



7 CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 Cronograma de implantación del título

El título de grado que se plantea es una fusión de las dos titulaciones de grado que actualmente se imparten en la ETSIT de la UVA: el título de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y el título de Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación. La implantación del nuevo Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación se realizará de forma gradual, curso a curso, de acuerdo con la siguiente planificación temporal:

CURSO	IMPLANTACIÓN DE GRADO				TITULACIONES DE GRADO QUE SE EXTINGUEN			
	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º
2024/2025	1º					2º	3º	4º
2025/2026	1º	2º					3º	4º
2026/2027	1º	2º	3º					4º
2027/2028	1º	2º	3º	4º				

De acuerdo con la tabla anterior, con la oferta de cada curso del nuevo título, se suprime la docencia en el curso equivalente del título al que sustituye. En este punto cabe considerar dos casos:

- Alumnos que desean finalizar las titulaciones que se extinguen: tendrán derecho a 4 convocatorias de examen (dos en el primer curso en el que queda suprimida la docencia y dos en el curso siguiente) y a tutorías durante esos dos cursos académicos.
- Alumnos que desean incorporarse a la nueva titulación: será el Comité de Título del centro el encargado de articular el procedimiento a seguir para el reconocimiento de créditos ECTS ya cursados en las titulaciones a extinguir por créditos ECTS de la nueva titulación, en base a las tablas de adaptación del anexo IV.

No obstante, la reorganización temporal de algunas asignaturas provocará algunos transitorios en la docencia, principalmente durante el primer año de implantación, a los que habrá que prestar atención. En particular:

- La asignatura “Introducción a la Economía y a la Empresa” que en las titulaciones a extinguir se impartía en el primer cuatrimestre de 1º curso, está ubicada en la nueva titulación en el segundo cuatrimestre de 2º curso. Por tanto, durante el curso 2024/25 no se impartirá en ninguna de las titulaciones, ni en la de nueva implantación ni en las titulaciones a extinguir.
- Las asignaturas “Sistemas Lineales” y “Señales Aleatorias y Ruido” que en las titulaciones a extinguir se impartían en el segundo cuatrimestre de 1º curso, están ubicadas en la nueva titulación en el primer cuatrimestre de 2º curso. Por tanto, en el curso 2024/25 estas asignaturas tampoco se impartirán en ninguna de las titulaciones, ni en la de nueva implantación ni en las titulaciones a extinguir.
- De forma similar, la asignatura “Fundamentos de Electrónica” que en las titulaciones a extinguir se impartía en el segundo cuatrimestre de 1º curso, está ubicada en la nueva titulación en el primer cuatrimestre de 2º curso (con un nombre diferente en la nueva titulación, “Dispositivos y Circuitos Electrónicos”, aunque con contenidos similares). Por tanto, en el curso 2024/25 estas asignaturas tampoco se impartirán en ninguna de las titulaciones, ni en la de nueva implantación ni en las titulaciones a extinguir.



Con el fin de facilitar la continuidad en los planes a extinguir de los estudiantes que, durante el curso 2023/24, no hayan superado una o varias de estas asignaturas de primer curso, de forma excepcional se mantendrá un grupo docente para cada una de las mismas durante el curso 2024/25.

Por el contrario, la reorganización de algunas asignaturas implicará un esfuerzo extra en la docencia debido a la necesidad de duplicar la docencia de algunos contenidos en un mismo curso académico, principalmente durante el primer año de implantación de la titulación, en concreto:

- La asignatura “Circuitos Electrónicos Digitales” que en las titulaciones a extinguir se impartía en el primer cuatrimestre de 2º curso, está ubicada en la nueva titulación en el segundo cuatrimestre de 1º curso (con un nombre diferente en la nueva titulación, “Electrónica Digital”, aunque con contenidos similares). Por tanto, durante el curso 2024/25 se duplicarán las necesidades docentes para impartir dichos contenidos.
- La asignatura “Ampliación de Matemáticas” que en las titulaciones a extinguir se impartía en el primer cuatrimestre de 2º curso, está ubicada en la nueva titulación en el segundo cuatrimestre de 1º curso (con un nombre diferente en la nueva titulación, “Matemáticas III”, aunque con contenidos similares). Por tanto, durante el curso 2024/25 también se duplicará la docencia de dichos contenidos.
- Una parte importante de los contenidos de la asignatura “Ingeniería de Sistemas Software” que en las titulaciones a extinguir se impartía en el segundo cuatrimestre de 2º curso, se incluirán en la nueva titulación en la asignatura “Programación II”, ubicada en el nuevo plan de estudios en el segundo cuatrimestre de 1º curso. Por tanto, durante el segundo cuatrimestre del curso 2024/25 se duplicarán las necesidades docentes para impartir dichos contenidos.

El centro se compromete a cubrir dichas necesidades docentes con los medios materiales y personales disponibles, por tanto, sin que ello requiera la contratación de personal adicional.

Para facilitar esto último sin sobrecargar a las unidades docentes que actualmente ya poseen una carga docente elevada, desde el primer año de implantación del título y hasta la completa extinción de los planes de estudio, se impartirán en único grupo algunas asignaturas de las dos titulaciones a extinguir cuyos contenidos son similares. No obstante, ello implicará modificar el cuatrimestre en que se imparten algunas asignaturas, para hacerlas coincidir en el horario. En concreto, las asignaturas involucradas en este cambio son:

- “Ingeniería de Sistemas Electrónicos” (asignatura obligatoria en la mención Sistemas Electrónicos del título de Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, que actualmente se imparte en el primer cuatrimestre de 4º curso) y “Desarrollo Práctico de Sistemas Electrónicos” (asignatura optativa del título de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, que actualmente se imparte en el 2º cuatrimestre de 4º curso). Se impartirá en un único grupo, en el segundo cuatrimestre, es decir, haciendo coincidir el período de impartición y el horario de la primera con la segunda.
- “Interconexión de Sistemas Electrónicos” (asignatura optativa en la mención Sistemas Electrónicos del título de Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, que actualmente se imparte en el segundo cuatrimestre de 4º curso) y “Interconexión de Sistemas Digitales” (asignatura optativa en la mención Telemática del título de Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, que actualmente se imparte en el primer cuatrimestre de 3º curso). Se impartirá en un único grupo, en el primer cuatrimestre, es decir, haciendo coincidir el período de impartición y el horario de la primera con el de la segunda.

7.2 Procedimiento de adaptación

*Tabla de adaptación:

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación)			TÍTULO DE GRADO (Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Álgebra Lineal	6	FB	Matemáticas I	6	FB
Cálculo	6	FB	Matemáticas II	6	FB
Introducción a la Economía y a la Empresa / Introduction to Business Economics and Administration	6	FB	Introducción a la Economía y la Empresa / Introduction to Business Economics and Administration	6	FB



Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

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

Programación	6	FB	Programación I	6	FB
Circuitos Eléctricos	6	FB	Circuitos Eléctricos	6	FB
Física	6	FB	Física	6	FB
Fundamentos de Electrónica	6	FB	Dispositivos y circuitos electrónicos	6	FB
Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos	6	FB	Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos	6	FB
Sistemas Lineales	6	OB	Sistemas Lineales	6	OB
Señales Aleatorias y Ruido	6	FB	Señales Aleatorias y Ruido	6	FB
Circuitos Electrónicos Digitales / Digital Electronics	6	OB	Electrónica Digital / Digital Electronics	6	OB
Teoría de la Comunicación	6	OB	Teoría de la Comunicación	6	OB
Circuitos Electrónicos Analógicos	6	OB	Electrónica Analógica	6	OB
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	6	OB	Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	6	OB
Ampliación de Matemáticas / Advanced Mathematics	6	FB	Matemáticas III / Advanced Mathematics	6	FB
Sistemas de Comunicación	6	OB	Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	OB
Sistemas Electrónicos Basados en Microprocesador	6	OB	Sistemas Electrónicos Digitales	6	OB
Campos Electromagnéticos	6	OB	Campos Electromagnéticos	6	OB
Ingeniería de sistemas software	6	OB	Programación II	6	OB
Redes y servicios Telemáticos	6	OB	Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	OB
Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas	6	OB	Tecnologías de Aplicaciones Telemáticas	6	OB
Fundamentos de Transmisión por radio	6	OB	Sistemas de Comunicaciones por Radio / Wireless Communication Systems	6	OB
Subsistemas Electrónicos de Comunicaciones	6	OB	Electrónica de Comunicaciones	6	OB
Teoría de Campos Guiados	6	OB	Teoría y Aplicaciones de Campos Guiados	6	OB*
Ingeniería de Protocolos en Redes Telemáticas	6	OB	Ingeniería de Protocolos en Redes Telemáticas	6	OB
Microelectrónica de Radio Frecuencia	6	OB	Circuitos Microelectrónicos de Radiofrecuencia	6	OB*
Sistemas de Comunicaciones Guiadas	6	OB	Comunicaciones Ópticas	6	OB
Tratamiento Digital de la Señal	6	OB	Tratamiento Digital de la Señal	6	OB
Diseño de Circuitos Digitales para Comunicaciones	6	OB	Sistemas Electrónicos Programables	6	OB
Administración y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	6	OB	Administración y Gestión de Redes de Comunicaciones	6	OB*
Instrumentación y Equipos Electrónicos	6	OB	Instrumentación Electrónica	6	OB



Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

Universidad de Valladolid

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

Métodos Numéricos en Telecomunicación / Numerical Analysis	6	OB	Big Data e Inteligencia artificial en Telecomunicaciones	6	OP
Teoría de la Detección y la Estimación	6	OB	Fundamentos de Aprendizaje e Inteligencia Artificial	6	OB
Ingeniería de Tráfico en Redes Telemáticas	6	OB	Teletráfico	6	OB*
Prácticas en Empresa / Internship	6	OB	Prácticas en Empresa / Internship	6	OP
Radiodeterminación	6	OP	Sistemas de Telecomunicación y Radiodeterminación	6	OB*
Laboratorio de Desarrollo de Sistemas Telemáticos	6	OP	Aplicaciones Móviles	6	OP*
Diseño de Circuitos Integrados para Comunicaciones	6	OP	Diseño Digital	6	OB*
Desarrollo práctico de Sistemas Electrónicos	6	OP	Ingeniería de Sistemas Electrónicos	6	OP
Sistemas de Comunicaciones ópticas	6	OP	Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas	6	OB*
Sistemas de Telecomunicación por Radio / Wireless Telecommunication Systems	6	OP	Comunicaciones Móviles	6	OB*
Fundamentos de Sonido e Imagen	6	OB	No convalidable		
Aplicaciones Audiovisuales	6	OP	No convalidable		
Laboratorio de Administración y Gestión de Redes y Servicios Telemáticos	6	OP	No convalidable		

OB=obligatoria en todas las menciones, OB*=obligatoria en una mención, OP=optativa en todas las menciones, OP*=optativa en una mención

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación)			TÍTULO DE GRADO (Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Álgebra Lineal	6	FB	Matemáticas I	6	FB
Cálculo	6	FB	Matemáticas II	6	FB
Introducción a la Economía y a la Empresa / Introduction to Business Economics and Administration	6	FB	Introducción a la Economía y la Empresa / Introduction to Business Economics and Administration	6	FB
Programación	6	FB	Programación I	6	FB
Circuitos Eléctricos	6	FB	Circuitos Eléctricos	6	FB
Física	6	FB	Física	6	FB
Fundamentos de Electrónica	6	FB	Dispositivos y circuitos electrónicos	6	FB
Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos	6	FB	Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos	6	FB
Sistemas Lineales	6	OB	Sistemas Lineales	6	OB



Señales Aleatorias y Ruido	6	FB	Señales Aleatorias y Ruido	6	FB
Circuitos Electrónicos Digitales / Digital Electronics	6	OB	Electrónica Digital /Digital Electronics	6	OB
Teoría de la Comunicación	6	OB	Teoría de la Comunicación	6	OB
Circuitos Electrónicos Analógicos	6	OB	Electrónica Analógica	6	OB
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	6	OB	Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	6	OB
Ampliación de Matemáticas / Advanced Mathematics	6	FB	Matemáticas III / Advanced Mathematics	6	FB
Sistemas de Comunicación	6	OB	Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	OB
Sistemas Electrónicos Basados en Microprocesador	6	OB	Sistemas Electrónicos Digitales	6	OB
Campos Electromagnéticos	6	OB	Campos Electromagnéticos	6	OB
Ingeniería de sistemas software	6	OB	Programación II	6	OB
Redes y servicios Telemáticos	6	OB	Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	OB
Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica I	6	OP	Big Data e Inteligencia artificial en Telecomunicaciones	6	OP
ICT in Automotive Industry	6	OP	ICT in the Automotive Industry	6	OP
Sistemas de Transmisión	6	OB*	Sistemas Inteligentes de Transmisión Digital	6	OB
Tecnologías de Alta Frecuencia	6	OB*	Circuitos Microelectrónicos de Radiofrecuencia	6	OB*
Teoría y Aplicaciones de los Campos Guiados	6	OB*	Teoría y Aplicaciones de Campos Guiados	6	OB*
Protocolos, Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	6	OB*	Ingeniería de Protocolos en Redes Telemáticas	6	OB
Transmisión por Radio	6	OB*	Sistemas de Comunicaciones por Radio / Wireless Communication Systems	6	OB
Comunicaciones Ópticas	6	OB*	Comunicaciones Ópticas	6	OB
Tratamiento de Señales	6	OB*	Tratamiento Digital de la Señal	6	OB
Electrónica de Comunicaciones	6	OB*	Electrónica de Comunicaciones	6	OB
Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas	6	OB*	Tecnologías de Aplicaciones Telemáticas	6	OB
Sistemas de Radiocomunicaciones	6	OB*	Sistemas de Comunicaciones por Radio	6	OB
Sistemas de Telecomunicación + Radiodeterminación	6+6	OB*	Sistemas de Telecomunicación y Radiodeterminación	6	OB*
Tratamiento Avanzado de Señales	6	OP*	Sistemas inteligentes de transmisión digital	6	OB*
Señales y sistemas audiovisuales	6	OP*	Tratamiento de Imagen	6	OB*
Sistemas Electrónicos de Medida y Control	6	OP*	Sistemas Electrónicos de Medida y Control	6	OB*
Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas	6	OP*	Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas	6	OB*



Tecnologías de Redes Móviles	6	OP*	Comunicaciones Móviles	6	OB*
Tratamiento de señales Biomédicas	6	OP*	Introducción a la Bioingeniería	6	OP*
Ingeniería de protocolos	6	OB*	Ingeniería de Protocolos en Redes Telemáticas	6	OB
Interconexión de Sistemas Digitales	6	OB*	Interconexión de Sistemas Electrónicos	6	OP*
Conmutación y encaminamiento	6	OB*	Conmutación y Encaminamiento	6	OB
Redes de transmisión por cable e inalámbrica	6	OB*	Protocolos de Redes Móviles	6	OB
Arquitecturas de aplicaciones distribuidas	6	OB*	Tecnologías de Aplicaciones Telemáticas	6	OB
Teletráfico	6	OB*	Teletráfico	6	OB*
Administración y gestión de redes de comunicaciones	6	OB*	Administración y Gestión de Redes de Comunicaciones	6	OB*
Laboratorio de diseño y configuración de redes	6	OB*	Diseño y Configuración de Redes	6	OB*
Procesado discreto de señales y sistemas	6	OB*	Tratamiento Digital de la Señal	6	OB
Redes de comunicación avanzadas	6	OB*	Redes de Comunicaciones Avanzadas	6	OB*
Seguridad en redes de comunicaciones	6	OB*	Seguridad en Redes de Comunicaciones	6	OB*
Tecnologías para aplicaciones Web	6	OB*	Ingeniería de Aplicaciones Web	6	OB
Sistemas de Radionavegación	6	OP*	Sistemas de Telecomunicación y Radiodeterminación	6	OB*
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	6	OP*	Aplicaciones Móviles	6	OP*
Sistemas de tiempo real	6	OP*	Redes y Sistemas de Información	6	OP*
Equipos electrónicos e Instrumentación Virtual	6	OP*	Sistemas Electrónicos de Medida y Control	6	OB*
Instrumentación Electrónica	6	OB*	Instrumentación Electrónica	6	OB
Subsistemas de Transmisores y Receptores	6	OB*	Electrónica de Comunicaciones	6	OB
Diseño de circuitos y sistemas analógicos	6	OB*	Diseño Analógico	6	OB*
Sistemas Realimentados	6	OB*	Sistemas Electrónicos de Medida y Control	6	OB*
Equipos Electrónicos de medida y de alimentación	6	OB*	Sistemas de Alimentación y Conversión de Energía	6	OB*
Microcontroladores y procesadores de señal digital	6	OB*	Sistemas Electrónicos Programables	6	OB
Circuitos de Radio Frecuencia	6	OB*	Circuitos Microelectrónicos de Radiofrecuencia	6	OB*
Diseño de circuitos y sistemas digitales	6	OB*	Diseño Digital	6	OB*
Técnicas y protocolos de redes telemáticas	6	OB*	Ingeniería de Protocolos en Redes Telemáticas	6	OB
Ingeniería de Sistemas Electrónicos	6	OB*	Ingeniería de Sistemas Electrónicos	6	OP
Compatibilidad Electromagnética	6	OB*	Compatibilidad Electromagnética y Test	6	OB*



Grado en Ingeniería en Tecnologías de las Telecomunicación

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

Optoelectrónica	6	OP*	Sistemas Optoelectrónicos	6	OP*
Sistemas basados en fibra óptica	6	OP*	Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas	6	OB*
Interconexión de sistemas electrónicos	6	OP*	Interconexión de Sistemas Electrónicos	6	OP*
Prácticas en Empresa / Internship	6	OB	Prácticas en Empresa / Internship	6	OP
Inglés Tecnológico	6	OB	No convalidable		
Creación de Empresas	6	OP	No convalidable		
Ampliación de Instrumentación y Equipos Electrónicos	6	OP*	No convalidable		
Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica II	6	OP*	No convalidable		
Infraestructuras de datos espaciales	6	OP*	No convalidable		
Laboratorio avanzado de redes y servicios telemáticos	6	OP*	No convalidable		
Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones	6	OP*	No convalidable		
Fundamentos de Sistemas en Tiempo Real	6	OP*	No convalidable		
Diseño de circuitos y sistemas mixtos	6	OP*	No convalidable		

OB=obligatoria en todas las menciones, OB*=obligatoria en una mención, OP=optativa en todas las menciones, OP*=optativa en una mención

7.3 Enseñanzas que se extinguen

Por la implantación de la nueva titulación propuesta se extinguen las siguientes titulaciones:

- Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Valladolid (código RUCT: 2502471).
- Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación por la Universidad de Valladolid (código RUCT: 2502917).