

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1939 *Resolución de 15 de enero de 2015, de la Universidad de Huelva, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería de Montes.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 26 de septiembre de 2014 (publicado en el «BOE» de 18 de octubre de 2014, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 2 de octubre de 2014),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ingeniería de Montes por la Universidad de Huelva.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Huelva, 15 de enero de 2015.–El Rector, Francisco Ruiz Muñoz.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería de Montes (Rama Ingeniería y Arquitectura)

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	60
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	12
Total créditos ECTS.....	90

Estructura del Plan de Estudios del Máster Universitario en Ingeniería de Montes

Primer curso (primer cuatrimestre)

Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Industrias de la Madera Maciza y los Tableros.	Obligatoria.	5	Industrias de la Madera Maciza y los Tableros.	Industrias y Energías Renovables.
Construcciones e Instalaciones para las Industrias Forestales.	Obligatoria.	5	Construcciones e Instalaciones para las Industrias Forestales.	
Ordenación de Comarcas Forestales y Espacios Naturales.	Obligatoria.	4	Ordenación de Comarcas Forestales y Espacios Naturales.	Planificación y Mejora Forestal a Escala Territorial.
Planificación Hidrológica y Lucha Contra la Desertificación.	Obligatoria.	4	Planificación Hidrológica y Lucha Contra la Desertificación.	

Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Organización y Dirección de Empresas Forestales.	Obligatoria.	4	Organización y Dirección de Empresas Forestales.	Organización de Empresas y Política Forestal y del Medio Natural.
Análisis Económico y Financiero de la Actividad Forestal.	Obligatoria.	4	Análisis Económico y Financiero de la Actividad Forestal.	
Políticas Forestales y Sociología.	Obligatoria.	4	Políticas Forestales y Sociología.	

Primer curso (segundo cuatrimestre)

Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Energías Renovables en el Medio Forestal y Natural.	Obligatoria.	5	Energías Renovables en el Medio Forestal y Natural.	Industrias y Energías Forestales.
Biotecnología y Mejora Genética en el Ámbito Forestal.	Obligatoria.	4	Biotecnología y Mejora Genética en el Ámbito Forestal.	Planificación y Mejora Forestal a Escala Territorial.
Implantación y Auditoría de Sistemas de Certificación en el Ámbito Forestal.	Obligatoria.	4	Implantación y Auditoría de Sistemas de Certificación en el Ámbito Forestal.	
Marketing Forestal.	Obligatoria.	4	Marketing Forestal.	Organización de Empresas y Política Forestal y del Medio Natural.
Recursos Humanos y Prevención de Riesgos Laborales.	Obligatoria.	4	Recursos Humanos y Prevención de Riesgos Laborales.	
Técnicas Instrumentales*.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Investigación.	Optativo.
Metodología de la Investigación*.	Optativa.	3		
Uso Público y Educación Ambiental*.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Gestión.	
Gestión del Paisaje*.	Optativa.	3		
Tratamiento y Análisis de Imágenes Digitales*.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Tecnologías.	
Geomática Aplicada a la Ciencia Forestal*.	Optativa.	3		
Propiedades Tecnológicas de la Madera y Derivados*.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Industria.	
Industrias de Productos No Maderables*.	Optativa.	3		

* 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.

Segundo curso (primer cuatrimestre)

Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Industrias de la Madera: Química y Energética.	Obligatoria.	5	Industrias de la Madera: Química y Energética.	Industrias y Energías Forestales.
Control de la Contaminación del Medio Natural.	Obligatoria.	4	Control de la Contaminación del Medio Natural.	Planificación y Mejora Forestal a Escala Territorial.
Análisis de Datos y Explotación de los Resultados.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Investigación.	Optativo.
Trabajo de Investigación.	Optativa.	3		
Gestión de la Sanidad Forestal.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Gestión.	
Cooperación para el Desarrollo en el Ámbito Agroforestal.	Optativa.	3		
Modelización Hidrológica de Cuencas.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Tecnologías.	
Modelos de Crecimiento y Producción.	Optativa.	3		
Construcciones en Madera.	Optativa.	3	Optativas: Línea de Especialización Industria.	
Instalaciones de Energías Renovables.	Optativa.	3		
Creación de Empresas.	Optativa.	3	Asignatura transversal.	
Trabajo Fin de Máster.	Obligatoria.	12	Trabajo Fin de Máster.	

* 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.

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8129 *Resolución de 17 de junio de 2020, de la Universidad de Huelva, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Ingeniería de Montes.*

De conformidad con lo que dispone el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010 de 2 de julio y por el Real Decreto 43/2015 de 2 de febrero, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibida la comunicación de la Agencia Andaluza del Conocimiento aceptando las modificaciones presentadas del Plan de Estudios de Máster Universitario en Ingeniería de Montes por la Universidad de Huelva, publicado en el BOE de 25 de febrero de 2015,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la siguiente modificación de este Plan de Estudios, de forma que queda estructurado como se detalla a continuación:

1. La asignatura obligatoria «Análisis Económico y Financiero de la Actividad Forestal», de 4 ECTS, de 1.º curso y 1.º cuatrimestre, pasa a denominarse «Dirección Financiera de la Empresa Forestal».

2. La asignatura optativa «Uso Público y Educación Ambiental» de 3 ECTS, de 1.º curso y 2.º cuatrimestre pasa a denominarse «Uso Público y Pedagogía Forestal».

3. La asignatura optativa «Propiedades Tecnológicas de la Madera y Derivados», de 3 ECTS, de 1.º curso y 2.º cuatrimestre, pasa a denominarse «Construcciones de Madera I: Propiedades Constructivas de la Madera».

4. La asignatura optativa «Construcciones en Madera», de 3 ECTS, de 2.º curso y 1.º cuatrimestre, pasa a denominarse «Construcciones de Madera II: Cálculo de Estructuras y Proyectos».

Huelva, 17 de junio de 2020.–La Rectora, María Antonia Peña Guerrero.

*Después de la modificación
de su memoria de
verificación realizada en el
año 2020, este máster tiene
un carácter de docencia
SEMIPRESENCIAL*



PLAN DE ESTUDIOS

Se presenta una estructura en 90 créditos ECTS en dos cursos académicos distribuidos en 3 cuatrimestres, con la orientación de que los cuatrimestres 2º y 3º se dediquen a cursar parte de la optatividad, Prácticas en Empresas y Trabajo Fin de Máster.

El carácter **semipresencial** del Máster **desde el curso 2020-2021** permite cursar estos estudios con una asistencia de dos tardes a la semana, durante el curso académico. También existe la posibilidad de matrícula a tiempo parcial que permite adaptar la formación a las posibilidades de dedicación de cada estudiante.

Resumen Tipo de Materias y Créditos Plan de Estudios

<i>Tipo de Materia</i>	<i>Créditos (ECTS)</i>
<i>Obligatorias</i>	<i>60</i>
<i>Optativas</i>	<i>18</i>
<i>Trabajo Fin de Máster</i>	<i>12</i>
CRÉDITOS TOTALES A CURSAR	90

La estructura del Máster se corresponde con los siguientes módulos:

1. Módulo de Industrias y Energías Forestales (20 ECTS).
2. Módulo de Planificación y mejora forestal a escala territorial (20 ECTS).
3. Módulo de Organización de Empresas y Política Forestal y del Medio Natural (20 ECTS).
4. Trabajo Fin de Máster (12 ECTS).
5. Módulo de Optatividad (18 ECTS)



Módulo	Asignatura	Tipo	ECTS	1.C	2.C	3.C
Industrias y Energías Forestales (20 créditos obligatorios)	Industrias de la madera maciza y los tableros	Ob	5	5		
	Construcciones e instalaciones para las industrias forestales	Ob	5	5		
	Energías renovables en el medio Forestal y Natural	Ob	5		5	
	Industrias de la madera: química y energética	Ob	5			5
Planificación y mejora forestal a escala territorial (20 créditos obligatorios)	Ordenación de comarcas forestales y espacios naturales	Ob	4	4		
	Planificación hidrológica y lucha contra la desertificación	Ob	4	4		
	Biotecnología y mejora genética en el ámbito forestal	Ob	4		4	
	Implantación y auditoría de sistemas de certificación en el ámbito forestal	Ob	4		4	
	Control de la contaminación del Medio Natural	Ob	4			4
Organización de empresas y política forestal y del medio natural (20 créditos obligatorios)	Organización y dirección de empresas forestales	Ob	4	4		
	Dirección Financiera de la empresa forestal	Ob	4	4		
	Políticas forestales y sociología	Ob	4	4		
	Marketing forestal	Ob	4		4	
	Recursos humanos y prevención de riesgos laborales	Ob	4		4	
Optatividad* (18 créditos)	Optativa 1	Op	3		3	
	Optativa 2	Op	3		3	
	Optativa 3	Op	3		3	
	Optativa 4	Op	3			3
	Optativa 5	Op	3			3
	Optativa 6	Op	3			3
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	Ob	12			12
	TOTAL POR CUATRIMESTRES			30	30	30
	TOTAL MÁSTER		90			

*Hasta 6 ECTS reconocibles por experiencia profesional.



OFERTA DE OPTATIVIDAD				
Línea de Especialización	Asignatura	ECTS	2.C	3.C
Investigación	Técnicas instrumentales en investigación forestal	3	3	
	Metodología de la investigación y análisis de los datos	3	3	
	Adquisición de datos para la investigación forestal y ambiental mediante aeronaves no tripuladas	3		3
	Trabajo de Investigación	3		3
Gestión	Uso público y pedagogía forestal	3	3	
	Gestión del paisaje	3	3	
	Gestión de la sanidad forestal	3		3
	Cooperación para el desarrollo en el ámbito agroforestal	3		3
Tecnologías	Tratamiento y análisis de imágenes digitales	3	3	
	Geomática aplicada a la ciencia forestal	3	3	
	Modelización hidrológica de cuencas	3		3
	Modelos de crecimiento y producción	3		3
Industria	Construcciones de Madera	3	3	
	Industrias de productos forestales no maderables	3	3	
	Cambio climático y huella de carbono en actividades e industrias forestales	3		3
	Instalaciones de energías renovables	3		3
Asignaturas transversales	Gestión preventiva de incendios forestales	3		3
	Prácticas en empresa o Centro de investigación I	3	3	
	Prácticas en empresa o Centro de investigación II	3		3



Asignaturas	Contenidos
Industrias de la madera maciza y los tableros Inicio	Industria del aserrado. Industria de la chapa y el tablero contrachapado. Industria de los tableros de partículas, fibras, alistonado, virutas orientadas y multilaminados. Industria de la madera laminada encolada. Industria de puertas, ventanas y suelos. Industria del mueble.
Construcciones e instalaciones para las industrias forestales Inicio	Cálculo de estructuras: determinación de esfuerzos. Comprobación de estructuras metálicas. Comprobación de estructuras de hormigón. Diseño de instalaciones eléctricas e hidráulicas.
Energías renovables en el medio Forestal y Natural Inicio	Normativa nacional sobre implantación y producción de energía. Energía solar: térmica y fotovoltaica. Energía eólica y energía mini-hidráulica. Energía de la biomasa: distintas fuentes y productos derivados. Almacenamiento de la energía.
Industrias de la madera: química y energética Inicio	Tecnología e industria de la pasta de celulosa. Fabricación de papel y cartón. Destilación y derivados químicos de la madera. Derivados de la madera con fines energéticos.
Ordenación de comarcas forestales y espacios naturales Inicio	Base normativa de ámbitos europeo, nacional y autonómico Las redes de ENP: Red Natura, Lista de ZEPIM. La declaración de espacios naturales de especial protección en el ámbito municipal. Los planes de ordenación de recursos forestales (PORF): ámbito de aplicación, elaboración, instrumentos de planificación y desarrollo Planes de protección del litoral. Planes y programas en espacios naturales protegidos. Redacción de instrumentos y bases normativas de planificación en ENP Ordenación de uso público en espacios verdes.
Planificación hidrológica y lucha contra la desertificación Inicio	Concepto de desertificación. Aridez y desertificación. Erosión del suelo y desertificación. Ecuación Universal de la Pérdida de Suelo. Principios de la planificación hidrológica. Planes hidrológicos españoles. Ordenación hidrológico-forestal de cuencas. Caudales ecológicos.
Biotecnología y mejora genética en el ámbito forestal Inicio	Bases teóricas y prácticas de la biotecnología vegetal y herramientas de las que se vale dicha disciplina. Técnicas de las que se vale la ingeniería genética de y fundamentos necesarios para su aplicación en el ámbito forestal y natural. Principios generales de la selección y mejora genética vegetal y la particularidad de aplicación en el ámbito forestal y natural. Principales tipos de cultivos in vitro y las técnicas necesarias para su establecimiento, análisis y evaluación. Principales técnicas de micropropagación de plantas Diseño y aplicación protocolos de micropropagación. Aspectos relevantes del control del metabolismo secundario en cultivos vegetales in vitro. Diseño y aplicación de procesos de producción.
Implantación y auditoría de sistemas de certificación en el ámbito forestal	La gestión medioambiental y de sostenibilidad en las empresas forestales. Los sistemas de gestión ambiental según los estándares ISO Reglamentos europeos de ecogestión y ecoauditoría.



Asignaturas	Contenidos
Implantación y auditoría de sistemas de certificación en el ámbito forestal Inicio	Documentación de los sistemas de gestión ambiental. Proceso de auditoría: documentación del sistema, ejecución, informe y seguimiento. Los sistemas integrados de gestión.
Control de la contaminación del Medio Natural Inicio	Normativa básica aplicable. Prevención y control integrados de la contaminación. Mejores tecnologías disponibles. Gestión de residuos: planes de prevención y minimización. Técnicas de tratamiento y minimización de residuos, vertidos y emisiones contaminantes: criterios de aplicación.
Organización y dirección de empresas forestales Inicio	Dirección estratégica de empresas forestales: análisis estratégico. Análisis externo del macroentorno y del microentorno y análisis interno del sector/empresa forestal. Elaboración de un plan de negocio. Estrategias: formulación, implantación y control. Organización de la producción: planificación, gestión, organización y control de la producción.
Dirección Financiera de la empresa forestal Inicio	La función financiera de la empresa. Los Flujos de caja y las necesidades operativas de fondo. Valoración de proyectos de inversión. Estructura financiera y Coste de capital. Análisis de riesgo.
Políticas forestales y sociología Inicio	Factores que determinan la política forestal a escala europea y nacional Política forestal mundial, europea, nacional y autonómica. Los planes forestales: nacional y autonómico. Estrategias mundiales de conservación de la naturaleza: bancos de CO ₂ Caracterización social del medio rural. Normativa y políticas de desarrollo rural. El sector forestal como motor del desarrollo rural. La sostenibilidad social del sector forestal. Estructura de la propiedad forestal.
Marketing forestal Inicio	Conceptos básicos del Marketing El Plan de Marketing. Análisis del mercado, segmentación, comportamiento del consumidor. Investigación comercial: diseño de la investigación y elaboración de informes. Decisiones sobre el producto Decisiones sobre el precio Decisiones sobre la distribución. Decisiones sobre la comunicación.



Asignaturas	Contenidos
Recursos humanos y prevención de riesgos laborales Inicio	Procesos para la dirección y gestión de personas: análisis de puestos de trabajo (APT), planificación de plantilla, atracción y selección de candidatos, formación y desarrollo de profesionales, retención del talento. Habilidades necesarias para la dirección y gestión de personas: trabajo en equipo, comunicación, liderazgo y motivación. Gestión para la prevención de riesgos laborales: identificación de riesgos a partir del APT, elaboración del plan de formación para la prevención.
Trabajo Fin de Máster Inicio	Redacción de memoria según la tipología de Trabajo escogida. Redacción de pliegos de condiciones técnicas. Elaboración de presupuestos con las herramientas informáticas adecuadas. Confección de planos con las herramientas informáticas adecuadas.
Técnicas instrumentales en investigación forestal Inicio optativas	Principios básicos sobre la toma y tratamiento de muestras vegetales, animales y ambientales (suelo, agua, aire, medio físico) para su análisis. Métodos de calibración de equipos, cálculo y estimación de errores y análisis e interpretación de resultados. Principios básicos de funcionamiento, utilidad y alcance de las principales técnicas instrumentales físicas y químicas de análisis en laboratorio: microscópicas, gravimétricas, espectroscópicas y no espectroscópicas, electroquímicas, cromatográficas, otras técnicas y acoplamiento de técnicas. Instrumentación (medidores, sensores) en la adquisición de parámetros físico-químicos en laboratorio o campo: fuerza, presión, temperatura, caudal, humedad, conductividad, turbidez, densidad, viscosidad, pH, radiación, moléculas o elementos en disolución líquida o gaseosa. Principios básicos de funcionamiento, utilidad y alcance de equipos específicos de medición en laboratorio y campo de parámetros ecofisiológicos y ambientales. Equipos para conteo, registro y almacenamiento automatizado en laboratorio o campo y principios de acoplamiento a los instrumentos de medición.
Metodología de la investigación y análisis de los datos Inicio optativas	El método científico y el ciclo de la investigación científica. Fundamentos estadísticos básicos: probabilidad, funciones de distribución, test de hipótesis, errores. Fundamentos del diseño de experimentos: aleatorización, bloques, tratamientos, repeticiones, exactitud y precisión. Modelos lineales generalizados, modelos mixtos, modelos generalizados. Introducción a los métodos robustos y de remuestreo. Introducción a la heurística, metaheurística y la simulación. Estructura, contenido y presentación efectiva de un artículo científico. Bases de datos de revistas científicas y búsquedas bibliográficas



Asignaturas	Contenidos
Adquisición de datos para la investigación forestal y ambiental mediante aeronaves no tripuladas Inicio optativas	Limitaciones legales que afectan a las operaciones aéreas con aeronaves no tripuladas. Aplicaciones de las aeronaves a la ingeniería y al control del medio ambiente. Planificación de un vuelo de una aeronave no tripulada para toma de datos y el tratamiento de la información capturada por los distintos sensores. Incorporación de los datos obtenidos en un Sistema de Información Geográfica y explotación de los resultados.
Trabajo de Investigación Inicio optativas	Estancia formativa en un centro de investigación de un organismo público o privado.
Uso público y pedagogía forestal Inicio optativas	Concepto de uso público. Ordenación del uso público: Medios, instrumentos y limitaciones. Percepción social de los problemas ambientales e importancia de la Educación Ambiental y la Pedagogía Forestal. Escenarios y actividades pedagógicas forestales. Voluntariado ambiental y su gestión: redes de voluntariado, diseño de intervenciones, custodia del territorio como herramienta de intervención, realización de las actuaciones, reconocimiento del voluntariado.
Gestión del paisaje Inicio optativas	Introducción al concepto y las políticas sobre el paisaje. Análisis, diagnóstico, evaluación y determinación de objetivos de calidad para paisajes a distintas escalas. La visibilidad en el medio físico. Problemática de los paisajes rurales andaluces. Acciones correctoras. Políticas y medidas estructurales para la conservación y mejora del paisaje.
Gestión de la sanidad forestal Inicio optativas	Organización de la gestión fitosanitaria nacional e internacional Gestión fitosanitaria y cambio global. Redes europeas, nacionales y autonómicas de seguimiento de daños a los bosques. Introducción de organismos exóticos peligrosos. Cuarentenas. Planes de contingencia Manejo de enfermedades. Enfermedades causadas por organismos de cuarentena Enfermedades de decaimiento forestal. Gestión enfermedades en arbolado urbano.
Cooperación para el desarrollo en el ámbito agroforestal Inicio optativas	Situación actual de los bosques del mundo. Necesidades, opciones y posibilidades de cooperación. Ámbitos de cooperación forestal: desarrollo agroforestal, cooperación científica y tecnológica, cooperación en formación. Instituciones gubernamentales y no gubernamentales implicadas en la cooperación forestal. Proyectos de cooperación forestal.
Tratamiento y análisis de imágenes digitales Inicio optativas	Técnicas avanzadas de tratamiento y análisis de imágenes digitales. Aplicaciones específicas en el ámbito forestal.



Asignaturas	Contenidos
Geomática aplicada a la ciencia forestal Inicio optativas	Captura, tratamiento de información geográfica. Análisis e interpretación de información geográfica.
Modelización hidrológica de cuencas Inicio optativas	Modelado de la cuenca vertiente mediante el uso de programas de modelización hidrológica. Conexión de programas de modelización hidrológica con Sistema de Información Geográfica. Modelado de los datos meteorológicos. Simulación de procesos precipitación-escorrentía.
Modelos de crecimiento y producción Inicio optativas	Descripción de los modelos de crecimiento y producción disponibles. Aplicación de los modelos de crecimiento y producción disponibles.
Construcciones de Madera Inicio optativas	Propiedades físicas constructivas de la madera. Influencia de la anatomía de la madera en sus propiedades físicas constructivas. Defectos de la madera: clasificación visual por calidades. Clases resistentes de madera. Propiedades mecánicas constructivas de los tableros. Durabilidad de la madera. Normativa UNE.
Industrias de productos forestales no maderables Inicio optativas	Industria de primera y segunda transformación del corcho. Industria de transformación de resinas. Industria y transformación de productos forestales alimentarios: piñón, castaña, otros frutos forestales y setas. Industrias de destilación de plantas aromáticas y medicinales.
Cambio climático y huella de carbono en actividades e industrias forestales Inicio optativas	Alcance actual y escenarios futuros del cambio climático. Gases efecto invernadero y el ciclo del carbono en la Tierra. Medidas para la mitigación del cambio climático. Secuestro de carbono en ecosistemas forestales (suelo y vuelo). Huella de carbono en actividades e industrias forestales.
Instalaciones de energías renovables Inicio optativas	Instalaciones de energía solar térmica y energía fotovoltaica. Instalaciones de energía eólica y energía mini-hidráulica. Generación y uso de energía térmica mediante instalaciones de energías renovables. Transformación y uso de la biomasa en el ámbito industrial y en el ámbito doméstico. Eficiencia energética en el uso de energías renovables.
Gestión preventiva de incendios forestales Inicio optativas	Fundamentos y uso de los programas de simulación de incendios en acciones de prevención. Tratamientos en Zonas de Alto Riesgo. Gestión forestal en zonas de especial protección frente incendios forestales. Uso del fuego prescrito en los planes de prevención. Técnicas de ignición, planificación y ejecución de la quema. Planificación territorial de la defensa contra incendios. El Plan de Prevención de Incendios Forestales y el Plan Local de Emergencia por Incendios Forestales. La Interfaz Urbano Forestal. Problemática específica. Planes de autoprotección



Asignaturas	Contenidos
Prácticas en empresa o Centro de investigación I	Representa una ampliación de la formación académica, mediante la realización de estancias en empresas de ingeniería o instituciones oficiales dedicadas a la investigación, por un período mínimo de un mes, con un programa formativo establecido.
Prácticas en empresa o Centro de investigación II Inicio optativas	