

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

10490 *Resolución de 23 de septiembre de 2013, de la Universidad Mondragón, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.*

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 Vasca, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de abril de 2011 (publicado en el «BOE» de 11 de mayo de 2011),

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 de Máster Universitario en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Mondragón, 23 de septiembre de 2013.–El Rector, Iosu Zabala Iturralde.

ANEXO**Plan de estudios: Máster Universitario en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones***Estructura del Plan de estudios*

Obligatorias	30
Optativas	60
Trabajo de fin de Máster.	30
	120
Créditos totales	120

Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura.

Título sin atribuciones profesionales.

Enseñanzas orientadas a la iniciación en tareas de investigación.

Plan de estudios*Módulo I*

Debe elegirse uno de entre los itinerarios A, B y C.

Itinerario A: Informática.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Análisis de sistemas de comunicaciones.	1.º	1.º	OP (1)	6
Sistemas telemáticos.	1.º	1.º	OP (1)	6
Ingeniería del software.	1.º	1.º	OP (1)	6
Métodos probabilísticos en inteligencia artificial (*).	1.º	1.º	OP	5
Bases de datos avanzadas.	1.º	1.º	OP (1)	6
Maple básico (*).	1.º	1.º	OP	3
Análisis numérico (*).	1.º	1.º	OP	4,5
Edición de textos científicos (*).	1.º	1.º	OP	2

Deben completarse al menos 6 ECTS con las asignaturas marcadas con (*) en este itinerario.

Itinerario B: Telecomunicaciones.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Sistemas electrónicos digitales.	1.º	1.º	OP (1)	6
Dispositivos y circuitos de alta frecuencia.	1.º	1.º	OP (1)	9
Análisis de sistemas de comunicaciones.	1.º	1.º	OP (1)	6
Sistemas telemáticos.	1.º	1.º	OP (1)	6
Teoría de la señal I (*).	1.º	1.º	OP	4,5
Maple básico (*).	1.º	1.º	OP	3
Análisis numérico (*).	1.º	1.º	OP	4,5
Edición de textos científicos (*).	1.º	1.º	OP	2

Deben completarse al menos 3 ECTS con las asignaturas marcadas con (*) en este itinerario.

Itinerario C: Electrónica.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Sistemas electrónicos digitales.	1.º	1.º	OP (1)	6
Sistemas informáticos en tiempo real.	1.º	1.º	OP (1)	6
Análisis de sistemas de comunicaciones.	1.º	1.º	OP (1)	6
Teoría de la señal I.	1.º	1.º	OP (1)	4,5
Análisis numérico.	1.º	1.º	OP (1)	4,5
Maple básico.	1.º	1.º	OP (1)	3

Módulo II

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Co-Diseño Hardware Software.	1.º	2.º	OB	5
Sistemas autónomos.	1.º	2.º	OB	5
Lenguaje de programación: Matlab y Simulink.	1.º	2.º	OB	5
Gestión de proyectos de investigación.	1.º	2.º	OB	6
Diseño de experimentos y realización de ensayos.	1.º	2.º	OB	4
Pautas metodológicas para la elaboración de una tesis doctoral.	1.º	2.º	OB	5

Módulo III

El alumno debe continuar el itinerario iniciado en el 1.º semestre del 1.º curso.

Itinerario A: Informática.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Arquitectura de computadores.	2.º	1.º	OP (1)	9
Seguridad en sistemas informáticos y comunicaciones.	2.º	1.º	OP (1)	6
Diseño y gestión de sistemas de comunicación.	2.º	1.º	OP (1)	4,5
Procesos estocásticos y variable compleja (*).	2.º	1.º	OP	4,5
Ecuaciones diferenciales de la ingeniería (*).	2.º	1.º	OP	4
Proyectos (*).	2.º	1.º	OP	6
Redes neuronales y lógica difusa.	2.º	1.º	OP (1)	6

Deben completarse al menos 4,5 ECTS con las asignaturas marcadas con (*) en este itinerario.

Itinerario B: Telecomunicaciones.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Arquitectura de computadores.	2.º	1.º	OP (1)	9
Seguridad de sistemas informáticos y comunicaciones.	2.º	1.º	OP (1)	6
Teoría de la señal II (*).	2.º	1.º	OP	4,5
Diseño y gestión de sistemas de comunicación.	2.º	1.º	OP (1)	4,5
Procesos estocásticos y variable compleja (*).	2.º	1.º	OP	4,5
Ecuaciones diferenciales de la ingeniería (*).	2.º	1.º	OP	4
Proyectos (*).	2.º	1.º	OP	6

Deben completarse al menos 10,5 ECTS con las asignaturas marcadas con (*) en este itinerario.

Itinerario C: Electrónica.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Procesos estocásticos y variable compleja (*).	2.º	1.º	OP	4,5
Ecuaciones diferenciales de la ingeniería.	2.º	1.º	OP (1)	4
Ingeniería de control.	2.º	1.º	OP (1)	4,5
Sistemas de percepción.	2.º	1.º	OP (1)	6
Proyectos (*).	2.º	1.º	OP	6
Teoría de la señal II.	2.º	1.º	OP (1)	4,5
Redes neuronales y lógica difusa.	2.º	1.º	OP (1)	6
Edición de textos científicos (*).	2.º	1.º	OP	2

Deben completarse al menos 5 ECTS con las asignaturas marcadas con (*) en este itinerario.

Módulo IV

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Proyecto Fin de Máster.	2.º	2.º	TFM	30

OB: Obligatorias.

OP: Optativas.

OP (1): Asignaturas optativas en el Plan de Estudios pero obligatorias en el itinerario elegido.

TFM: Trabajo Fin de Máster.