



# Memoria Verifica

## 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

### Procedimiento de adaptación:

\*Tabla de adaptación:

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación. Plan 460)			TÍTULO DE GRADO (Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación. Plan 727)		
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
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



# Memoria Verifica

## 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

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
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



# Memoria Verifica

## 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

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación. Plan 512)			TÍTULO DE GRADO (Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación. Plan 727)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Algebra 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*



## Memoria Verifica 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

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*



# Memoria Verifica

## 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

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*
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		



## Memoria Verifica 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

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

### 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).