

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		Biotechnología 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	4	Obligatoria
		Total créditos	32			Total créditos	32	
2º Curso		Bases geométricas de la Ciencia y la Tecnología	4	Obligatoria		Optativa 4	4	Optativa
		Estadística y métodos numéricos aplicados al diseño en 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		Trabajo Fin de Máster (Master Ingeniería de Montes)	12	Obligatoria
		Asignatura transversal 2	4	Obligatoria		Trabajo Fin de Máster (Master Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura)	16	Obligatoria
		Optativa 1	4	Optativa				
		Optativa 2	4	Optativa				
		Optativa 3	4	Optativa				
		Total créditos	32			Total créditos	40	
	Total créditos	64			Total créditos	72		

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)	1
Diseño asistido por ordenador (3D)	1
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	2
Diseño de jardines y paisajismo	2

## 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
	4	Prácticas externas	2	Optativa
	16	Optativa 1	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
	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
	Asignatura transversal 1
	Trabajo Fin de Máster (Master Ingeniería de Montes)

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

**ORDENACIÓN CONJUNTA**

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

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)