FICHA TÉCNICA - PLAN Nº....
ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA
+
MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO RURAL Y TERRITORIAL (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		Biotecnología y mejora genética vegetal	4	Obligatoria
					Construcción y Obras de Infraestructura Rural	5	Obligatoria
	Total créditos	**29**			**Total créditos**	**31**	
2º Curso	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias	4	Obligatoria		Fundamentos y estructura del Sistema Agroalimentario	4	Obligatoria
	Economía y Política Ambiental	4	Obligatoria		Métodos de Planificación del Desarrollo Rural	4	Obligatoria
	Información Territorial de libre acceso, análisis mediante herramientas open-source	4	Obligatoria		Enfoque territorial del Desarrollo Rural	4	Obligatoria
	Políticas europeas para el Desarrollo Rural	4	Obligatoria		Metodologías mixtas para el análisis territorial	4	Obligatoria
	Sociología General y Rural	4	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería Agronómica)	6	Obligatoria
	Asignatura transversal 1	4	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Máster Estrategias para el Desarrollo Rural y Territorial)	16	Obligatoria
	Asignatura transversal 2	4	Obligatoria				
	Prácticas de empresa	6	Obligatoria				
	Trabajo Fin de Máster (Máster IngenieríaAgronómica)	6	Obligatoria		**Total créditos**	**38**	
	Total créditos	**40**					

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 69	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 69

Total Créditos = 138

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

Código	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

Código	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
	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias
	Economía y Política Ambiental
	Información Territorial de libre acceso, análisis mediante herramientas open-source
	Asignatura transversal 1
	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería Agronómica)

MASTER UNIVERSITARIO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO RURAL Y TERRITORIAL (Perfil Investigador)

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
	4	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias	1	Obligatoria
	4	Economía y Política Ambiental	1	Obligatoria
	4	Información Territorial de libre acceso, análisis mediante herramientas open-source	1	Obligatoria
	4	Enfoque territorial del Desarrollo Rural	1	Obligatoria
	4	Sociología General y Rural	1	Optativa
	4	Asignatura transversal 1	1	Obligatoria
	4	Asignatura transversal 2	1	Obligatoria
	4	Metodologías mixtas para el análisis territorial	1	Optativa
	4	Métodos de Planificación del Desarrollo Rural	1	Obligatoria
	4	Fundamentos y Estructura del Sistema Agroalimentario	1	Obligatoria
	4	Políticas Europeas para el Desarrollo Rural	1	Obligatoria
	16	Trabajo Fin de Máster	1	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Asignatura
	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias
	Economía y Política Ambiental
	Sistemas de Información geográfica en Ingeniería Agroforestal
	Enfoque territorial del Desarrollo Rural
	Sociología General y Rural
	Asignatura transversal 1
	Asignatura transversal 2
	Metodologías mixtas para el análisis territorial
	Métodos de Planificación del Desarrollo Rural
	Marketing e investigación de mercados agroalimentarios
	Política y Ordenación territorial
	Trabajo Fin de Máster (Master en Estrategias para el Desarrollo Rural y Territorial)

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

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ITINERARIO CONJUNTO MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA + MÁSTER UNIVERSITARIO EN HIDRÁULICA AMBIENTAL (Especialidad Gestión Integral de Cuencas)

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		Biotecnología y mejora genética vegetal	4	Obligatoria
					Construcción y Obras de infraestructura rural	5	Obligatoria
	Total créditos	**29**			**Total créditos**	**31**	
2º Curso	Eficiencia Energética y Energías Renovables en la Industria Agroalimentaria	4	Optativa		Procesos hidrológicos	6	Optativa
	Sostenibilidad del binomio agua-energía en los sistemas agrarios	4	Optativa		Procesos erosivos y geomorfología	5	Optativa
	Fisiología de la planta bajo condiciones adversas	4	Optativa		Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos	8,5	Optativa
	Prácticas de empresa	6	Obligatoria		Gestión integral de cuencas	4,5	Optativa
	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería Agronómica)	12	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería Hidráulica)	6	Obligatoria
	Total créditos	**30**			**Total créditos**	**30**	

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 59	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 61
Total Créditos = 130	

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA					ORDENACIÓN CONJUNTA
	Créd	Asignatura	Curso	Clase	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
	6	Prácticas externas	2	Obligatoria	Prácticas externas
	4	Optativa 1	2	Optativa	Eficiencia Energética y Energías Renovables en la Industria Agroalimentaria
	4	Optativa 2	2	Optativa	Sostenibilidad del binomio agua-energía en los sistemas agrarios
	4	Optativa 3	2	Optativa	Fisiología de la planta bajo condiciones adversas
	12	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería Agronómica)

MASTER UNIVERSITARIO EN HIDRAULICA AMBIENTAL (Especialidad Gestión Integral de Cuencas)					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**	**Código**	**Asignatura**
	14	Fundamentos y métodos aplicados en hidráulica ambiental	1	Obligatoria		Recursos hídricos y tecnología hidráulica
						Construcción y Obras de Infraestructura Rural
						Política y Ordenación territorial
						Marketing e investigación de mercados agroalimentarios
	16	Dinámica de flujos biogeoquímicos	1	Obligatoria		Eficiencia Energética y Energías Renovables en la Industria Agroalimentaria
						Agricultura de Precisión
						Sostenibilidad del binomio agua-energía en los sistemas agrarios
						Fisiología de la planta bajo condiciones adversas
	6	Procesos hidrológicos	1	Optativa		Procesos hidrológicos
	5	Procesos erosivos y geomorfología	1	Optativa		Procesos erosivos y geomorfología
	8.5	Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos	1	Optativa		Planificación integral y gestión sostenible de recursos hídricos
	4.5	Gestión integral de cuencas	1	Optativa		Gestión integral de cuencas
	6	Trabajo Fin de Máster	1	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Master Hidráulica Ambiental)

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº....
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		Biotecnología 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					ORDENACIÓN CONJUNTA
	Créd	Asignatura	Curso	Clase	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
	6	Prácticas externas	2	Obligatoria	Prácticas externas
	4	Optativa 1	2	Optativa	Bases geométricas de la Ciencia y la Tecnología
	4	Optativa 2	2	Optativa	Estadística y métodos numéricos aplicados al diseño en Ingeniería
	4	Optativa 3	2	Optativa	Metodología de la Investigación en el campo del diseño
	12	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería agronómica)

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

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº

ITINERARIO CONJUNTO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

+

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN VEGETAL

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA
+
MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN VEGETAL

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curs	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
		ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	4	Obligatoria	102660	CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA RURAL	5	Obligatoria
						ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	4	Obligatoria
		Total créditos	**33**			**Total créditos**	**35**	

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 2º	630001	EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	4	Obligatoria		OPTATIVA 1	4	Optativa
	630002	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SANIDAD DE CULTIVOS	4	Obligatoria	630008	PRÁCTICAS DE EMPRESA	6	Obligatoria
	630003	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES	4	Obligatoria	102662	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)	6	Obligatoria
	630004	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS	4	Obligatoria	630013	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER PROTECCIÓN VEGETAL)	14	Obligatoria
	630005	CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS	4	Obligatoria				
	630006	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	4	Obligatoria				
	630007	PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN VEGETAL	4	Obligatoria				
	102662	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)	6	Obligatoria		**Total créditos**	**30**	
		Total créditos	**34**					

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 67	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 65
Total Créditos = 132	

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	630003	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES
					630004	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS
					630006	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS
102661	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria	630008	PRÁCTICAS DE EMPRESA
102662	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	102662	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN VEGETAL					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**	**Código**	**Asignatura**
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	1	Obligatoria		ASIGNATURA TRANSVERSAL 1
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	1	Obligatoria		ASIGNATURA TRANSVERSAL 2
630001	4	EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	1	Obligatoria	630001	EXPERIMENTACIÓN AGRARIA
630002	4	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SANIDAD DE CULTIVOS	1	Obligatoria	630002	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SANIDAD DE CULTIVOS
630003	4	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES	1	Obligatoria	630003	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES
630004	4	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS	1	Obligatoria	630004	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS
630005	4	CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS	2	Obligatoria	630005	CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS
630006	4	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	2	Obligatoria	630006	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS
630007	4	PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN VEGETAL	2	Obligatoria	630007	PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN VEGETAL
630008	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria	630008	PRÁCTICAS DE EMPRESA
630013	14	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	630013	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER PROTECCIÓN VEGETAL)

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

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

PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R

Firmado digitalmente por PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R
Fecha: 2024.03.13 10:27:30 +01'00'

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA
+
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

ETSIAM Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1er CUATRIMESTRE				2º 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**	

	1er CUATRIMESTRE				2º 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 DIGTAL DEL SECTORAGROALIMENTARIO Y FORESTAL)	6	Obligatoria
		Total créditos	**37**			**Total créditos**	**37**	

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 66	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 68

Total Créditos = 134

PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R

Firmado digitalmente por PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R
Fecha: 2024.03.13 10:27:39 +01'00'

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)

PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R

Firmado digitalmente por PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R
Fecha: 2024.03.13 10:27:48 +01'00'

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL MEDIO AGROALIMENTARIO Y FORESTAL					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
	5	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)Y FORESTAL Y DEL DESARROLLO RURAL	1	Obligatoria		CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)
	5	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)	1	Obligatoria		CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)
	5	ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE	1	Obligatoria		ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE
	5	ANÁLISIS DEL BIG DATA Y SUPERCOMPUTACIÓN	1	Obligatoria		ANÁLISIS DEL BIG DATA Y SUPERCOMPUTACIÓN
	5	SISTEMAS IoT y PLATAFORMAS DE DATOS	1	Obligatoria		SISTEMAS IoT y PLATAFORMAS DE DATOS
	5	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN REMOTA	2	Obligatoria		ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN REMOTA
	5	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN PRÓXIMA	2	Obligatoria		ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN PRÓXIMA
	6	AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2	Obligatoria		AGRICULTURA DE PRECISIÓN
	5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A SERIES TEMPORALES	2	Obligatoria		INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A SERIES TEMPORALES
	4	TRAZABILIDAD Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN EN LA CADENA AGROALIMENTARIA				TRAZABILIDAD Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN EN LA CADENA AGROALIMENTARIA
	4	PRÁCTICAS EXTERNAS	2	Obligatoria		PRÁCTICAS EXTERNAS
	6	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria		TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER TRANSFORMACIÓN DIGITAL)

PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R

Firmado digitalmente por PEÑA ACEVEDO ADOLFO - 30531374R
Fecha: 2024.03.13 10:27:57 +01'00'

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº

ITINERARIO CONJUNTO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

+

MÁSTER UNIVERSITARIO EN OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA

(Perfil investigador)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA
+
MÁSTER UNIVERSITARIO EN OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 1º	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**	

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 2º	572001	DESARROLLO Y CRECIMIENTO FISIOLÓGICO DEL OLIVO (2/8 ECTS)	2	Obligatoria	572007	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II (15/30 ECTS)	15	Obligatoria
	572001	FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN. ESTRUCTURAS Y PROCESOS (2/8 ECTS)	2	Obligatoria		PRÁCTICAS EN EMPRESA (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)	6	Obligatoria
	572002	PLANTACIONES DE OLIVAR. CONDICIONES, TIPOS, DISEÑO, EJECUCIÓN (2/17 ECTS)	2	Obligatoria	102662	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA AGRONÓMICA)	12	Obligatoria
	572002	PODA (2/17 ECTS)	2	Obligatoria	572008	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA)	15	Obligatoria
	572002	MÉTODOS EXPERIMENTALES EN OLIVICULTURA (3/17 ECTS)	3	Obligatoria				
	572004	INDUSTRIALIZACIÓN: ELABORACIÓN DE ACEITUNAS DE MESA (6/6 ECTS)	6	Obligatoria				
	572005	EL ACEITE DE OLIVA Y LA SALUD HUMANA (2/17 ECTS)	2	Obligatoria				
	572007	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN I (15/30 ECTS)	15	Obligatoria				
	572008	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA)	15	Obligatoria				
		Total créditos	**49**			**Total créditos**	**48**	

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 78	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 79

Total Créditos = 157

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	572001	DESARROLLO Y CRECIMIENTO FISIOLÓGICO DEL OLIVO (2/8 ECTS)
					572001	FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN. ESTRUCTURAS Y PROCESOS (2/8 ECTS)
					572002	PLANTACIONES DE OLIVAR. CONDICIONES, TIPOS, DISEÑO, EJECUCIÓN (2/17 ECTS
					572002	PODA (2/17 ECTS)
					572002	MÉTODOS EXPERIMENTALES EN OLIVICULTURA (3/17 ECTS)
					572004	ELABORACIÓN DE ACEITUNAS DE MESA (6/6 ECTS)
					572005	EL ACEITE DE OLIVA Y LA SALUD HUMANA (2/17 ECTS)
					572007	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN I (15/30 ECTS)
					572007	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II (15/30 ECTS)
	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria		PRÁCTICAS DE EMPRESA
102662	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	102662	TRABAJO FIN DE MÁSTER

MÁSTER UNIVERSITARIO EN OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA				
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**
572001	2	DESARROLLO Y CRECIMIENTO FISIOLÓGICO DEL OLIVO (2/8 ECTS) (MÓDULO 14)	1	Obligatoria
572001	2	FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN. ESTRUCTURAS Y PROCESOS (2/8 ECTS) (MÓDULO 15)	1	Obligatoria
572002	2	PLANTACIONES DE OLIVAR. CONDICIONES, TIPOS, DISEÑO, EJECUCIÓN (2/17 ECTS) (MÓDULO 18)	1	Obligatoria
572002	2	PODA (2/17 ECTS) (MÓDULO 19)	1	Obligatoria
572002	2	MÉTODOS EXPERIMENTALES EN OLIVICULTURA (3/17 ECTS) (MÓDULO 26)	1	Obligatoria
572004	6	ELABORACIÓN DE ACEITUNAS DE MESA (6/6 ECTS) (MÓDULOS 6 Y 7)	1	Obligatoria
572005	2	EL ACEITE DE OLIVA Y LA SALUD HUMANA (2/17 ECTS) (MÓDULO 1)	1	Obligatoria
572007	15	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN I (15/30 ECTS)	2	Obligatoria
572007	15	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II (15/30 ECTS)	2	Obligatoria
572006	2	RECURSOS PARA LA DIGITALIZACIÓN DEL SECTOR OLEÍCOLA (2/8 ECTS) (MÓDULO 10)	1	Obligatoria
572006	2	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, DEMANDA Y CONSUMO (2/8 ECTS) (MÓDULO 11)	1	Obligatoria
572006	2	COMERCIALIZACIÓN Y MARKETING (2/8 ECTS) (MÓDULO 12)	1	Obligatoria
572006	2	ESTRATEGIAS INTERNACIONALES DEL SECTOR (2/8 ECTS) (MÓDULO 13)	1	Obligatoria
572003	2	PLAGAS (2/4 ECTS) (MÓDULO 24)	1	Obligatoria
572003	2	ENFERMEDADES Y SANIDAD DEL CULTIVO (2/4 ECTS) (MÓDULO 25)	1	Obligatoria
572005	3	PROYECTOS INDUSTRIALES (3/17 ECTS) (MÓDULO 8)	1	Obligatoria
572005	3	OPERACIONES PRELIMINARES. SISTEMAS DE SEPARACIÓN (3/17 ECTS) (MÓDULO 2)	1	Obligatoria
572002	2	MECANIZACIÓN (2/17 ECTS) (MÓDULO 9)	1	Obligatoria
572005	3	CONTROL DEL PROCESO. ALMACENAMIENTO (3/17 ECTS) (MÓDULO 3)	1	Obligatoria
572005	3	CALIDAD. ENVASADO DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN. LA CALIDAD EN LA GESTIÓN (3/17 ECTS) (MÓDULO 4)	1	Obligatoria
572005	3	PRÁCTICAS: ESTANCIAS EN ALMAZARAS INDUSTRIALES CURSO DE CATA (3/17 ECTS) (MÓDULO 5)	1	Obligatoria
572002	2	RIEGO (2/17 ECTS) (MÓDULO 22)	1	Obligatoria
572002	2	MÉTODOS Y SISTEMAS DE RIEGO (2/17 ECTS) (MÓDULO 23)	1	Obligatoria
572002	2	NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN (2/17 ECTS) (MÓDULO 20)	1	Obligatoria
572002	2	MANEJO DEL SUELO (2/17 ECTS) (MÓDULO 21)	1	Obligatoria
572001	2	MATERIAL VEGETAL Y MEJORA (2/8 ECTS) (MÓDULO 16)	1	Obligatoria
572001	2	PROPAGACIÓN (2/8 ECTS) (MÓDULO 17)	1	Obligatoria
625012	14	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Asignatura**
572001	DESARROLLO Y CRECIMIENTO FISIOLÓGICO DEL OLIVO (2/8 ECTS) (MÓDULO 14)
572001	FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN. ESTRUCTURAS Y PROCESOS (2/8 ECTS) (MÓDULO 15)
572002	PLANTACIONES DE OLIVAR. CONDICIONES, TIPOS, DISEÑO, EJECUCIÓN (2/17 ECTS) (MÓDULO 18)
572002	PODA (2/17 ECTS) (MÓDULO 19)
572002	MÉTODOS EXPERIMENTALES EN OLIVICULTURA (3/17 ECTS) (MÓDULO 26)
572004	ELABORACIÓN DE ACEITUNAS DE MESA (6/6 ECTS) (MÓDULOS 6 Y 7)
572005	EL ACEITE DE OLIVA Y LA SALUD HUMANA (2/17 ECTS) (MÓDULO 1)
572007	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN I (15/30 ECTS)
572007	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II (15/30 ECTS)
102649	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS
102651	MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS AGROALIMENTARIOS
102653	POLÍTICA Y ORDENACIÓN TERRITORIAL
102656	PROTECCIÓN INTEGRADA DE CULTIVOS
102658	DISEÑO E INGENIERÍA DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS
102650	GESTIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES EN LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA
102652	INGENIERÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN INDUSTRIAS
102654	RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA HIDRÁULICA
102657	AGRICULTURA APLICADA
102659	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICAS VEGETAL
625012	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER TRANSFORMACIÓN DIGITAL)

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº….
ITINERARIO CONJUNTO
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
+
MASTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL
(Perfil Investigador)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 1º	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	102692	PRÁCTICAS DE EMPRESA	6	Obligatoria
		Total créditos	**32**			**Total créditos**	**34**	

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 2º	20285	METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESPACIAL APLICADOS A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS FORESTALES	4	Obligatoria	20296	ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS LIDAR	4	Obligatoria
	20287	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NATURALES	4	Obligatoria	20297	VARIABLES DE ÁRBOL Y DE MASA DERIVADAS DE DATOS LIDAR	4	Obligatoria
	20288	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA ESPACIAL: APLICACIONES	4	Obligatoria	20304	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL)	16	Obligatoria
	20291	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES	4	Obligatoria	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)	12	Obligatoria
	20292	SENSORES: PREPROCESADO, CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE IMÁGENES	4	Obligatoria				
	20293	TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROCESOS EN SISTEMAS FORESTALES	4	Obligatoria				
		OPTATIVA 1	4	Optativa				
		ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	4	Obligatoria				
		ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	4	Obligatoria				
		Total créditos	**36**			**Total créditos**	**36**	

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 68	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 70
Total Créditos = 138	

La asignatura “Optativa 1” del 2º Curso debe elegirse de entre la siguiente oferta de optatividad del Máster Universitario en Geomática, Teledetección y Modelos espaciales aplicados a la gestión forestal:

ASIGNATURA	ECTS
Fundamentos matemáticos y de programación	4
Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación	4
Introducción a técnicas de modelización en ciencias forestales	2
Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque	4
Adquisición y procesado de datos de vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas forestales	2
LIDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa	2
Servicios cloud computing de teledetección	2
Algoritmos de inteligencia artificial en ciencias forestales	2
Cambio global y climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante sig y teledetección	2
Teledetección aplicada a la selvicultura, la ordenación y la restauración de ecosistemas forestales.	2
Geoinformática en emergencia	2
Modelización eco-hidrológica	2

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	20285	METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESPACIAL APLICADOS A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS FORESTALES
					20287	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NATURALES
					20291	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES
	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria		PRÁCTICAS DE EMPRESA
102693	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL (Perfil Investigador)				
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**
20285	4	METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESPACIAL APLICADOS A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS FORESTALES	2	Obligatoria
20287	4	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NATURALES	2	Obligatoria
20288	4	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA ESPACIAL: APLICACIONES	2	Obligatoria
20291	4	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES	2	Obligatoria
20292	4	SENSORES: PREPROCESADO, CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE IMÁGENES	2	Obligatoria
20293	4	TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROCESOS EN SISTEMAS FORESTALES	2	Obligatoria
20296	4	ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS LIDAR	2	Obligatoria
20297	4	VARIABLES DE ÁRBOL Y DE MASA DERIVADAS DE DATOS LIDAR	2	Obligatoria
	4	OPTATIVA 1	2	Obligatoria
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	2	Obligatoria
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	2	Obligatoria
20304	16	TFM (MÁSTER GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL)	2	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Asignatura**
20285	METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESPACIAL APLICADOS A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS FORESTALES
20287	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NATURALES
20288	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA ESPACIAL: APLICACIONES
20291	ECOLOGÍA ESPACIAL APLICADA A ENTORNOS FORESTALES
20292	SENSORES: PREPROCESADO, CORRECCIÓN Y FUSIÓN DE IMÁGENES
20293	TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROCESOS EN SISTEMAS FORESTALES
20296	ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE DATOS LIDAR
20297	VARIABLES DE ÁRBOL Y DE MASA DERIVADAS DE DATOS LIDAR
	OPTATIVA 1
	ASIGNATURA TRANSVERSAL 1
	ASIGNATURA TRANSVERSAL 2
20304	TFM (MÁSTER GEOMÁTICA, TELEDETECCIÓN Y MODELOS ESPACIALES APLICADOS A LA GESTIÓN FORESTAL)

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

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
+
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 1º	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**	

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 2º		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 DIGTAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL)	6	Obligatoria
		Total créditos	**31**			**Total créditos**	**37**	

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 63	Créditos 2º 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 ESPECIALIALIZACIÓN	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	102696	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					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**	**Código**	**Asignatura**
	5	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)	1	Obligatoria		CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (I)
	5	CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)	1	Obligatoria		CONCEPTOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (II)
	5	ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE	1	Obligatoria		ARQUITECTURA BIG DATA Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE
	5	ANÁLISIS DEL BIG DATA Y SUPERCOMPUTACIÓN	1	Obligatoria		ANÁLISIS DEL BIG DATA Y SUPERCOMPUTACIÓN
	5	SISTEMAS IoT y PLATAFORMAS DE DATOS	1	Obligatoria		SISTEMAS IoT y PLATAFORMAS DE DATOS
	5	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN REMOTA	2	Obligatoria		ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN REMOTA
	5	ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN PRÓXIMA	2	Obligatoria		ESTRATEGIAS DE SENSORIZACIÓN PRÓXIMA
	6	AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2	Obligatoria		AGRICULTURA DE PRECISIÓN
	5	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A SERIES TEMPORALES	2	Obligatoria		INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A SERIES TEMPORALES
	4	TRAZABILIDAD Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN EN LA CADENA AGROALIMENTARIA	2	Obligatoria		TRAZABILIDAD Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN EN LA CADENA AGROALIMENTARIA
	4	PRÁCTICAS EXTERNAS	2	Obligatoria		PRÁCTICAS EXTERNAS
	6	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria		TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER TRANSFORMACIÓN DIGITAL)

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 Curso		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 Ingenieríade 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
nu		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

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº....
ITINERARIO CONJUNTO
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
+
MASTER UNIVERSITARIO EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (Perfil investigador)

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1º CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
1er Curso		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 deempresas forestales	5	Obligatoria		Diseño y cálculo de estructuras	4	Obligatoria
		Economía de los RecursosNaturales	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		Prácticas externas	6	Obligatoria
		Total créditos	32			Total créditos	34	
2º Curso		Bases geométricas de laCiencia y la Tecnología	4	Obligatoria		Optativa 4	4	Optativa
		Estadística y métodos numéricos aplicados al diseñoen Ingeniería	4	Obligatoria		Optativa 5	4	Optativa
		Metodología de la Investigación en el campo del diseño	4	Obligatoria		Optativa 6	4	Optativa
		Asignatura transversal 1	4	Obligatoria	102693	Trabajo Fin de Máster (Master Ingeniería de Montes)	6	Obligatoria
		Asignatura transversal 2	4	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Master Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura)	16	Obligatoria
	102693	Trabajo Fin de Máster (MasterIngeniería de Montes)	6	Obligatoria				
		Optativa 1	4	Optativa				
		Optativa 2	4	Optativa				
		Optativa 3	4	Optativa				
R		Total créditos	38			Total créditos	34	
		Total créditos	70			Total créditos	68	

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 UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**	**Código**	**Asignatura**
	4	Tecnología e Industria de la madera	1	Obligatoria		Tecnología e Industria de la madera
	4	Tecnología e Industria de productos forestales no maderables	1	Obligatoria		Tecnología e Industria de productos forestales no maderables
	4	Ingeniería de las Instalaciones en Industrias forestales	1	Obligatoria		Ingeniería de las Instalaciones en Industrias forestales
	5	Gestión sostenible de agua y suelo en el entorno forestal	1	Obligatoria		Gestión sostenible de agua y suelo en el entorno forestal
	5	Gestión y Dirección de empresas forestales	1	Obligatoria		Gestión y Dirección de empresas forestales
	5	Economía de los Recursos Naturales	1	Obligatoria		Economía de los Recursos Naturales
	5	Estrategias forestales y de desarrollo rural en un entorno globalizado	1	Obligatoria		Estrategias forestales y de desarrollo rural en un entorno globalizado
	4	Energías renovables en el medio forestal y natural	1	Obligatoria		Energías renovables en el medio forestal y natural
	5	Evaluación de impactos y auditoría ambiental en actividades forestales	1	Obligatoria		Evaluación de impactos y auditoría ambiental en actividades forestales
	5	Biotecnología y Mejora genética forestal	1	Obligatoria		Biotecnología y Mejora genética forestal
	5	Marketing forestal	1	Obligatoria		Marketing forestal
	4	Diseño y cálculo de estructuras	1	Obligatoria		Diseño y cálculo de estructuras
	5	Planificación y Gestión de Espacios Protegidos y de Comarcas Forestales Sostenibles	1	Obligatoria		Planificación y Gestión de Espacios Protegidos y de Comarcas Forestales Sostenibles
	6	Prácticas externas	2	Obligatoria		Prácticas externas
	12	Materia optativa de especialización	2	Optativa		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
	12	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria	102693	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería de Montes)

MASTER UNIVERSITARIO EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA				
Código	**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	
Código	**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)

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº....
ITINERARIO CONJUNTO
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
+
MASTER UNIVERSITARIO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO RURAL Y TERRITORIAL (Perfil Investigador)

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1º CUATRIMESTRE			2º CUATRIMESTRE			
1er Curso	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		Prácticas externas	6	Obligatoria
	Total créditos	**32**			**Total créditos**	**34**	
2º Curso	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias	4	Obligatoria		Fundamentos y Estructura del Sistema Agroalimentario	4	Optativa
	Políticas Europeas para el Desarrollo Rural	4	Obligatoria		Métodos de Planificación del Desarrollo Rural	4	Obligatoria
	Información Territorial de libre acceso, análisis mediante herramientas open-source	4	Obligatoria		Enfoque territorial del Desarrollo Rural	4	Obligatoria
	Economía y Política ambiental	4	Obligatoria		Metodologías mixtas para el análisis territorial	4	Obligatoria
	Sociología General y Rural	4	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería de Montes)	6	Obligatoria
	Asignatura transversal 1	4	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Máster Estrategias para el Desarrollo Rural y Territorial)	16	Obligatoria
	Asignatura transversal 2	4	Obligatoria				
	Trabajo Fin de Máster (Máster Ingeniería de Montes)	6	Obligatoria				
Enfoque			Obligatoria				
	Total créditos	**34**			**Total créditos**	**38**	
	Total créditos	66			Total créditos	72	

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
	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias Políticas Europeas para el Desarrollo Rural Enfoque Territorial del Desarrollo Rural
	Trabajo Fin de Máster (Master Ingeniería de Montes)

MASTER UNIVERSITARIO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO RURAL Y TERRITORIAL (Perfil Investigador)

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
	4	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias	1	Obligatoria
	4	Economía y Política Ambiental	1	Obligatoria
	4	Información Territorial de libre acceso, análisis mediante herramientas open-source	1	Obligatoria
	4	Enfoque territorial del Desarrollo Rural	1	Obligatoria
	4	Seminarios Internacionales	1	Optativa
	4	Asignatura transversal 1	1	Obligatoria
	4	Asignatura transversal 2	1	Obligatoria
	4	Competitividad de territorios rurales	1	Optativa
	4	Métodos de Planificación del Desarrollo Rural	1	Obligatoria
	4	Fundamentos y Estructura del Sistema Agroalimentario	1	Obligatoria
	4	Políticas Europeas para el Desarrollo Rural	1	Obligatoria
	16	Trabajo Fin de Máster	1	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Asignatura
	Desarrollo Rural: Teorías y Estrategias
	Economía de los Recursos Naturales
	Sistemas de Información geográfica en Ingeniería Agroforestal
	Enfoque territorial del Desarrollo Rural
	Seminarios Internacionales
	Asignatura transversal 1
	Asignatura transversal 2
	Estrategias forestales y de desarrollo rural en un entorno globalizado
	Métodos de Planificación del Desarrollo Rural
	Fundamentos y Estructura del Sistema Agroalimentario
	Políticas Europeas para el Desarrollo Rural
	Trabajo Fin de Máster (Master en Estrategias para el Desarrollo Rural y Territorial)

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº

ITINERARIO CONJUNTO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

+

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN VEGETAL

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ITINERARIO CONJUNTO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
+
MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN VEGETAL

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 1º	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		ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	4	Obligatoria
		ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	4	Obligatoria				
		Total créditos	**36**			**Total créditos**	**32**	

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 2º	630001	EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	4	Obligatoria	630008	PRÁCTICAS DE EMPRESA	6	Obligatoria
	630002	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SANIDAD DE CULTIVOS	4	Obligatoria	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)	12	Obligatoria
	630003	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES	4	Obligatoria	630013	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER PROTECCIÓN VEGETAL)	14	Obligatoria
	630004	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS	4	Obligatoria				
	630005	CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS	4	Obligatoria				
	630006	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	4	Obligatoria				
	630007	PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN VEGETAL	4	Obligatoria				
		OPTATIVA 1	4	Optativa				
		Total créditos	**32**			**Total créditos**	**32**	

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 68	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 64
Total Créditos = 132	

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 ESPECIALIALIZACIÓN	2	Optativa	630003	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES
					630004	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS
					630006	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS
	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria	630008	PRÁCTICAS DE EMPRESA
102693	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN VEGETAL					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**	**Código**	**Asignatura**
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 1	1	Obligatoria		ASIGNATURA TRANSVERSAL 1
	4	ASIGNATURA TRANSVERSAL 2	1	Obligatoria		ASIGNATURA TRANSVERSAL 2
630001	4	EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	1	Obligatoria	630001	EXPERIMENTACIÓN AGRARIA
630002	4	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SANIDAD DE CULTIVOS	1	Obligatoria	630002	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SANIDAD DE CULTIVOS
630003	4	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES	1	Obligatoria	630003	CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES
630004	4	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS	1	Obligatoria	630004	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS
630005	4	CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS	2	Obligatoria	630005	CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS
630006	4	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	2	Obligatoria	630006	APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS
630007	4	PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN VEGETAL	2	Obligatoria	630007	PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN VEGETAL
630008	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria	630008	PRÁCTICAS DE EMPRESA
630013	14	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria	630013	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER PROTECCIÓN VEGETAL)

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ETSIAM
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

FICHA TÉCNICA - PLAN Nº….
ITINERARIO CONJUNTO
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
+
MASTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 1º	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				
		Total créditos	**32**			**Total créditos**	**28**	

	1er CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE			
Curso 2º	636001	ECONOMÍA, DIAGNÓSTICO Y PLANIFICACIÓN	4	Obligatoria	636009	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA APLICADA A LOS INCENDIOS FORESTALES	4	Optativa
	636002	PIROECOLOGÍA Y RESILIENCIA EN PAISAJES FORESTALES	4	Obligatoria	636010	LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ODS Y LOS INCENDIOS FORESTALES	4	Obligatoria
	636003	SELVICULTURA Y GESTIÓN DEL FUEGO	4	Obligatoria	636011	PRÁCTICAS DE EMPESA	6	Obligatoria
	636004	DINÁMICA DE PROPAGACIONES Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	4	Obligatoria	102693	TFM (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)	6	Obligatoria
	636005	COMBUSTIBLES FORESTALES, PASTOREO Y FUEGOS DE GESTIÓN	4	Obligatoria	636012	TFM (MÁSTER GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES)	14	Obligatoria
	636006	GESTIÓN DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	4	Obligatoria				
	636007	LIDERAZGO Y GESTIÓN DE EQUIPOS EN EMERGENCIAS	4	Obligatoria				
	636008	GESTIÓN DE LA EMERGENCIA, TÉCNICAS Y MEDIOS	4	Obligatoria				
	102693	TFM (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)	6	Obligatoria				
		Total créditos	**38**			**Total créditos**	**34**	

Créditos 1er CUATRIMESTRE = 70	Créditos 2º CUATRIMESTRE = 62
Total Créditos = 132	

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES				
Código	**Créd**	**Asignatura**	**Curso**	**Clase**
102679	4	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE LA MADERA	1	Obligatoria
102680	4	ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL	1	Obligatoria
102681	4	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES	1	Obligatoria
102682	5	EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y AUDITORÍA AMBIENTAL EN ACTIVIDADES FORESTALES	1	Obligatoria
102683	4	INGENIERÍA DE LAS INSTALACIONES EN INDUSTRIAS FORESTALES	1	Obligatoria
102684	5	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA FORESTAL	1	Obligatoria
102685	5	GESTIÓN SOSTENIBLE DE AGUA Y SUELO EN EL ENTORNO FORESTAL	1	Obligatoria
102686	5	MARKETING FORESTAL	1	Obligatoria
102687	5	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES	1	Obligatoria
102688	5	ESTRATEGIAS FORESTALES Y DE DESARROLLO RURAL EN UN ENTORNO GLOBALIZADO	1	Obligatoria
102689	5	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES	1	Obligatoria
102690	4	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	1	Obligatoria
102691	5	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y DE COMARCAS FORESTALES SOSTENIBLES	1	Obligatoria
	12	MATERIA OPTATIVA DE ESPECIALIZACIÓN	2	Optativa
	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria
102693	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	**Asignatura**
102679	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE LA MADERA
102680	ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL
102681	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES
102682	EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y AUDITORÍA AMBIENTAL EN ACTIVIDADES FORESTALES
102683	INGENIERÍA DE LAS INSTALACIONES EN INDUSTRIAS FORESTALES
102684	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA FORESTAL
102685	GESTIÓN SOSTENIBLE DE AGUA Y SUELO EN EL ENTORNO FORESTAL
102686	MARKETING FORESTAL
102687	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES
102688	ESTRATEGIAS FORESTALES Y DE DESARROLLO RURAL EN UN ENTORNO GLOBALIZADO
102689	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES
102690	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
102691	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y DE COMARCAS FORESTALES SOSTENIBLES
636001	ECONOMÍA, DIAGNÓSTICO Y PLANIFICACIÓN
636004	DINÁMICA DE PROPAGACIONES Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS
636007	LIDERAZGO Y GESTIÓN DE EQUIPOS EN EMERGENCIAS
636011	PRÁCTICAS DE EMPRESA
102693	TRABAJO FIN DE MÁSTER (MÁSTER INGENIERÍA DE MONTES)

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

MASTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
636001	4	ECONOMÍA, DIAGNÓSTICO Y PLANIFICACIÓN	2	Obligatoria
636002	4	PIROECOLOGÍA Y RESILIENCIA EN PAISAJES FORESTALES	2	Obligatoria
636003	4	SELVICULTURA Y GESTIÓN DEL FUEGO	2	Obligatoria
636004	4	DINÁMICA DE PROPAGACIONES Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	Obligatoria
636005	4	COMBUSTIBLES FORESTALES, PASTOREO Y FUEGOS DE GESTIÓN	2	Obligatoria
636006	4	GESTIÓN DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	2	Obligatoria
636007	4	LIDERAZGO Y GESTIÓN DE EQUIPOS EN EMERGENCIAS	2	Obligatoria
636008	4	GESTIÓN DE LA EMERGENCIA, TÉCNICAS Y MEDIOS	2	Obligatoria
636009	4	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA APLICADA A LOS INCENDIOS FORESTALES	2	Obligatoria
636010	4	LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ODS Y LOS INCENDIOS FORESTALES	2	Obligatoria
636011	6	PRÁCTICAS DE EMPRESA	2	Obligatoria
636012	14	TFM (MÁSTER GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES)	2	Obligatoria

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Asignatura
636001	ECONOMÍA, DIAGNÓSTICO Y PLANIFICACIÓN
636002	PIROECOLOGÍA Y RESILIENCIA EN PAISAJES FORESTALES
636003	SELVICULTURA Y GESTIÓN DEL FUEGO
636004	DINÁMICA DE PROPAGACIONES Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS
636005	COMBUSTIBLES FORESTALES, PASTOREO Y FUEGOS DE GESTIÓN
636006	GESTIÓN DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
636007	LIDERAZGO Y GESTIÓN DE EQUIPOS EN EMERGENCIAS
636008	GESTIÓN DE LA EMERGENCIA, TÉCNICAS Y MEDIOS
636009	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA APLICADA A LOS INCENDIOS FORESTALES
636010	LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ODS Y LOS INCENDIOS FORESTALES
636011	PRÁCTICAS DE EMPRESA
636012	TFM (MÁSTER GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES)