

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**24944** Resolución de 12 de julio de 2024, de la Universidad Católica San Antonio, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, con fecha 15 de octubre de 2019, de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), y autorizada su implantación por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, según Decreto 106/2020, de 8 de octubre (BORM núm. 239, de 15 de octubre de 2020), figurando inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT), por resolución de fecha 14 de enero de 2021 (BOE núm. 19, de 22 de enero de 2021), y para cumplir con lo previsto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario,

Este Rectorado resuelve publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Católica San Antonio, que se recoge en el anexo de esta resolución.

Murcia, 12 de julio de 2024.–La Rectora, Josefina García Lozano.

## ANEXO

**Denominación del título: Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Católica San Antonio**

*Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura*

Resumen del Plan de estudios y distribución de créditos

Tipo de materias	Créditos
Formación Básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	102
Optativas (OP).	66
Prácticas Externas (PE).	0
Trabajo Fin de Grado (TFG).	12
Total.	240

Plan de estudios por módulos y materias

Módulo I: Formación Básica (60 ECTS)

Materias	ECTS	Carácter	Unidad temporal
Matemáticas.	6	FB	Semestral.
	6	FB	Semestral.
	6	FB	Semestral.

Materias	ECTS	Carácter	Unidad temporal
Física.	6	FB	Semestral.
	6	FB	Semestral.
Informática.	6	FB	Semestral.
Básica de Telecomunicaciones.	6	FB	Semestral.
	6	FB	Semestral.
	6	FB	Semestral.
	6	FB	Semestral.
Empresas.	6	FB	Semestral.

## Módulo II: Común (60 ECTS)

Materias	ECTS	Carácter	Unidad Temporal
Redes y Sistemas de Telecomunicación.	OB	6	Semestral.
Teoría de la Comunicación.	OB	3	Semestral.
	OB	6	Semestral.
Programación en Telecomunicación.	OB	6	Semestral.
Campos, ondas y propagación.	OB	6	Semestral.
	OB	6	Semestral.
	OB	6	Semestral.
Electrónica.	OB	6	Semestral.
	OB	6	Semestral.
	OB	6	Semestral.
Telemática.	OB	3	Semestral.

## Módulo III: Obligatorio de tecnología específica (48 ECTS)\*

Materias	ECTS	Carácter	Unidad Temporal
Sistemas de Telecomunicación.	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.

\* El módulo 3 se corresponde con la optatividad (obligatoria) según especialidad en total cada itinerario de optatividad son 48 ECTS.

Materias	ECTS	Carácter	Unidad Temporal
Sonido e Imagen.	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.

\* El módulo 3 se corresponde con la optatividad (obligatoria) según especialidad en total cada itinerario de optatividad son 48 ECTS.

#### Módulo IV: Obligatorio Común (27 ECTS)

Materias	ECTS	Carácter	Unidad temporal
Complementarias comunes.	OB	6	Semestral.
	OB	6	Semestral.
	OB	6	Semestral.
Inglés.	OB	3	Semestral.
Sistemas de radio y televisión.	OB	6	Semestral.

#### Modulo V: Obligatorio Formación Integral (15 ECTS)

Materias	ECTS	Carácter	Unidad temporal
Formación Integral.	OB	3	Semestral.
	OB	3	Semestral.
	OB	3	Semestral.
	OB	3	Semestral.
	OB	3	Semestral.

#### Modulo VI: Optatividad (18 ECTS)

Materias	ECTS	Carácter	Unidad temporal
Optatividad.	OP	6	Semestral.
	OP	6	Semestral.
	OP	3	Semestral.
	OP	3	Semestral.

## Módulo VII: Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)

Materias	ECTS	Carácter	Unidad temporal
Trabajo Fin de Grado.	12	TFG	Semestral.

## Asignaturas optativas\*

Vinculados al módulo VI, se ofertan un total de 75 ECTS optativos, de los que el alumno deberá cursar 18 ECTS.

Asignatura	Créd.	Unidad temporal
Fundamentos de ingeniería comercial.	3	
Infraestructuras comunes de telecomunicaciones.	6	
Proyectos de ciudades inteligentes (Smart City).	6	
Introducción al peritaje judicial tecnológico.	3	
Fundamentos de Estereoscopia, realidad virtual y aumentada.	3	
Introducción al diseño e impresión 3D aplicados.	3	
Prácticas en empresa.	6	
Introducción a la automatización.	3	
Tecnologías de la información y la comunicación (TICs) aplicadas a la salud.	3	
Fundamentos de datos masivos (Big Data).	3	
Fundamentos de Internet de las cosas (IoT).	3	
Tecnologías de la información y la comunicación (TICs) al deporte.	3	
Programación dispositivos móviles.	6	
Aprendizaje automático (machine learning) de audio y video.	6	
Arquitectura y redes telemáticas II.	6	
Procesado multimedia avanzado.	6	
Tecnologías avanzadas en telecomunicaciones.	3	
Políticas y regulación de las telecomunicaciones.	3	

\* Conforme a lo establecido en el artículo 10 del Real Decreto 822/2021, se podrá obtener el reconocimiento de al menos 6 créditos por estos conceptos, sin que en ningún caso puedan suponer más del 10 por ciento del total de créditos del plan de estudios, por actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, a cuenta de la optatividad.

## Menciones

Asignaturas optativas vinculadas al módulo III.

	Asignatura	Créd.	Unidad Temporal
Mención en Sistemas de Telecomunicación. (48 ECTS).	Antenas.	6	Semestral.
	Microondas.	6	Semestral.
	Comunicaciones ópticas.	6	Semestral.
	Teledetección.	6	Semestral.
	Gestión de Proyectos de Telecomunicación.	6	Semestral.
	Redes ópticas.	6	Semestral.
	Comunicaciones móviles.	6	Semestral.
	Tratamiento digital de la señal aplicada.	6	Semestral.
Mención en Sonido e Imagen. (48 ECTS).	Acústica arquitectónica y medioambiental.	6	Semestral.
	Equipos y sistemas audiovisuales.	6	Semestral.
	Flujo de datos multimedia.	6	Semestral.
	Gestión de Proyectos de audio y video.	6	Semestral.
	Electroacústica.	6	Semestral.
	Tratamiento digital de audio y video.	6	Semestral.
	Producción y realización.	6	Semestral.
	Acústica arquitectónica y medioambiental.	6	Semestral.