

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 331** *Resolución de 12 de diciembre de 2012, de la Universidad de Vigo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA),

Declarado el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010, publicado mediante resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010 («BOE» de 16 de diciembre),

Y a efectos del cumplimiento de lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, que establece que los Rectores y las Rectoras de las universidades deberán ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» y en el Diario Oficial de la Comunidad Autónoma,

Este Rectorado resuelve publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Vigo, que se recoge en el Anexo I a esta Resolución.

Vigo, 12 de diciembre de 2012.—El Rector, Salustiano Mato de la Iglesia.

ANEXO I

Denominación del Título:

**GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN
POR LA UNIVERSIDAD DE VIGO**

Rama de conocimiento a la que se adscribe el Título (RD 1393/2007, de 29 de octubre):

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Código de la Titulación: V05G30 - Escuela de Ingeniería de Telecomunicación -
Campus de Vigo

Código RUCT: 2502244

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	60
Materias obligatorias	90
Materias obligatorias de Mención	48
Materias optativas (Incluye Prácticas Externas: Prácticas en Empresa, hasta 12 ECTS optativos)	30
Trabajo de Fin de Grado	12
Total	240

Distribución de los créditos de la Formación Básica del plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia de la Rama (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Materias vinculadas del plan de estudios	ECTS	
			MATERIA	RAMA
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS: CÁLCULO I	6	24
		MATEMÁTICAS: CÁLCULO II	6	
		MATEMÁTICAS: ÁLGEBRA LINEAL	6	
		MATEMÁTICAS: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	
	FÍSICA	FÍSICA: FUNDAMENTOS DE MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	6	24
		FÍSICA: CAMPOS Y ONDAS	6	
		FÍSICA: ANÁLISIS DE CIRCUITOS LINEALES	6	
		FÍSICA: FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	6	
	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA: ARQUITECTURA DE ORDENADORES	6	60
	EMPRESA	EMPRESA: FUNDAMENTOS DE EMPRESA	6	
Total ECTS			60	

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN
ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN - CAMPUS DE VIGO

CURSO	SEM.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
1	1	EMPRESA: FUNDAMENTOS DE EMPRESA	FB	6
1	1	FÍSICA: FUNDAMENTOS DE MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	FB	6
1	1	INFORMÁTICA: ARQUITECTURA DE ORDENADORES	FB	6
1	1	MATEMÁTICAS: ÁLGEBRA LINEAL	FB	6
1	1	MATEMÁTICAS: CÁLCULO I	FB	6
2	1	FÍSICA: FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	FB	6
2	1	PROGRAMACIÓN II	OB	6
2	1	TRANSMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA	OB	6
2	1	PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	OB	6
2	1	COMUNICACIÓN DE DATOS	OB	6
3	1	SERVICIOS DE INTERNET	OB	6
3	1	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	OB	6
4	1	PRÁCTICAS EXTERNAS: PRÁCTICAS EN EMPRESA I	OP	6
4	1	PRÁCTICAS EXTERNAS: PRÁCTICAS EN EMPRESA II	OP	6

MENCIÓN: SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

3	1	CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA	OB	6
3	1	SISTEMAS DE COMUNICACIONES POR RADIO	OB	6
3	1	TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA	OB	6

4	1	TELEDETECCIÓN	OP	6
4	1	SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIONES POR SATÉLITE	OP	6
4	1	PROCESADO DIGITAL EN TIEMPO REAL	OP	6
4	1	COMUNICACIONES DIGITALES	OP	6
4	1	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	OP	6

CURSO	SEM.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
1	2	FÍSICA: ANÁLISIS DE CIRCUITOS LINEALES	FB	6
1	2	FÍSICA: CAMPOS Y ONDAS	FB	6
1	2	MATEMÁTICAS: CÁLCULO II	FB	6
1	2	MATEMÁTICAS: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	FB	6
1	2	PROGRAMACIÓN I	OB	6
2	2	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	OB	6
2	2	ELECTRÓNICA DIGITAL	OB	6
2	2	REDES DE ORDENADORES	OB	6
2	2	TÉCNICAS DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE SEÑALES	OB	6
2	2	FUNDAMENTOS DE SONIDO E IMAGEN	OB	6
4	2	GESTIÓN Y DIRECCIÓN TECNOLÓGICA	OB	6
4	2	LABORATORIO DE PROYECTOS	OB	12
4	2	TRABAJO DE FIN DE GRADO	OB	12

3	2	CIRCUITOS DE MICROONDAS	OB	6
3	2	GESTIÓN Y CERTIFICACIÓN RADIOELÉCTRICAS	OB	6
3	2	PRINCIPIOS DE COMUNICACIONES DIGITALES	OB	6
3	2	INFRAESTRUCTURAS ÓPTICAS DE TELECOMUNICACIÓN	OB	6
3	2	REDES Y SISTEMAS INALÁMBRICOS	OB	6

MENCIÓN: SISTEMAS ELECTRÓNICOS

3	1	SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	OB	6
3	1	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PROCESADO DE SEÑAL	OB	6
3	1	INGENIERÍA DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	OB	6

3	2	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y SENSORES	OB	6
3	2	DISEÑO MICROELECTRÓNICO	OB	6
3	2	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA COMUNICACIONES DIGITALES	OB	6
3	2	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	OB	6
3	2	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	OB	6

4	1	DISEÑO DE APLICACIONES CON MICROCONTROLADORES	OP	6
4	1	DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS	OP	6
4	1	DISEÑO Y SÍNTESIS DE SISTEMAS DIGITALES	OP	6
4	1	SENSORES ELECTRÓNICOS AVANZADOS	OP	6
4	1	COMUNICACIONES INDUSTRIALES	OP	6

MENCIÓN: SONIDO E IMAGEN

3	1	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ACÚSTICA	OB	6
3	1	SISTEMAS DE AUDIO	OB	6
3	1	VÍDEO Y TELEVISIÓN	OB	6

3	2	TECNOLOGÍA AUDIOVISUAL	OB	6
3	2	FUNDAMENTOS DE PROCESADO DE IMAGEN	OB	6
3	2	SISTEMAS DE IMAGEN	OB	6
3	2	PROCESADO DE SONIDO	OB	6
3	2	ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA	OB	6

4	1	PROCESADO Y ANÁLISIS DE IMAGEN	OP	6
4	1	TECNOLOGÍA MULTIMEDIA Y COMPUTER GRAPHICS	OP	6
4	1	ACÚSTICA AVANZADA	OP	6
4	1	TÉCNICAS DE MEDIDA DE RUIDO Y LEGISLACIÓN	OP	6
4	1	PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	OP	6

MENCIÓN: TELEMÁTICA

3	1	SISTEMAS OPERATIVOS	OB	6
3	1	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE REDES	OB	6
3	1	SEGURIDAD	OB	6

3	2	PROGRAMACIÓN CONCURRENT E DISTRIBUIDA	OB	6
3	2	TEORÍA DE REDES Y CONMUTACIÓN	OB	6
3	2	REDES MULTIMEDIA	OB	6
3	2	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OB	6
3	2	ARQUITECTURAS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	OB	6

4	1	SERVICIOS MULTIMEDIA	OP	6
4	1	REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES	OP	6
4	1	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES	OP	6
4	1	DISEÑO DE SISTEMAS INTEGRADOS	OP	6
4	1	NUEVOS SERVICIOS TELEMÁTICOS	OP	6

Se deberá elegir obligatoriamente una de las cuatro menciones ofertadas.

Optativas: Se han de cursar 30 ECTS optativas entre la oferta de optativas de la propia mención, las asignaturas obligatorias de las menciones no cursadas y las prácticas en empresa.

SEM.: Semestre.

FB	Formación básica	OB	Obligatoria	OP	Optativa
----	------------------	----	-------------	----	----------

**ORGANIZACIÓN DE LA OFERTA DE CRÉDITOS ECTS DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MÓDULOS Y MATERIAS
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN
ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN - CAMPUS DE VIGO**

MÓDULO	ECTS	MATERIAS	ECTS	DISTRIBUCIÓN
FORMACIÓN BÁSICA	60	MATEMÁTICAS	24	60 FORMACIÓN BÁSICA
		FÍSICA	24	
		INFORMÁTICA	6	
		EMPRESA	6	
TELECOMUNICACIÓN	72	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	18	72 OBLIGATORIOS
		REDES Y SERVICIOS	24	
		SEÑALES	18	
		FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	12	
TELEMÁTICA	48		48	48 OBLIGATORIOS
SISTEMAS ELECTRÓNICOS	48		48	48 OBLIGATORIOS
SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	48		48	48 OBLIGATORIOS
SONIDO E IMAGEN	48		48	48 OBLIGATORIOS
OPTATIVIDAD	132	TELEMÁTICA	30	132 OPTATIVOS
		SISTEMAS ELECTRÓNICOS	30	
		SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	30	
		IMAGEN	12	
		SONIDO	12	
		PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	6	
		PRÁCTICAS EXTERNAS: PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	
PROYECTOS EN INGENIERÍA	18	GESTIÓN Y DIRECCIÓN TECNOLÓGICA	6	18 OBLIGATORIOS
		LABORATORIO DE PROYECTOS	12	
TRABAJO DE FIN DE GRADO	12		12	12 OBLIGATORIOS
OFERTA TOTAL ECTS	486		486	