

# MÁSTERES OFICIALES DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

## -1501- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

El alumno ha de cursar un total de 90 créditos, en 2 cursos académicos:

1. En el primer curso, el alumno debe superar un total de 60 créditos, realizando 51 créditos de materias Obligatorias y 9 créditos de materias Optativas (*ver tablas*).
2. En el segundo curso, el alumno debe superar los 30 créditos restantes, realizando 21 créditos de materias Obligatorias (incluido el TRABAJO FIN DE MASTER) y 9 créditos de materias Optativas (*ver tablas*).

Se podrá acceder al Máster desde las siguientes titulaciones:

1. Título Oficial de **Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural**. ***Deberán cursar la totalidad de créditos del Máster.***
2. Título Oficial de **Ingeniería Técnica Forestal, especialidad Explotaciones Forestales**, que además deberán acreditar **nivel B1** de un idioma extranjero. ***Deberán cursar la totalidad de créditos del Máster, además de unos COMPLEMENTOS FORMATIVOS (ver tabla 2, Complementos Formativos)***

### Estructura general del Master

CÓDIGO	MATERIAS	CRÉD.	TIPO	CURSO	CUAT.
1150101	INDUSTRIAS DE LA MADERA MACIZA Y LOS TABLEROS	5	<u>Obligatorias</u>	1º	1º
1150102	CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PARA LAS INDUSTRIAS FORESTALES	5			1º
1150103	ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL	5			2º
1150104	ORDENACIÓN DE COMARCAS FORESTALES Y ESPACIOS NATURALES	4			1º
1150105	PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN	4			1º
1150106	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA EN EL ÁMBITO FORESTAL	4			2º
1150107	IMPLANTACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN EN EL ÁMBITO FORESTAL	4			2º
1150108	ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES	4			1º
1150109	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL	4			1º
1150110	POLÍTICAS FORESTALES Y SOCIOLOGÍA	4			1º
1150111	MARKETING FORESTAL	4			2º
1150112	RECURSOS HUMANOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	4			2º
---	Realizar 9 créditos de los ofertados para primer curso en la tabla de Materias Optativas ( <i>ver tabla 1</i> )	9	<u>Optativas</u>		2º
1150121	INDUSTRIAS DE LA MADERA: QUÍMICA Y ENERGÉTICA	5	<u>Obligatorias</u>	2º	3º
1150122	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO NATURAL	4			3º
5150101	TRABAJO FIN DE MASTER	12			3º
---	Realizar 9 créditos de los ofertados para segundo curso en la tabla de Materias Optativas ( <i>ver tabla 1</i> )	9	<u>Optativas</u>		3º

# MÁSTERES OFICIALES DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

## -1501- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

**TABLA 1: Materias OPTATIVAS por curso académico**

<u>CODIGO</u>	<u>MATERIAS</u>	<u>CRED.</u>	<u>Líneas de Especialización (*)</u>	<u>TIPO</u>	<u>CURSO</u>
1150113	TÉCNICAS INSTRUMENTALES	3	INVESTIGACIÓN	Optativa	1º (2º Cuat.)
1150114	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	INVESTIGACIÓN		
1150115	USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	GESTIÓN		
1150116	GESTIÓN DEL PAISAJE	3	GESTIÓN		
1150117	TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES DIGITALES	3	TECNOLOGÍAS		
1150118	GEOMÁTICA APLICADA A LA CIENCIA FORESTAL	3	TECNOLOGÍAS		
1150119	PROPIEDADES TECNOLÓGICAS DE LA MADERA Y DERIVADOS	3	INDUSTRIA		
1150120	INDUSTRIAS DE PRODUCTOS NO MADERABLES	3	INDUSTRIA		
1150123	ANÁLISIS DE DATOS Y EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS	3	INVESTIGACIÓN	Optativa	2º (1º Cuat.)
1150124	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	3	INVESTIGACIÓN		
1150125	GESTIÓN DE LA SANIDAD FORESTAL	3	GESTIÓN		
1150126	COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO EN EL ÁMBITO AGROFORESTAL	3	GESTIÓN		
1150127	MODELIZACIÓN HIDROLÓGICA DE CUENCAS	3	TECNOLOGÍAS		
1150128	MODELOS DE CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN	3	TECNOLOGÍAS		
1150129	CONSTRUCCIONES EN MADERA	3	INDUSTRIA		
1150130	INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	3	INDUSTRIA		
1150131	CREACION DE EMPRESAS	3	ASIGNATURA TRANSVERSAL		
2150101	PRÁCTICAS EN EMPRESA O CENTRO DE INVESTIGACIÓN I	3	ASIGNATURA TRANSVERSAL		
2150102	PRÁCTICAS EN EMPRESA O CENTRO DE INVESTIGACIÓN II	3	ASIGNATURA TRANSVERSAL		

(\*) El alumno realizará 18 créditos optativos del total de los créditos ofertados, teniendo en cuenta que para obtener una línea de especialización deberá cursar los 12 créditos detallados en cada línea; el resto de la optatividad, podrá ser cursada a través de las optativas de tipo transversal u optativas de otras líneas de especialización y/o el reconocimiento de hasta 6 créditos optativos por la realización de prácticas en empresas y/o en centros de investigación.

# MÁSTERES OFICIALES DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

## -1501- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

**TABLA 2: Complementos Formativos**

En caso de acceder al Master desde **Ingeniería Técnica Forestal, especialidad Explotaciones Forestales**, además de tener que acreditar nivel B1 de un idioma extranjero, se deberán completar adicionalmente los 30 créditos de COMPLEMENTOS FORMATIVOS que se indican en la tabla siguiente

<b><u>CODIGO</u></b>	<b><u>COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN</u></b>	<b><u>CRED.</u></b>	<b><u>CUAT</u></b>
1150132	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN	6	Anual
1150133	JARDINERÍA Y PAISAJISMO	6	1er Cuatr.
1150134	ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO	6	1er Cuatr.
1150135	PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES	6	2º Cuatr.
----	El resto de los 30 créditos formativos (6 ECTS) deberán obtenerlos cursando asignaturas optativas del plan de estudios del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, o bien asignaturas optativas del Plan de Estudios del Máster en Ingeniería de Montes. También podrán obtenerlos mediante el reconocimiento de experiencia profesional o la superación de asignaturas de otros estudios universitarios.	6	

# MÁSTERES OFICIALES DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

## -1501- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

**TABLA 3: Distribución Modulo/Materia/Asignatura**

ASIGNATURA	CODIGO	ECTS	C/CT	TIPO	MATERIA	MODULO
INDUSTRIAS DE LA MADERA MACIZA Y LOS TABLEROS	1150101	5	1º/1C	OB.	INDUSTRIAS DE LA MADERA MACIZA Y LOS TABLEROS	INDUSTRIAS Y ENERGÍAS RENOVABLES
CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PARA LAS INDUSTRIAS FORESTALES	1150102	5	1º/1C	OB.	CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PARA LAS INDUSTRIAS FORESTALES	
ORDENACIÓN DE COMARCAS FORESTALES Y ESPACIOS NATURALES	1150104	4	1º/1C	OB.	ORDENACIÓN DE COMARCAS FORESTALES Y ESPACIOS NATURALES	PLANIFICACIÓN Y MEJORA FORESTAL A ESCALA TERRITORIAL
PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN	1150105	4	1º/1C	OB.	PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN	
BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA EN EL ÁMBITO FORESTAL	1150106	4	1º/2C	OB.	BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA GENÉTICA EN EL ÁMBITO FORESTAL	
IMPLANTACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN EN EL ÁMBITO FORESTAL	1150107	4	1º/2C	OB.	IMPLANTACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN EN EL ÁMBITO FORESTAL	
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO NATURAL	1150122	4	2º/1C	OB.	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO NATURAL	
ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES	1150108	4	1º/1C	OB.	ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS FORESTALES	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y POLÍTICA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL
ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL	1150109	4	1º/1C	OB.	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL	
POLÍTICAS FORESTALES Y SOCIOLOGÍA	1150110	4	1º/1C	OB.	POLÍTICAS FORESTALES Y SOCIOLOGÍA	
MARKETING FORESTAL	1150111	4	1º/2C	OB.	MARKETING FORESTAL	
RECURSOS HUMANOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	1150112	4	1º/2C	OB.	RECURSOS HUMANOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	INDUSTRIAS Y ENERGÍAS FORESTALES
ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL	1150103	5	1º/2C	OB.	ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO FORESTAL Y NATURAL	
INDUSTRIAS DE LA MADERA: QUÍMICA Y ENERGÉTICA	1150121	5	2º/1C	OB.	INDUSTRIAS DE LA MADERA: QUÍMICA Y ENERGÉTICA	OPTATIVO
TÉCNICAS INSTRUMENTALES	1150113	3	1º/2C	OPT.	OPTATIVAS: LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN INVESTIGACIÓN	
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1150114	3	1º/2C	OPT.		
ANÁLISIS DE DATOS Y EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS	1150123	3	2º/1C	OPT.		
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	1150124	3	2º/1C	OPT.	OPTATIVAS: LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN GESTIÓN	
USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	1150115	3	1º/2C	OPT.		
GESTIÓN DEL PAISAJE	1150116	3	1º/2C	OPT.		
GESTIÓN DE LA SANIDAD FORESTAL	1150125	3	2º/1C	OPT.	OPTATIVAS: LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN TECNOLOGÍAS	
COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO EN EL ÁMBITO AGROFORESTAL	1150126	3	2º/1C	OPT.		
TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES DIGITALES	1150117	3	1º/2C	OPT.		
GEOMÁTICA APLICADA A LA CIENCIA FORESTAL	1150118	3	1º/2C	OPT.	OPTATIVAS: LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN INDUSTRIA	
MODELIZACIÓN HIDROLÓGICA DE CUENCAS	1150127	3	2º/1C	OPT.		
MODELOS DE CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN	1150128	3	2º/1C	OPT.		
PROPIEDADES TECNOLÓGICAS DE LA MADERA Y DERIVADOS	1150119	3	1º/2C	OPT.	ASIGNATURA TRANSVERSAL	
INDUSTRIAS DE PRODUCTOS NO MADERABLES	1150120	3	1º/2C	OPT.		
CONSTRUCCIONES EN MADERA	1150129	3	2º/1C	OPT.		
INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	1150130	3	2º/1C	OPT.	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
CREACIÓN DE EMPRESAS	1150131	3	2º/1C	OPT.		
PRÁCTICAS EN EMPRESA O CENTRO DE INVESTIGACIÓN I	2150101	3	2º/1C	OPT.		
PRÁCTICAS EN EMPRESA O CENTRO DE INVESTIGACIÓN II	2150102	3	2º/1C	OPT.		
TRABAJO FIN DE MÁSTER	5150101	12	2º/1C	OB.	TRABAJO FIN DE MÁSTER	