

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**16063** *Resolución de 21 de octubre de 2019, de la Universidad de Vigo, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.*

El plan de estudios de la titulación de grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Vigo fue publicado en el «Boletín Oficial del Estado» del 11 de enero de 2013, una vez establecido 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 del 22 de noviembre de 2010 (BOE de 16 de diciembre).

De conformidad con lo que dispone el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudio ya verificados, y tras obtener el informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia a la solicitud de la Universidad de Vigo de modificación del plan de estudios de la titulación de grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la modificación del 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 de esta resolución.

Vigo, 21 de octubre de 2019.–El Rector, Manuel Joaquín Reigosa Roger.

**ANEXO**

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: V05G301–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 optativas . . . . .	78
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.	Cálculo I.	6	24	
		Cálculo II.	6		
		Álgebra lineal.	6		
		Probabilidad y estadística.	6		
	Física.	Fundamentos de mecánica y termodinámica.	6	24	
		Campos y ondas.	6		
		Análisis de circuitos lineales.	6		
		Fundamentos de electrónica.	6		
	Informática.	Arquitectura de ordenadores.	6		
	Empresa.	Fundamentos de empresa.	6		
	Total ECTS .....			60	

**Resolución de 21 de octubre de 2019, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de la Titulación de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Vigo**

*Organización temporal del plan de estudios de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación*

Escuela de Ingeniería de Telecomunicación – Campus de Vigo

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas: Cálculo I. ....	FB	FB	6
1	1	Matemáticas: Álgebra lineal. ....	FB	FB	6
1	1	Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica. ....	FB	FB	6
1	1	Empresa: Fundamentos de empresa. ....	FB	FB	6
1	1	Programación I. ....	T	OB	6
1	2	Matemáticas: Cálculo II. ....	FB	FB	6
1	2	Matemáticas: Probabilidad y estadística. ....	FB	FB	6
1	2	Física: Análisis de circuitos lineales. ....	FB	FB	6
1	2	Informática: Arquitectura de ordenadores. ....	FB	FB	6
1	2	Programación II. ....	T	OB	6
2	1	Física: Fundamentos de electrónica. ....	FB	FB	6
2	1	Física: Campos y ondas. ....	FB	FB	6
2	1	Electrónica digital. ....	T	OB	6
2	1	Comunicación de datos. ....	T	OB	6
2	1	Procesado digital de señales. ....	T	OB	6
2	2	Tecnología electrónica. ....	T	OB	6
2	2	Transmisión electromagnética. ....	T	OB	6
2	2	Técnicas de transmisión y recepción de señales. ....	T	OB	6
2	2	Fundamentos de sonido e imagen. ....	T	OB	6
2	2	Redes de ordenadores. ....	T	OB	6
3	1	Servicios de Internet. ....	T	OB	6
3	1	Circuitos electrónicos programables. ....	T	OB	6
4	1	Prácticas en empresa I. ....	OPEX	OP	6
4	1	Prácticas en empresa II. ....	OPEX	OP	6
4	1	Movilidad I. ....	OPEX	OP	6
4	1	Movilidad II. ....	OPEX	OP	6

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
4	1	Movilidad III. ....	OPEX	OP	6
4	1	Movilidad IV. ....	OPEX	OP	6
4	1	Movilidad V. ....	OPEX	OP	6
4	2	Gestión y dirección tecnológica. ....	PI	OB	6
4	2	Laboratorio de proyectos. ....	PI	OB	12
4	2	Trabajo de Fin de Grado. ....	TFG	OB	12

## Mención telemática

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	1	Sistemas operativos. ....	TL	OB-P	6
3	1	Arquitectura y tecnología de redes. ....	TL	OB-P	6
3	1	Seguridad. ....	TL	OB-P	6
3	2	Programación concurrente y distribuida. ....	TL	OB-P	6
3	2	Teoría de redes y conmutación. ....	TL	OB-P	6
3	2	Redes multimedia. ....	TL	OB-P	6
3	2	Sistemas de información. ....	TL	OB-P	6
3	2	Arquitectura y servicios telemáticos. ....	TL	OB-P	6
4	1	Servicios multimedia. ....	OPTL	OP	6
4	1	Redes inalámbricas y móviles. ....	OPTL	OP	6
4	1	Programación de sistemas inteligentes. ....	OPTL	OP	6
4	1	Diseño de sistemas integrados. ....	OPTL	OP	6
4	1	Nuevos servicios telemáticos. ....	OPTL	OP	6

## Mención sistemas electrónicos

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	1	Electrónica analógica. ....	SE	OB-P	6
3	1	Sistemas electrónicos de procesado de señal. ....	SE	OB-P	6
3	1	Ingeniería de equipos electrónicos. ....	SE	OB-P	6
3	2	Sistemas de adquisición de datos. ....	SE	OB-P	6
3	2	Electrónica de potencia. ....	SE	OB-P	6
3	2	Instrumentación electrónica y sensores. ....	SE	OB-P	6
3	2	Diseño microelectrónico. ....	SE	OB-P	6
3	2	Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales. ....	SE	OB-P	6
4	1	Diseño de aplicaciones con microcontroladores. ....	OPSE	OP	6
4	1	Dispositivos optoelectrónicos. ....	OPSE	OP	6
4	1	Diseño y síntesis de sistemas digitales. ....	OPSE	OP	6
4	1	Sensores electrónicos avanzados. ....	OPSE	OP	6
4	1	Comunicaciones industriales. ....	OPSE	OP	6

## Mención sistemas de telecomunicación

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	1	Circuitos de radiofrecuencia. ....	ST	OB-P	6
3	1	Sistemas de comunicaciones por radio. ....	ST	OB-P	6
3	1	Tratamiento de señales multimedia. ....	ST	OB-P	6
3	2	Circuitos de microondas. ....	ST	OB-P	6

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	2	Gestión del espectro radioeléctrico.....	ST	OB-P	6
3	2	Principios de comunicaciones digitales.....	ST	OB-P	6
3	2	Infraestructuras ópticas de telecomunicación.....	ST	OB-P	6
3	2	Redes y sistemas inalámbricos.....	ST	OB-P	6
4	1	Teledetección.....	OPST	OP	6
4	1	Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.....	OPST	OP	6
4	1	Procesado digital en tiempo real.....	OPST	OP	6
4	1	Comunicaciones digitales.....	OPST	OP	6
4	1	Fundamentos de bioingeniería.....	OPST	OP	6

## Mención sonido e imagen

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	1	Fundamentos de ingeniería acústica.....	SI	OB-P	6
3	1	Video y televisión.....	SI	OB-P	6
3	1	Procesado de sonido.....	SI	OB-P	6
3	2	Acústica arquitectónica.....	SI	OB-P	6
3	2	Sistemas de audio interactivo.....	SI	OB-P	6
3	2	Sistemas de imagen.....	SI	OB-P	6
3	2	Fundamentos de procesado de imagen.....	SI	OB-P	6
3	2	Diseño de instalaciones audiovisuales.....	SI	OB-P	6
4	1	Análisis de imagen y video.....	OPSI	OP	6
4	1	Videojuegos y realidad virtual.....	OPSI	OP	6
4	1	Acústica avanzada.....	OPSI	OP	6
4	1	Técnicas de medida de ruido y legislación.....	OPSI	OP	6
4	1	Producción audiovisual CGI.....	OPSI	OP	6

Se deberá elegir obligatoriamente una de las cuatro menciones ofertadas.

Optativas: Se tendrán que cursar 30 ECTS optativos entre la oferta de optativas de la propia mención, las asignaturas de tercer curso de las menciones no cursadas y asignaturas del módulo de optatividad externa.

La temporalidad de las materias podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencia en organización académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

SEM.: Semestre. MOD.: Módulo (Ver abreviaturas en la tabla de organización de la oferta de créditos).

FB: Formación básica. OB: Obligatoria. OB-P: Obligatoria de perfil. OP: Optativa.

*Organización de la oferta de créditos ECTS del plan de estudios por módulos del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Vigo*

*Escuela de Ingeniería de Telecomunicación–Campus de Vigo*

Módulo	Abreviatura	ECTS Oferta total	Distribución de la oferta
Formación Básica.....	FB.	60	60 Formación Básica.
Telecomunicación.....	T.	72	72 Obligatorios.
Telemática.....	TL.	78	48 Obligatorios de perfil.
Optatividad Telemática.....	OPTL.		30 Optativos.

Módulo	Abreviatura	ECTS Oferta total	Distribución de la oferta
Sistemas Electrónicos.....	SE.	78	48 Obligatorios de perfil.
Optatividad Sistemas Electrónicos. ....	OPSE		30 Optativos.
Sistemas de Telecomunicación.....	ST.	78	48 Obligatorios de perfil.
Optatividad Sistemas de Telecomunicación.	OPST.		30 Optativos.
Sonido e Imagen.....	SI.	78	48 Obligatorios de perfil.
Optatividad Sonido e Imagen. ....	OPSI.		30 Optativos.
Proyectos de Ingeniería.....	PI.	18	18 Obligatorios.
Optatividad Externa.....	OPEX.	42	42 Optativos.
Trabajo de Fin de Grado.....	TFG.	12	12 Obligatorios.
Oferta total ECTS .....		516	