

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

11077 *Resolución de 18 de junio de 2021, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.*

Una vez aceptada por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, la modificación del plan de estudios ya verificado, este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, ha resuelto publicar de nuevo el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, que, con efectos desde el curso 2021-2022, quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 18 de junio de 2021.–El Rector, Rafael Garesse Alarcón.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

(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
Formación básica.	72
Obligatorias.	72
Optativas.	84
Trabajo de fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios:

Primer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Básica.	Matemáticas.	Análisis Matemático I.	6	Formación Básica.
		Análisis Matemático II.	6	Formación Básica.
		Algebra Lineal.	6	Formación Básica.
	Informática.	Programación I.	6	Formación Básica.
		Programación II.	6	Formación Básica.
	Circuitos y Sistemas.	Análisis de Circuitos.	6	Formación Básica.
	Física.	Física General.	6	Formación Básica.
		Tecnología de Dispositivos.	6	Formación Básica.
	Empresa.	Fundamentos de Organización y Gestión de Empresas Tecnológicas.	6	Formación Básica.
Formación Común de la Rama de Telecomunicación.	Circuitos Electrónicos y Microprocesadores.	Circuitos Electrónicos Digitales.	6	Obligatoria.

Segundo curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Básica.	Matemáticas.	Probabilidad y Estadística.	6	Formación Básica.
	Informática.	Fundamentos de Sistemas Informáticos.	6	Formación Básica.
	Circuitos y Sistemas.	Sistemas Lineales.	6	Formación Básica.
Formación Común de la Rama de Telecomunicación.	Sistemas de Transmisión.	Fundamentos de Transmisión y Propagación de Ondas.	6	Obligatoria.
		Arquitectura de Redes.	Arquitectura de Redes I.	6
		Arquitectura de Redes II.	6	Obligatoria.
	Circuitos Electrónicos y Microprocesadores.	Circuitos Analógicos y de Potencia.	6	Obligatoria.
		Fundamentos de Microprocesadores.	6	Obligatoria.
	Tratamiento de Señal en Comunicaciones.	Diseño de Filtros.	6	Obligatoria.
		Teoría de la Comunicación.	6	Obligatoria.

Tercer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Común de la Rama de Telecomunicación.	Tratamiento de Señal en Comunicaciones.	Tratamiento Digital de Señales.	6	Obligatoria.
	Sistemas de Transmisión.	Medios de Transmisión.	6	Obligatoria.

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación de Tecnología Específica.	Sistemas Electrónicos*.	Dispositivos Integrados Especializados.	6	Optativa.
		Sistemas de Control.	6	Optativa.
		Sistemas Electrónicos Digitales.	6	Optativa.
		Electrónica de Comunicaciones.	6	Optativa.
	Sonido e Imagen*.	Sistemas y Servicios de Audio y Vídeo.	6	Optativa.
		Ingeniería Acústica.	6	Optativa.
		Tratamiento de Señales Multimedia.	6	Optativa.
		Tecnologías de Imagen y Vídeo.	6	Optativa.
Asignaturas Optativas.		Optativas.	24	Optativa.

Cuarto curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Formación Común de la Rama de Telecomunicación.	Proyectos y Sistemas.	Proyectos y Sistemas de Telecomunicación.	6	Obligatoria.
	Ingeniería y Sociedad.	Ingeniería y Sociedad.	6	Obligatoria.
Formación de Tecnología Específica.	Sistemas Electrónicos*.	Instrumentación y Medida.	6	Optativa.
		Tecnología Electrónica de Sistemas.	6	Optativa.
		Antenas y Compatibilidad Electromagnética.	6	Optativa.
		Aritmética para Procesamiento de Señal.	6	Optativa.
	Sonido e Imagen*.	Tecnologías de Audio y Voz.	6	Optativa.
		Tratamiento de Señales Visuales.	6	Optativa.
		Análisis de Señales y Modelado de Información.	6	Optativa.
		Televisión Digital.	6	Optativa.
Asignaturas Optativas.		Optativa.	12	Optativa.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	12	Trabajo Fin de Grado.

Optativas

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Asignaturas Optativas.	Sistemas de Telecomunicación.	Sistemas de Transmisión de Audio y Vídeo.	6	Optativa.
	Telemática.	Redes Multimedia.	6	Optativa.
		Sistemas Distribuidos.	6	Optativa.
	Sistemas Informáticos.	Programación Orientada a Objetos.	6	Optativa.
		Sistemas Operativos.	6	Optativa.
		Bases de Datos.	6	Optativa.
	Matemáticas.	Métodos Matemáticos de la Ingeniería.	6	Optativa.
	Empresa.	Economía de la Empresa.	6	Optativa.

* Se deberán cursar obligatoriamente todas las asignaturas de la materia que se elija («Sistemas Electrónicos» o «Sonido e Imagen»). Las asignaturas de la materia no elegida podrán cursarse también para completar los créditos optativos.