

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

3029 *Resolución de 14 de febrero de 2018, de la Universidad de Alcalá, por la que se modifica el plan de estudios de Máster en Ingeniería de Telecomunicación.*

Obtenido el informe favorable de La Fundación para el Conocimiento Madri+d, aceptando la modificación del plan de estudios del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, título oficial establecido por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de enero de 2014 (publicado mediante Resolución de 23 de enero de 2014 de la Secretaría General de Universidades en el «BOE» de 7 de febrero de 2014),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que queda estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Alcalá de Henares, 14 de febrero de 2018.–El Rector, Fernando Galván Reula.

ANEXO**Universidad de Alcalá***Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación*

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

- Este Máster está regulado por la Orden CIN/355/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.
- Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	ECTS
Complementos de formación (CF)	30
Obligatorias (OB)	60
Optativas (OP)	18
Trabajo fin de máster (OB)	12
Total	120

- Estructura del plan de estudios:

Máster con dos itinerarios:

– Itinerario I: Con especialidad. Los estudiantes que escojan el 1º itinerario, realizarán una especialidad de 30 ECTS, que estará formada por a) tres asignaturas optativas, cada una de ellas de 6 ECTS y un TFM de 12 ECTS, o b) dos asignaturas optativas de 6 ECTS y 6 ECTS de prácticas en empresa, siempre y cuando en ellas se desarrollen funciones y trabajos que se encuadren dentro del ámbito y objetivos de la especialidad concreta, y un TFM de 12 ECTS. Los estudiantes podrán seleccionar las asignaturas de una oferta mínima de cuatro asignaturas. En cuanto al TFM, se orientará en la temática de la

especialidad seleccionada por el estudiante. Las tres especialidades que se ofertan en este Máster son:

- Especialidad en Bioingeniería.
- Especialidad en Tecnologías Espaciales y de Defensa.
- Especialidad en Sistemas Inteligentes de Transporte.

– Itinerario II: Sin especialidad. Los estudiantes que escojan el 2º itinerario realizarán 30 ECTS consistentes 18 ECTS en: a) tres asignaturas optativas de 6 ECTS cada una, de entre la oferta total de asignaturas optativas del Máster, o b) dos asignaturas optativas de 6 ECTS cada una, de entre la oferta total de asignaturas optativas del Máster y 6 ECTS de prácticas en empresa, con funciones y temática en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación, y un Trabajo de fin de máster de 12 ECTS.

Además existe la posibilidad de realizar la optatividad en movilidad en cada una de las especialidades, o fuera de ellas; previa autorización de la Comisión Académica del Máster.

Denominación del módulo o materia asignatura	Carácter	ECTS
Complementos de formación		
Los alumnos deberán superar 30 ECTS. La Comisión Académica del Máster determinará los CF a cursar cada alumno, dependiendo de la formación previa acreditada.		
<i>Materias Obligatorias (Bloque Común)</i>		
Redes de distribución de contenidos	OB	4,5
Sistemas de radiocomunicación y radio-determinación	OB	6
Comunicaciones digitales de alta capacidad	OB	4,5
Tratamiento digital de señales en comunicaciones	OB	3
Instrumentación electrónica	OB	6
Tecnología microelectrónica	OB	3
Tecnología fotónica	OB	3
Diseño de redes y seguridad	OB	4,5
Computación en red	OB	4,5
Redes inalámbricas	OB	4,5
Sistemas y tecnologías de telecomunicación	OB	4,5
Diseño de circuitos electrónicos para comunicaciones	OB	6
Gestión de proyectos	OB	6
<i>Materias Optativas</i>		
Especialidad en Bioingeniería:		
Accesibilidad y dependencia	OP	6
Procesado de señales biomédicas	OP	6
Tecnologías de asistencias para la vida independiente	OP	6
Ingeniería biomédica	OP	6
Prácticas en empresas	OP	6
Especialidad en Tecnologías Espaciales y de Defensa:		
Técnicas de procesado de señal en entornos inteligentes	OP	6
Teledetección: tecnologías y aplicaciones	OP	6
Guiado de vehículos no tripulados	OP	6
Ingeniería en sistemas aeroespaciales	OP	6
Software para aplicaciones aeroespaciales	OP	6
Ciberseguridad	OP	6
Prácticas en empresas	OP	6

Denominación del módulo o materia asignatura	Carácter	ECTS
Especialidad en Sistemas Inteligentes de Transporte:		
Técnicas de procesado de señal en entornos inteligentes	OP	6
Geolocalización	OP	6
Sistemas avanzados de asistencia a la conducción	OP	6
Sistemas inteligentes de transporte por ferrocarril	OP	6
Tecnologías para la seguridad vial	OP	6
Vehículos inteligentes	OP	6
Prácticas en empresas	OP	6
<i>Trabajo fin de máster</i>		
Trabajo fin de máster	OB	12