



I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

• OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RESOLUCIÓN de 16 de marzo de 2011, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.

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 del Principado de Asturias según Decreto 79/2010 de 30 de junio (publicado en BOPA el 9 de julio de 2010), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de diciembre de 2010 (publicado en el BOE de 14 de enero de 2011, por Resolución del Secretario General de Universidades de 23 de diciembre de 2010), 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 oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 16 de marzo de 2011.—El Rector.—Cód. 2011-15467.

Anexo

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO (RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	108
Optativas (OP)	60
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240

Distribución de materias básicas según R.D. 1393/2007 de 29 de octubre en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia R.D. 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra Lineal	6	1
		Cálculo	6	1
		Estadística	6	1
		Ampliación de Cálculo	6	1
	Física	Mecánica y Termodinámica	6	1
		Ondas y Electromagnetismo	6	1
		Teoría de Circuitos	6	1
		Dispositivos Electrónicos y Fotónicos	6	1
	Empresa	Empresa	6	1
	Informática	Fundamentos de Informática	6	1
TOTAL			60	



Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Física	Mecánica y Termodinámica	FB	6	1
	Ondas y Electromagnetismo	FB	6	1
TOTAL			12	
Matemáticas	Cálculo	FB	6	1
	Álgebra Lineal	FB	6	1
	Ampliación de Cálculo	FB	6	1
	Estadística	FB	6	1
	Métodos Numéricos	OB	6	2
TOTAL			30	
Empresa	Empresa	FB	6	1
TOTAL			6	
Informática	Fundamentos de Informática	FB	6	1
	Programación	OB	6	2
TOTAL			12	
Fundamentos de Tecnología Electrónica	Teoría de Circuitos	FB	6	1
	Dispositivos Electrónicos y Fotónicos	FB	6	1
	Fundamentos de Electrónica Analógica	OB	6	2
TOTAL			18	
Señales y Sistemas	Señales y Sistemas	OB	6	2
TOTAL			6	
Arquitectura de Redes y Computadores	Fundamentos de Telemática	OB	6	2
	Arquitectura de Redes y Sistemas	OB	6	2
	Ingeniería de Redes	OB	6	3
	Computadores	OP	6	3
TOTAL			24	
Fundamentos de Comunicaciones	Teoría de la Comunicación	OB	9	2
	Comunicaciones Digitales	OB	6	3
	Procesado de Señal	OP	6	3
TOTAL			21	
Medios de Transmisión	Programación y Radiación	OB	9	2
	Radiocomunicaciones Terrestres y Vía Satélite	OP	6	3
	Componentes en Sistemas Guiados	OP	6	3
	Comunicaciones Ópticas	OP	6	4
TOTAL			27	
Sistemas Electrónicos Digitales	Electrónica Digital	OB	6	2
	Microprocesadores y Microcontroladores	OB	6	3
	Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales	OP	6	4
	Dispositivos Electrónicos Programables	OP	6	4
TOTAL			24	
Sistemas Electrónicos Analógicos	Conversión de Energía Eléctrica	OB	6	3
	Diseño de Sistemas Electrónicos Analógicos	OP	9	3
	Diseño de Sistemas Electrónicos de Potencia	OP	6	4
	Electrónica de Comunicaciones	OP	6	4
TOTAL			27	



Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Sistemas y Servicios de Telecomunicación	Sistemas de Telecomunicación	OB	6	3
	Servicios de Comunicaciones Básicos	OB	6	3
	Servicios Multimedia e Interactivos	OB	6	3
	Aplicaciones Telemáticas	OP	6	4
	Redes y Servicios Móviles	OP	6	4
TOTAL			30	
Redes y Servicios Avanzados	Seguridad en Redes y Servicios	OP	6	3
	Gestión de Redes de Telecomunicación	OP	6	3
	Diseño y Planificación de Redes de Computadores	OP	6	4
	Ingeniería de Tráfico y Conmutación	OP	6	4
	Gestión de Servicios Telemáticos	OP	6	4
TOTAL			30	
Sistemas y Subsistemas de Transmisión	Comunicaciones Móviles	OP	6	4
	Televisión y Radiodifusión	OP	6	4
	Tecnologías de Radiofrecuencia y Microondas	OP	6	4
	Sistemas de Radiodeterminación	OP	6	4
TOTAL			24	
Ingeniería de Control	Ingeniería de Control	OP	9	3
TOTAL			9	
Ensayo y Verificación de Equipos Electrónicos	Ensayo y Verificación de Equipos Electrónicos	OP	6	4
TOTAL			6	
Proyectos y Normativa de Telecomunicación	Proyectos y Normativa de Telecomunicación	OB	6	4
TOTAL			6	
Optativas Comunes	Diseño Asistido por Computador	OP	6	4
	Matemáticas Avanzadas para Telecomunicación	OP	6	4
	Sistemas de Información en Ingeniería	OP	6	4
	Dispositivos en Redes Industriales	OP	6	4
	Ingeniería Acústica	OP	6	4
	Prácticas Externas	OP	6	4
	Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	OP	6	4
	Creación de Empresas de Base Tecnológica	OP	6	4
	Ingeniería de Calidad	OP	6	4
	Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés	OP	6	4
TOTAL			60	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	4
TOTAL			12	

Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
PRIMER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Álgebra Lineal	6	Estadística	6
Cálculo	6	Ondas y Electromagnetismo	6
Empresa	6	Ampliación de Cálculo	6



Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Fundamentos de Informática	6	Teoría de Circuitos	6
Mecánica y Termodinámica	6	Dispositivos Electrónicos y Fotónicos	6
SEGUNDO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Señales y Sistemas	6	Electrónica Digital	6
Métodos Numéricos	6	Arquitectura de Redes y Sistemas	6
Fundamentos de Electrónica Analógica	6	Teoría de la Comunicación	9
Fundamentos de Telemática	6	Programación y Radiación	9
Programación	6		
TERCER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Servicios de Comunicaciones Básicos	6	Servicios Multimedia e Interactivos	6
Comunicaciones Digitales	6	Ingeniería de Redes	6
Sistemas de Telecomunicación	6	Optativas de Itinerario	18
Microprocesadores y Microcontroladores	6		
Conversión de Energía Eléctrica	6		
CUARTO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Optativas de Itinerario	24	Optativas de Itinerario	6
Optativa I	6	Proyectos y Normativa de Telecomunicación	6
		Trabajo Fin de Grado	12
		Optativa II	6
El alumno deberá elegir uno de los siguientes itinerarios de tecnología específica			
Sistemas de Telecomunicación			
TERCER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
		Procesado de Señal	6
		Radiocomunicaciones Terrestres y Vía Satélite	6
		Componentes en Sistemas Guiados	6
CUARTO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Tecnología de Radiofrecuencia y Microondas	6	Sistemas de Radiodeterminación	6
Comunicaciones Ópticas	6		
Comunicaciones Móviles	6		
Televisión y Radiodifusión	6		
Sistemas electrónicos			
TERCER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
		Diseño de Sistemas Electrónicos Analógicos	9
		Ingeniería de Control	9
CUARTO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Ensayo y Verificación de Equipos Electrónicos	6	Dispositivos Electrónicos Programables	6
Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales	6		
Diseño de Sistemas Electrónicos de Potencia	6		
Electrónica de Comunicaciones	6		
Telemática			



Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
TERCER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
		Seguridad en Redes y Servicios	6
		Gestión de Redes de Telecomunicación	6
		Computadores	6
CUARTO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Diseño y Planificación de Redes de Computadores	6	Aplicaciones Telemáticas	6
Redes y Servicios Móviles	6		
Ingeniería de Tráfico y Conmutación	6		
Gestión de Servicios Telemáticos	6		

El alumno elegirá a lo largo de la carrera, una asignatura de cada semestre:

Optativas			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Sistemas de Información en la Ingeniería	6	Ingeniería Acústica	6
Diseño Asistido por Computador	6	Dispositivos en Redes Industriales	6
Matemáticas Avanzadas para Telecomunicación	6	Prácticas Externas	6
		Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	6
		Creación de Empresas de Base Tecnológica	6
		Ingeniería de Calidad	6
		Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés	6

Alternativamente, un estudiante que cursa un determinado itinerario puede seleccionar las siguientes asignaturas de los otros itinerarios como asignaturas optativas:

Asignaturas Ofertadas a alumnos que no han hecho el itinerario de	Primer Semestre	Segundo Semestre
Sistemas de Telecomunicación	Tecnologías de Radiofrecuencia y Microondas	Procesado de Señal
Sistemas Electrónicos	Electrónica de Comunicaciones	Dispositivos Electrónicos Programables
Telemática	Redes y Servicios Móviles	Seguridad en Redes y Servicios

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007, en su artículo 12.8.

Oviedo, a 16 de marzo de 2011.—El Rector.