

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

13340 *Resolución de 18 de junio de 2025, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación.*

De conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, y según lo que se indica en el artículo 33 por el que se determina el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios acreditados institucionalmente, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, publicado mediante resolución de 16 de septiembre de 2011,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Las Palmas de Gran Canaria, 18 de junio de 2025-El Rector, Lluís Serra Majem.

ANEXO

Plan de Estudios conducente a la titulación del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ÁMBITO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA DE LA TELECOMUNICACIÓN

1. Resumen de créditos

Tipo de asignatura	Créditos ECTS
Formación básica.	63
Obligatorias.	75
Optativas.	78
Prácticas externas.	12
Trabajo fin de grado.	12
Créditos totales.	240

2. Ámbito de conocimiento y sus correspondientes asignaturas

Ámbito de conocimiento	Asignatura	Carácter	Curso	Créditos ECTS
Matemáticas y estadística.	Álgebra.	Básica.	1	6
Matemáticas y estadística.	Cálculo.	Básica.	1	9
Física y Astronomía.	Física.	Básica.	1	6

Ámbito de conocimiento	Asignatura	Carácter	Curso	Créditos ECTS
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Telecomunicación.	Campos Electromagnéticos y Ondas.	Básica.	1	6
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Telecomunicación.	Circuitos Eléctricos.	Básica.	1	6
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Telecomunicación.	Estadística y Señales Aleatorias.	Básica.	1	6
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Telecomunicación.	Fundamentos de Programación.	Básica.	1	6
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Telecomunicación.	Señales y Sistemas.	Básica.	1	6
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Telecomunicación.	Fundamentos de Electrónica.	Básica.	2	6
Ciencias Económicas, Administración y Dirección de Empresas, Márquetin, Comercio, Contabilidad y Turismo.	Economía y Gestión de Empresas.	Básica.	2	6

3. Distribución temporal y carácter de las asignaturas

Curso	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Primer curso			
1	Álgebra.	Básica.	6
1	Cálculo.	Básica.	9
1	Física.	Básica.	6
1	Campos Electromagnéticos y Ondas.	Básica.	6
1	Circuitos Eléctricos.	Básica.	6
1	Estadística y Señales Aleatorias.	Básica.	6
1	Fundamentos de Programación.	Básica.	6
1	Señales y Sistemas.	Básica.	6
1	Inglés.	Obligatoria.	6
1	Ingeniería de Telecomunicación e Instrumentación Básica.	Obligatoria.	3
Segundo curso			
2	Fundamentos de Electrónica.	Básica.	6
2	Economía y Gestión de Empresas.	Básica.	6
2	Electrónica Digital.	Obligatoria.	6
2	Fundamentos de Telemática.	Obligatoria.	6
2	Fundamentos de Transmisión.	Obligatoria.	6
2	Electrónica Analógica.	Obligatoria.	6
2	Programación Avanzada.	Obligatoria.	6
2	Arquitectura de Redes.	Obligatoria.	7,5
2	Infraestructuras de Energía.	Obligatoria.	4,5
2	Teoría de la Comunicación.	Obligatoria.	6
Tercer curso			

Curso	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS	
3	Sistemas Digitales y Microprocesadores.	Obligatoria.	6	
3	Sistemas e Infraestructuras de Telecomunicación.	Obligatoria.	6	
3	Mención: Sistemas electrónicos.	Sistemas de Control.	Optativa.	6
3		Sistemas Analógicos y de Señal Mixta.	Optativa.	6
3		Instrumentación Electrónica.	Optativa.	6
3		Sistemas Electrónicos.	Optativa.	6
3		Proyectos de Sistemas Electrónicos.	Optativa.	6
3		Electrónica de Comunicación.	Optativa.	6
3		Hardware Programable.	Optativa.	6
3		Integración de Equipos.	Optativa.	6
3		Mención: Sistemas de telecomunicación.	Antenas.	Optativa.
3	Electrónica de Comunicaciones.		Optativa.	6
3	Servicios de Radiocomunicación.		Optativa.	6
3	Comunicaciones Móviles y por Satélite.		Optativa.	6
3	Comunicaciones Ópticas.		Optativa.	6
3	Microondas.		Optativa.	6
3	Procesado de la Señal.		Optativa.	6
3	Sistemas de Radiodeterminación y Radionavegación.		Optativa.	6
3	Mención: Sonido e imagen.	Sistemas Electroacústicos y Sonorización.	Optativa.	6
3		Procesado de Imágenes y Vídeo.	Optativa.	4,5
3		Codificación y Difusión de Contenidos Audiovisuales.	Optativa.	7,5
3		Acústica Ambiental y Arquitectónica.	Optativa.	7,5
3		Ingeniería de Audio.	Optativa.	4,5
3		Generación y Visualización de Imágenes.	Optativa.	6
3		Sistemas y Producción de Audio.	Optativa.	6
3		Sistemas y Producción de Vídeo.	Optativa.	6
3	Mención: Telemática.	Tecnologías de Acceso y Red de Transporte.	Optativa.	6
3		Organización y Administración de Sistemas.	Optativa.	6
3		Análisis, Dimensionado y Planificación de Red.	Optativa.	6
3		Aplicaciones y Servicios de Red.	Optativa.	7,5
3		Ciberseguridad.	Optativa.	4,5
3		Programación Web y Móvil.	Optativa.	7,5
3		Redes de Sensores e IOT.	Optativa.	4,5
3		Redes de Comunicaciones Móviles.	Optativa.	6
Cuarto curso				
4	Diseño de Aceleradores Hardware para Telecomunicaciones.	Optativa.	6	
4	Microelectrónica.	Optativa.	6	
4	Sistemas de Telesistencia y E-Medicina.	Optativa.	6	

Curso	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
4	Drones y Satélites para Aplicaciones Medioambientales.	Optativa.	6
4	Inteligencia Artificial en Imágenes.	Optativa.	6
4	Producción Multimedia.	Optativa.	6
4	Aplicaciones para Big Data y Smartcities.	Optativa.	6
4	Minería de Datos.	Optativa.	6
4	Energías Renovables.	Optativa.	6
4	Vehículos Inteligentes.	Optativa.	6
4	Competencias Comunicativas en Inglés.	Obligatoria.	6
4	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	12
4	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12

4. Asignaturas/créditos impartidos en otros idiomas

Curso	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS en castellano	Crédito ECTS en inglés
1	Inglés.	Obligatoria.	0	6
4	Competencias Comunicativas en Inglés.	Obligatoria.	0	6

Conforme a lo establecido en el Reglamento de Política Lingüística de la ULPGC, los estudiantes que finalicen las asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación deberán acreditar el dominio del idioma Inglés, a un nivel equivalente al B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.

El alumnado de habla no española deberá acreditar cualquier idioma recogido en el MCER, excepto su lengua materna, pudiéndosele reconocer el español para tal fin.

4. Tabla de adaptación del Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación (Plan 40) al Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación (Plan 40)

Asignatura de origen	Asignatura de destino
Álgebra.	Álgebra.
Cálculo I. Cálculo II.	Cálculo.
Física.	Física.
Campos Electromagnéticos y Ondas.	Campos Electromagnéticos y Ondas.
Circuitos Eléctricos.	Circuitos Eléctricos.
Estadística y Procesos Estocásticos.	Estadística y Señales Aleatorias.
Informática.	Fundamentos de Programación.
Programación.	Fundamentos de Programación.
Historia de las Telecomunicaciones.	Ingeniería de Telecomunicación e Instrumentación Básica.
Ingeniería de Telecomunicación y Sociedad.	Ingeniería de Telecomunicación e Instrumentación Básica.

Asignatura de origen	Asignatura de destino
Economía y Gestión de Empresas.	Economía y Gestión de Empresas.
Señales y Sistemas.	Señales y Sistemas.
Electrónica Básica.	Fundamentos de Electrónica.
Electrónica Digital.	Electrónica Digital.
Redes de Comunicación.	Fundamentos de Telemática.
Medios de Transmisión.	Fundamentos de Transmisión.
Teoría de la Comunicación.	Teoría de la Comunicación.
Electrónica Analógica.	Electrónica Analógica.
Arquitectura de Redes.	Arquitectura de Redes.
Inglés.	Inglés.
Programación de Redes, Sistemas y Servicios.	Programación Avanzada.
Sistemas Digitales y Microprocesadores.	Sistemas Digitales y Microprocesadores.
Infraestructuras de Energía.	Infraestructuras de Energía.
Sistemas e Infraestructuras de Telecomunicación.	Sistemas e Infraestructuras de Telecomunicación.
Electrónica de Comunicación.	Electrónica de Comunicación.
Hardware Programable.	Hardware Programable.
Instrumentación Electrónica.	Instrumentación Electrónica.
Integración de Equipos.	Integración de Equipos.
Proyectos de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	Proyectos de Sistemas Electrónicos.
Sistemas Analógicos y de Señal Mixta.	Sistemas Analógicos y de Señal Mixta.

Asignatura de origen	Asignatura de destino
Sistemas Electrónicos de Control.	Sistemas de Control.
Sistemas Electrónicos.	Sistemas Electrónicos.
Antenas.	Antenas.
Telecomunicaciones Móviles y por Satélite.	Comunicaciones Móviles y por Satélite.
Comunicaciones Ópticas.	Comunicaciones Ópticas.
Electrónica de Comunicaciones.	Electrónica de Comunicaciones.
Microondas.	Microondas.
Procesado de la Señal.	Procesado de la Señal.
Servicios de Radiocomunicación.	Servicios de Radiocomunicación.
Radiodeterminación y Radionavegación.	Sistemas de Radiodeterminación y Radionavegación.
Redes de Área Extensa.	Análisis, Dimensionado y Planificación de Red.
Redes de Área Extensa.	Tecnologías de Acceso y Red de Transporte.
Aplicaciones de Red.	Aplicaciones y Servicios de Red.
Aplicaciones de Red.	Ciberseguridad.

Asignatura de origen	Asignatura de destino
Administración de Sistemas.	Organización y Administración de Sistemas.
Organización de Computadores.	Organización y Administración de Sistemas.
Programación en Entornos Multidispositivos.	Programación Web y Móvil.
Programación Web.	Programación Web y Móvil.
Diseño de Aplicaciones.	Programación Web y Móvil.
Redes de Comunicaciones Móviles.	Redes de Comunicaciones Móviles.
Proyectos Avanzados de Ingeniería Telemática.	Redes de Sensores e IOT.
Acústica Arquitectónica y Ambiental.	Acústica Ambiental y Arquitectónica.
Postproducción Digital y Animación.	Generación y Visualización de Imágenes.
Producción de Televisión.	Sistemas y Producción de Vídeo.
Ingeniería de Audio.	Ingeniería de Audio.
Tecnología de la Imagen y el Vídeo.	Procesado de Imágenes y Vídeo.
Sistemas Electroacústicos.	Sistemas Electroacústicos y Sonorización.
Sistemas de Producción de Audio.	Sistemas y Producción de Audio.
Sistemas y Difusión de Televisión.	Codificación y Difusión de Contenidos Audiovisuales.
Prácticas de Empresas.	Prácticas Externas.
Competencias Comunicativas en Inglés.	Competencias Comunicativas en Inglés.