

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**15483** *Resolución de 12 de noviembre 2020, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura.*

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:

Denominación de asignaturas del plan de estudios.

Esta modificación del plan de estudios surte efectos desde el curso académico 2020/2021.

Badajoz, 12 de noviembre de 2020.–El Rector, Antonio Hidalgo García.

#### 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.	18
Optativas.	30
Trabajo fin de máster.	12
Total.	60

Tabla 2.1 Estructura modular del plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Metodológica.	Iniciación a la Investigación Tecnológica.	Iniciación a la Investigación Tecnológica.	Obligatorio.
	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica.	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica.	Obligatorio.
	Métodos Estadísticos Avanzados.	Métodos Estadísticos Avanzados.	Obligatorio.
Específico en Ingenierías Agrarias.	Iniciación a la Investigación en cultivos Herbáceos y Pascicultura.	Iniciación a la Investigación en cultivos Herbáceos y Pascicultura.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Hortofruticultura y Jardinería.	Iniciación a la Investigación en Hortofruticultura y Jardinería.	Optativo.
	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.	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.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Agroforestal.	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Agroforestal.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos.	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	Optativo.
Específico en Ingenierías Industriales.	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica.	Iniciación a la Investigación en Microelectrónica.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Iniciación a la Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial.	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Artificial.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia.	Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en Automática.	Iniciación a la Investigación en Técnicas Avanzadas en Automática.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Mecánica y Fluidomecánica.	Iniciación a la Investigación en Ingeniería Mecánica y Fluidomecánica.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Procesos de Fabricación y Estructuras.	Iniciación a la Investigación en Procesos de Fabricación y Estructuras.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores Térmicos.	Iniciación a la Investigación en Máquinas y Motores Térmicos.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	Optativo.
Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos.	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos.	Optativo.	

Módulo	Materia	Asignatura	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.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Ingeniería del Software Avanzada.	Iniciación a la Investigación en Ingeniería del Software Avanzada.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Distribuida Bioinspirada.	Iniciación a la Investigación en Inteligencia Distribuida Bioinspirada.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Sistemas de Información Multimedia.	Iniciación a la Investigación en Sistemas de Información Multimedia.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	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.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Teoría de la Señal y Comunicaciones.	Iniciación a la Investigación en Teoría de la Señal y Comunicaciones.	Optativo.
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.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Construcción.	Iniciación a la Investigación en Construcción.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Construcción.	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Construcción.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica en Ingeniería.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos.	Iniciación a la Investigación en Expresión Gráfica y Proyectos.	Optativo.
	Iniciación a la Investigación en Diseño Industrial.	Iniciación a la Investigación en Diseño Industrial.	Optativo.
Final.	Trabajo de Fin de Máster.	Trabajo de Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.

Tabla 2.2 Especialidades del Máster

Especialidad	Asignatura
Especialidad Tecnologías Informáticas y de Comunicaciones (han de superarse cinco de las ocho asignaturas).	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 Inteligencia Distribuida Bioinspirada.
	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 Física Aplicada en Ingeniería.
Especialidad en Ingenierías Agrarias (han de superarse cinco de las ocho asignaturas).	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 Física Aplicada en Ingeniería.

Especialidad	Asignatura
Especialidad en Ingenierías Industriales (han de superarse cinco de las once asignaturas).	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.
Especialidad en Ingenierías Gráfica y de la Construcción (han de superarse cinco de las ocho asignaturas).	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 Física Aplicada en Ingeniería.

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios<sup>(i)</sup>

Semestre 1.º	Iniciación a la Investigación Tecnológica.
	Tecnologías de la Comunicación y la Documentación Científica.
	Métodos Estadísticos Avanzados.
	Optativa.
	Optativa.
Semestre 2.º	Optativa.
	Optativa.
	Optativa.
	Trabajo de Fin de Máster.

<sup>(i)</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.