765	Transformación aplicada a la mejora genética vegetal	2º	4
-	Biotecnología y mejora genética en especies agrícolas y forestales	1º	4

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MASTER DE INGENIERÍA AGRONÓMICA					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
	6	Gestión y dirección de empresas agroalimentarias	1	Obligatoria		Gestión y dirección de empresas agroalimentarias
	4	Marketing e investigación de mercados agroalimentarios	1	Obligatoria		Marketing e investigación de mercados agroalimentarios
	4	Políticas y Ordenación territorial	1	Obligatoria		Políticas y Ordenación territorial
	6	Sistemas de producción animal: análisis de casos	1	Obligatoria		Sistemas de producción animal: análisis de casos
	6	Protección integrada de cultivos	1	Obligatoria		Protección integrada de cultivos
	6	Diseño e Ingeniería de Industrias Agroalimentarias	1	Obligatoria		Diseño e Ingeniería de Industrias Agroalimentarias
	6	Gestión de maquinaria, equipos e instalaciones en la producción agroalimentaria	1	Obligatoria		Gestión de maquinaria, equipos e instalaciones en la producción agroalimentaria
	4	Ingeniería y Seguridad alimentaria en Industrias	1	Obligatoria		Ingeniería y Seguridad alimentaria en Industrias
	5	Recursos hídricos y tecnología hidráulica	1	Obligatoria		Recursos hídricos y tecnología hidráulica
	4	Agricultura aplicada	1	Obligatoria		Agricultura aplicada
	4	Biotecnología y mejora genética vegetal	1	Obligatoria		Biotecnología y mejora genética vegetal
	5	Construcción y Obras de Infraestructura Rural	1	Obligatoria		Construcción y Obras de Infraestructura Rural
	4	Prácticas externas	2	Obligatoria		Prácticas externas
	4	Optativa 1	2	Optativa		Asignatura transversal 1: "Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica."
	4	Optativa 2	2	Optativa		Asignatura transversal 2: "Teoría metodológica y evaluación de la investigación científica"
	4	Optativa 3	2	Optativa		Asignatura metodológica 1: "Métodos experimentales en agronomía"
	4	Optativa 4	2	Optativa		Asignatura metodológica 2: (A elegir)
	12	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería agronómica)

MÁSTER EN PRODUCCIÓN, PROTECCIÓN Y MEJORA VEGETAL

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
	4	Asignatura transversal 1: "Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica."	1	Obligatoria
	4	Asignatura transversal 2: "Teoría metodológica y evaluación de la investigación científica"	1	Obligatoria
	4	Asignatura metodológica 1: "Métodos experimentales en agronomía"	1	Obligatoria
	4	Asignatura metodológica 2: (A elegir)	1	Optativa
	4	Optativa 1	1	Optativa
	4	Optativa 2	1	Optativa
	4	Optativa 3	1	Optativa
	4	Optativa 4	1	Optativa
	4	Optativa 5	1	Optativa
	4	Optativa 6	1	Optativa
	4	Optativa 7	1	Optativa
	16	Trabajo Fin de Máster	1	Obligatoria

Código	Asignatura
	Asignatura transversal 1: "Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica."
	Asignatura transversal 2: "Teoría metodológica y evaluación de la investigación científica"
	Asignatura metodológica 1: "Métodos experimentales en agronomía"
	Asignatura metodológica 2: (A elegir)
	Optativa 1
	Optativa 2
	Optativa 3
	Optativa 4
	Optativa 5
	Optativa 6
	Optativa 7
	Trabajo Fin de Máster (Máster en Producción, Protección y Mejora Vegetal)