



*RESOLUCIÓN de 29 de noviembre de 2018, del Rector, por la que se modifica el plan de estudios de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura. (2018062829)*

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación —ANECA—, aceptando la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de marzo de 2010 (publicado en el BOE de 29 de abril de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

— Estructura del plan de estudios.

Esta modificación del plan de estudios surte efectos desde el curso académico 2014/2015.

Cáceres, 29 de noviembre de 2018.

El Rector,  
SEGUNDO PÍRIZ DURÁN

**ANEXO**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER  
UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA

(RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

## 5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS  
por tipo de materia

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias	12
Optativas	36
Trabajo fin de máster	12
Total	60



Tabla 2.1. Estructura modular del plan de estudios

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Formación Metodológica	Iniciación a la Investigación Tecnológica	Iniciación a la Investigación Tecnológica	6	Obligatorio
	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica	6	Obligatorio
	Métodos Estadísticos Avanzados	Métodos Estadísticos Avanzados	6	Obligatorio
Específico en Ingenierías Agrarias	Iniciación a la Investigación en cultivos Herbáceos y Pascicultura	Iniciación a la Investigación en cultivos Herbáceos y Pascicultura	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Hortofruticultura y Jardinería	Iniciación a la Investigación en Hortofruticultura y Jardinería	6	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Específico en Ingenierías Agrarias	Iniciación a la Investigación Aplicada al Desarrollo y Mejora de los Productos Agroalimentarios	Iniciación a la Investigación Aplicada al Desarrollo y Mejora de los Productos Agroalimentarios	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Técnicas Aplicadas al Estudio de los Productos Agroalimentarios	Iniciación a la Investigación en Técnicas Aplicadas al Estudio de los Productos Agroalimentarios	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Agroforestal	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Agroforestal	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	6	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Específico en Ingenierías Industriales	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en Automática	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en Automática	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Mecánica y Fluidomecánica	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Mecánica y Fluidomecánica	6	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Específico en Ingenierías Industriales	Iniciación a la Investigación en Procesos de Fabricación y Estructuras	Iniciación a la Investigación en Procesos de Fabricación y Estructuras	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores Térmicos	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores Térmicos	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos	6	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Específico en Tecnologías Informáticas y de Comunicaciones	Iniciación a la Investigación en Sistemas Informáticos y Telemáticos Avanzados	Iniciación a la Investigación en Sistemas Informáticos y Telemáticos Avanzados	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería del Software Avanzada	Iniciación a la Investigación en Ingeniería del Software Avanzada	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Computación Grid, Supercomputación y Paralelismo	Iniciación a la Investigación en Computación Grid, Supercomputación y Paralelismo	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Sistemas de Información Multimedia	Iniciación a la Investigación en Sistemas de Información Multimedia	6	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Específico en Tecnologías Informáticas y de Comunicaciones	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Arquitecturas Paralelas para el Tratamiento de Imágenes	Iniciación a la Investigación en Arquitecturas Paralelas para el Tratamiento de Imágenes	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Teoría de la Señal y Comunicaciones	Iniciación a la Investigación en Teoría de la Señal y Comunicaciones	6	Optativo





MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Específico en Ingenierías Gráfica y de la Construcción	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Construcción	Iniciación a la Investigación en Construcción	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Construcción	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Construcción	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica en Ingeniería	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería	6	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER
Específico en Ingenierías Gráfica y de la Construcción	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos	6	Optativo
	Iniciación a la Investigación en Diseño Industrial	Iniciación a la Investigación en Diseño Industrial	6	Optativo
Final	Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	12	Trabajo fin de máster



Tabla 2.2. Especialidades del Máster

ESPECIALIDAD	ASIGNATURA
Especialidad Tecnologías Informáticas y de Comunicaciones	Iniciación a la Investigación en Ingeniería del Software Avanzada
	Iniciación a la Investigación en Sistemas de Información Multimedia
	Iniciación a la Investigación en Sistemas Informáticos y Telemáticos avanzados
	Iniciación a la Investigación en Computación Grid, Supercomputación y Paralelismo
	Iniciación a la Investigación en Arquitecturas Paralelas para el Tratamiento de Imágenes
	Iniciación a la Investigación en Teoría de la Señal y Comunicaciones
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Estadística Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería



ESPECIALIDAD	ASIGNATURA
Especialidad en Ingenierías Agrarias	Iniciación a la Investigación en Cultivos Herbáceos y Pascicultura
	Iniciación a la Investigación en Hortofruticultura y Jardinería
	Iniciación a la Investigación Aplicada al Desarrollo y Mejora de los Productos Agroalimentarios
	Iniciación a la Investigación en Técnicas Aplicadas al Estudio de los Productos Agroalimentarios
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Agroforestal
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Estadística Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería



ESPECIALIDAD	ASIGNATURA
Especialidad en Ingenierías Industriales	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica
	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial
	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia
	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en Automática
	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería. Ingeniería Mecánica y Fluidomecánica
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería. Procesos de Fabricación y Estructuras
	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores Térmicos
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Estadística Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería



ESPECIALIDAD	ASIGNATURA
Especialidad en Ingenierías Gráfica y de la Construcción	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
	Iniciación a la Investigación en Diseño Industrial
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Construcción
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos
	Iniciación a la Investigación en Construcción
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Estadística Aplicada en Ingeniería
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios<sup>1</sup>

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
Iniciación a la Investigación Tecnológica	Optativa de Especialidad
Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica	Optativa de Especialidad
Métodos Estadísticos Avanzados	Optativa de Especialidad
Optativa de Especialidad	Trabajo Fin de Máster
Optativa de Especialidad	

<sup>1</sup> Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.