

EQUIVALENCIAS DE ASIGNATURAS EN DESTINOS ERASMUS

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

NOTAS IMPORTANTES: Esta información está extraída a partir de reconocimientos hechos en años anteriores. Es posible que el programa de asignaturas haya cambiado a lo largo del tiempo y dichos reconocimientos ya no sean posibles por lo que esta tabla tiene una **finalidad meramente orientativa**. El hecho de no encontrar equivalencias en esta tabla no significa que la asignatura no pueda convalidarse por otra del destino o que deba convalidarse obligatoriamente por la asignatura indicada en el destino. Aquellas asignaturas que figuran con “(+ *complemento*)” significa que hay un desajuste en el número de créditos y/o contenidos por lo que se necesita de otra asignatura para completar la equivalencia. Aquellas asignaturas cuyos contenidos deben revisarse detenidamente están marcadas en naranja, sin embargo, es imprescindible recordar que EN CUALQUIER CASO HAY QUE REVISAR QUE LOS CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS SEAN EQUIVALENTES.

3º CURSO

ALEMANIA

- D AACHEN01. Rheinisch Westfälische Technische Hochschule, Aachen **SIN DATOS**
- D BERLIN02. Technische Universität Berlin **SIN DATOS**
- D BREMEN04. Hochschule Bremen, School of International Business **SIN DATOS**
- D ESSEN04. Universität Duisburg-Essen, Duisburg Campus

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2		
Electrónica de Potencia		
Sistemas de Conmutación		
Sistemas Electrónicos Digitales		
Transmisión de Datos y Redes de Computadores		
Antenas y Propagación	Computational Electromagnetics I	17/18
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Computational Electromagnetics I	17/18

Sistemas de Radiocomunicación		
Tratamiento Digital de Señales		
Complementos de Programación		
Desarrollo de Aplicaciones en Red		
Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación		
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		

- **D MUNCHEN02. Technische Universität München**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2	Communication Lab	22/23
Electrónica de Potencia	Power Electronics- Fundamentals and Applications	22/23
Sistemas de Conmutación		
Sistemas Electrónicos Digitales	Synthesis of Digital Systems	19/20
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Data Networking // Computer Networking and IT Security	22/23
Antenas y Propagación	Antennas and Wave Propagation	19/20
Medios y Componentes Ópticos	Optical Networks	19/20
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Coded Modulation	18/19
	Coding Theory for Storage and Networks	19/20
Sistemas de Radiocomunicación	Circuit Theory and Communications	19/20
Tratamiento Digital de Señales	Adaptive and Array Signal Processing	19/20

Complementos de Programación	Programming Languages	22/23
Desarrollo de Aplicaciones en Red	Network coding	22/23
Gestión de Redes	Network Planning	22/23
Redes Inalámbricas y Movilidad	Wireless Communications	22/23
Seguridad en Redes de Comunicación	Security in Communications and Storage // Network Security	22/23
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Electronic Design Automation	21/22
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		

- **D MUNSTER02. Münster University of Applied Sciences SIN DATOS**

- **D STUTTGA01. Universität Stuttgart**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2		
Electrónica de Potencia		
Sistemas de Conmutación		
Sistemas Electrónicos Digitales		
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Communication Networks Architecture and Design	19/20
Antenas y Propagación		
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Data compression	17/18
Sistemas de Radiocomunicación		
Tratamiento Digital de Señales		
Complementos de Programación		
Desarrollo de Aplicaciones en Red		

Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación		
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica	Sensor principles and integrated interface circuits	19/20
Sistemas de Alimentación	Sensor principles and integrated interface circuits	19/20

BÉLGICA

- **B LOUVAIN01. Université Catholique de Louvain**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2	Communication systems (falta 1 crédito)	22/23
Electrónica de Potencia	Electrical Power Systems (falta 1 crédito)	22/23
Sistemas de Conmutación		
Sistemas Electrónicos Digitales	Synthesis of digital integrated systems (falta 1 crédito)	22/23
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Networking and Security Seminar + Communication Networks	22/23
Antenas y Propagación	Antennas and Propagation	20/21
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Information Theory and Coding (+ complemento: Seminar in Electronics and Communications // Industrial seminar in computer science)	20/21
Sistemas de Radiocomunicación		
Tratamiento Digital de Señales		
Complementos de Programación		
Desarrollo de Aplicaciones en Red		

Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación	Computer System Security	20/21
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		

FRANCIA

- **F NICE42. Université Côte d'Azur SIN DATOS**
- **F RENNES01. Université de Rennes SIN DATOS**
- **F RENNES10. Institut National des Sciences Appliquées de Rennes SIN DATOS**

GRECIA

- **G KALLITH01. Harokopio Panepistimio (todas las asignaturas del alumno que tiene este destino son de primero y de Segundo)**
- **G PIREAS01. Panepistimio Pireos**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Gestión de Redes	Network Management	24/25
Sistemas de Conmutación	Computer Network II	24/25
Comunicaciones II	Digital Communications	24/25
Señales Digitales	Security Policies and Security Management	24/25

Seguridad en Redes de Comunicación	Network Security	24/25
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Computer Networks I	24/25
Desarrollo de Aplicaciones en Red	Web Programming	24/25
Sistemas Telemáticos	Internet Protocols	24/25

HUNGRÍA

- **HU BUDAPEŠ02. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2	Communication Theory (+ <i>complemento</i> , ej.: <i>Introduction to Quantum Computing and Communication</i> // o <i>System Theory</i>)	20/21
Antenas y propagación	Introduction to Electromagnetic Fields	24/25
Electrónica de Potencia	Electric Power Transmission	24/25
Sistemas de conmutación	Communication Networks I. + Administrating Computer Networks in Practice I.	24/25
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Technology of IT Devices + Coding Technology	24/25
Sistemas electronicos digitales	Basics of Electrical and Electronic Systems + Microcontroller Based Systems	24/25
Gestión de Redes	Communication Networks I + Introduction to Electromagnetic Fields	24/25
Complementos de Programación	Data-Driven Systems	24/25

Redes Inalámbricas y Movilidad	Communication Networks	24/25
--------------------------------	------------------------	-------

ITALIA

- **I BARI05. Politecnico di Bari**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2		
Electrónica de Potencia	Power Electronic Converters	22/23
Sistemas de Conmutación	Traffic Theory and Advanced Networking -Module I- Traffic Theory	22/23
Sistemas Electrónicos Digitales	Sistemi Elettronici Digitali e Laboratorio	22/23
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Reti di Telecomunicazioni	22/23
Antenas y Propagación		
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento		
Sistemas de Radiocomunicación		
Tratamiento Digital de Señales		
Complementos de Programación	Algoritmi e Strutture Dati in Java	19/20
Desarrollo de Aplicaciones en Red		
Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación	Network Security	19/20
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
Electrónica de Microondas	Microonde e Antenne -Module I- Microonde	22/23
Instrumentación Electrónica	Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale	22/23

Sistemas de Alimentación		
--------------------------	--	--

- **I CAGLIARI01. Università degli Studi di Cagliari**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2		
Electrónica de Potencia	Elettronica di Potenza	22/23
Sistemas de Conmutación	Elementi di Analisi dei sistemi	22/23
Sistemas Electrónicos Digitales	Fondamenti di telecomunicazioni // Progettazione dei Sistemi Digitali	22/23
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Infrastrutture di Applicazioni avanzate nell'Internet	19/20
Antenas y Propagación	Progettazione di Sistemi Wireless	22/23
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento		
Sistemas de Radiocomunicación	Radiopropagation in wireless communications	22/23
Tratamiento Digital de Señales		
Complementos de Programación		
Desarrollo de Aplicaciones en Red		
Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación		
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Impianti Elettrici	22/23
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		

- **I FIRENZE01. Università degli Studi di Firenze SIN DATOS**

- **I LECCE01. Università degli Studi di Lecce**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Estadística y Optimización+Complemento	Calcolo delle Probabilità E Statistica	23/24
Comunicaciones 1+Complemento	Fondamenti di Comunicazioni	23/24
Electrónica Analógica+Complemento	Elettronica Analogica	23/24
Redes Inalámbricas y Movilidad+Complemento	Wireless Systems	23/24
Transmisión de Datos y Redes de Computadores+Complemento	Reti di Calcolatori	23/24
Fundamentos Físicos de la Ingeniería+Complemento	Fisica Generale 1	23/24

- **I MILANO02. Politecnico di Milano**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2	Digital Communication II	19/20
Electrónica de Potencia		
Sistemas de Conmutación	Switching and Routing	19/20
Sistemas Electrónicos Digitales (+ complemento)	Sistemi Elettronici Digital	19/20
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Fondamenti di Comunicazione e Internet	19/20
Antenas y Propagación		
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento		

Sistemas de Radiocomunicación		
Tratamiento Digital de Señales		
Complementos de Programación		
Desarrollo de Aplicaciones en Red		
Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación	Network Security and Cryptography	19/20
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		

- **I ROMA01. Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2		
Electrónica de Potencia	Power Electronics	23/24
Sistemas de Conmutación	Tecniche e Modelli di Rete	19/20
	Network traffic engineering	19/20
Sistemas Electrónicos Digitales	Digital Integrated System Architectures // Digital Electronics	22/23
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	INTERNET	23/24
Antenas y Propagación	Antenne e Propagazione	23/24
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Circuiti per la multimedialità	19/20
Sistemas de Radiocomunicación		
Transmisión de ondas 2º	Campi Elettromagnetici	23/24
Complementos de Programación	Tecniche di programmazione funzionale e...	22/23
Desarrollo de Aplicaciones en Red	Web and software architecture	22/23
Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad	Network Infrastructures (creo que falta una asignatura que la complemente)	22/23
Seguridad en Redes de Comunicación	Cyber Security Seminars	22/23
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		
SISTEMAS DE CONMUTACIÓN	NETWORK INFRASTRUCTURES	23/24

- **I ROMA16. Università degli Studi Roma Tre**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2	Transmissioni numeriche	20/21
Electrónica de Potencia+Complemento	Elettrotecnica	23/24
Sistemas de Conmutación		
Sistemas Electrónicos Digitales	Microelettronica	23/24
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Internet y multimedia	23/24
Antenas y Propagación		
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Teoría dell'informazione e codici	20/21
Sistemas de Radiocomunicación		
Tratamiento Digital de Señales	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	20/21
Complementos de Programación	Programmazione orientata agli oggetti	23/24
Desarrollo de Aplicaciones en Red	Sistemi informativi su web	23/24
Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación		
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		
Análisis de circuitos	Elettrotecnica	23/24

- **I TORINO02. Politecnico di Torino**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Ultimo reconoc.

Sistema Electrónicos Digitales	Digital Systems Electronics	22/23
Electrónica de potencia (2211132)	Fondamenti di elettronica di potenza (03RTSLX)	23/24
Créditos Opt.		
Complementos de programación (221113D)	Programmazione a oggetti (09CBIOA)	23/24
Créditos Optativos		
Transmisión de datos y redes de conmutación (2211134)	Reti di calcolatori (15CDUOA)	23/24
Créditos Optativos		
Desarrollo de aplicaciones en red	Introduzione alle Applicazioni Web (01DXOUA)	23/24

LITUANIA

- **LT KLAIPED01. Klaipėdos Universitetas SIN DATOS**

POLONIA

- **PL WARSZAW02. Politechnika Warszawska**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2	Digital Communications // Signal, Systems and Modulations	24/25
Electrónica de Potencia		
Sistemas de Conmutación	Queing Theory	22/23
Sistemas Electrónicos Digitales	Microprocessor Systems	4/25
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Computer Networks	23/24
Antenas y Propagación	Antennas	23/24
Medios y Componentes Ópticos	Optical Fiber Transmission	23/24
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Signal Processing and Coding in Telecommunications	23/24
Sistemas de Radiocomunicación	Signals, Systems and Modulations	23/24
Tratamiento Digital de Señales	Digital Signal Processing	23/24
Complementos de Programación	Object- Oriented Programming	22/23
Desarrollo de Aplicaciones en Red		
Gestión de Redes	Next Generation Networks (creo que hace falta otra asignatura para completer)	22/23
Redes Inalámbricas y Movilidad	Wireless Systems and Networks	22/23
Seguridad en Redes de Comunicación	Cryptography and Information Security	22/23
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Digital Circuits	24/25
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica	Electrical and Computer Engineering Laboratory	24/25
Sistemas de Alimentación		
Comunicaciones 1	Communication Protocols	23/24
Señales Digitales	Digital Signal Processing	23/24
Sistemas Electrónicos Digitales	Internet Technologies and Standards	23/24

Sistemas de Radiocomunicación	Signals, Systems and Modulations	23/24
Antenas y Propagación	Antennas	23/24
Sistemas de Conmutación	Internet Technologies and Standards	23/24

PORTUGAL

- **P FARO02.** Universidade do Algarve (Para este destino solo hay asignaturas de primero, Segundo y cuarto)
- **P LISBOA07.** Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de programación (2º)	Introdução à Programação	24/25
Antenas y propagación	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	24/25
Sistemas telemáticos	Fundamentos de Redes de Computadores	24/25
Sistemas Electrónicos Digitales.	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	24/25
Sistemas de Codificación y Almacenamiento.	Modulação e Codificação	24/25
Sistemas de Radiocomunicación	Projecto de Sistemas de Sistemas de Telecomunicações	24/25
Tratamiento Digital de Señales.	Fundamentos de Sinais e Sistemas	24/25
Análisis de circuitos (1º)	Teoria dos circuitos	24/25
Fundamentos físicos de la ingeniería (1º)	Mecanica e ondas	24/25
Señales digitales (2º)	Fundamentos de sinais e sistemas	24/25
Electrónica analógica (2º)	Circuitos e sistemas electrónicos	24/25
Comunicaciones I (2º)	Modulação e codificação	24/25
Transmisión de datos y redes de computadores	Fundamentos de redes de computadores	24/25
Gestión de redes	Segurança e gestão de redes	24/25

REPÚBLICA CHECA

- **CZ BRNO01.** Vysoké učení technické v Brně

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Electrónica de Potencia	Power Electronics	24/25
Sistemas Electrónicos Digitales	Digital Electronics 2	22/23
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Network architecture (falta 1 crédito)	22/23
Complementos de Programación	Computer Programming 2	22/23
Redes inalámbricas y movilidad	Mobile Network Communication Systems	24/25
Seguridad en Redes de Comunicación	Foundations of Cryptography (diría que hace falta una complementaria)	22/23
Gestión de Redes	Network Operating Systems	22/23
Sistemas de Conmutación	Computer and Communication Networks (faltan 2 créditos)	
Sistemas Lineales (1º)	Signals and Systems	24/25
Transmisión de Datos y Redes de Computadores (2º)	Computer and Communication Networks	24/25
Sistemas Telemáticos	Network Architecture	24/25
Teoría de la Comunicación (2º)	Radiocommunication Signals	24/25
Comunicaciones I (2º)	Theory of Communications	24/25
Sistemas de Conmutación	Communication Technology	24/25

- [CZ PRAHA10](#). Czech Technical University in Prague

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
----------------	-------------------------	-----------------

Comunicaciones 2		
Electrónica de Potencia	Power Electronics	23/24
Sistemas de Conmutación	Advanced Networking Technologies	23/24
Sistemas Electrónicos Digitales	Microconprecessors	23/24
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Computer Networks	19/20
Antenas y Propagación	Antennas	23/24
	Wave Propagation for Wireless Links	
Medios y Componentes Ópticos	Optical Sytems and Networks	23/24
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Compression of Images and Signals	23/24
Sistemas de Radiocomunicación	Radio Circuits and Devices	23/24
Tratamiento Digital de Señales	Digital signal processing	23/24
Complementos de Programación		
Desarrollo de Aplicaciones en Red		
Gestión de Redes	Selected Topics in Computer Networking	23/24
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación		
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Telecommunication Systems and Networks	23/24
	Network Technology 1	
Sistemas de conmutación	Advanced Networking Technologies	23/24

Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Logic Systems and Processors (+ complemento, ej.: FPGA Applications)	19/20
Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica	Electron Devices	19/20
Sistemas de Alimentación	Power Engineering I	19/20
Diseño y dimensionado de Redes	Optimization and Operations Research	23/24
Redes de Acceso Corporativas	Wireless Computer Networks	23/24
Señales Digitales	Digital Signals Processing	23/24

SUECIA

- [S LINKOPI01. Linköpings universitet](#)

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones 2	Digital Communication	23/24
Electrónica de Potencia	POWER ELECTRONICS	23/24
Sistemas de Conmutación	Digital Circuits	19/20
Sistemas Electrónicos Digitales	Embedded System Design	23/24
Transmisión de Datos y Redes de Computadores	Computer Networks	23/24
Antenas y Propagación	Semiconductor Technology	19/20
Medios y Componentes Ópticos		
Sistemas de Codificación y Almacenamiento	Embeedded Software	19/20
Sistemas de Radiocomunicación	Analog Filters	19/20
Tratamiento Digital de Señales	Digital Filters	19/20
Complementos de Programación		
Desarrollo de Aplicaciones en Red		
Gestión de Redes		
Redes Inalámbricas y Movilidad		
Seguridad en Redes de Comunicación		
Circuitos Electrónicos para Radiofrecuencia		

Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos		
--	--	--

Electrónica de Microondas		
Instrumentación Electrónica		
Sistemas de Alimentación		

SUIZA

- **CH DELEMOND02.** University of Applied Sciences, Western Switzerland **SIN DATOS**
- **CH LAUSANN06.** Swiss Federal institute of Technology Lausanne **SIN DATOS**

4º CURSO

ALEMANIA

- D AACHEN01. Rheinisch Westfälische Technische Hochschule, Aachen **SIN DATOS**
- D BERLIN02. Technische Universität Berlin **SIN DATOS**
- D BREMEN04. Hochschule Bremen, School of International Business **SIN DATOS**
- D ESSEN04. Universität Duisburg-Essen, Duisburg Campus

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones	Analog filters	19/20
Equipos Electrónicos	Introduction to Electromagnetic Compatibility + complemento (<i>Power System Operation and Control</i>)	19/20
Sistemas de Control	Control Theory	19/20
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		

Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **D MUNCHEN02. Technische Universität München**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática	Real Time and Embedded Systems	17/18
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones	Advanced Seminar HighFrequency Engineering	19/20
Equipos Electrónicos	Circuit Theory and Communications	19/20
Sistemas de Control	Embedded Control Systems Laboratory	19/20
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real	Real Time and Embedded Systems	17/18
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **D MUNSTER02. Münster University of Applied Sciences SIN DATOS**

- **D STUTTGA01. Universität Stuttgart**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones		
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control	Industrial Automation Systems	19/20
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **D WURZBUR01. Bayerische Julius-Maximilians-Universität, Würzburg SIN DATOS**

BÉLGICA

- **B LOUVAIN01. Université Catholique de Louvain**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas	Wireless Communications + (falta 1 crédito)	22/23
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones		
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control		
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

FRANCIA

- **F LYON01. Université Claude Bernard, Lyon1 SIN DATOS**
- **F NICE42. Université Côte d'Azur SIN DATOS**

- F RENNES01. Université de Rennes **SIN DATOS**
- F RENNES10. Institut National des Sciences Appliquées de Rennes **SIN DATOS**

GRECIA

- G PIREAS01. Panepistimio Pireos

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Diseño y Dimensionado de Redes	Design and Optimization of Networks	24/25
Redes de acceso y corporativas	Broadband Networks	22/23
Redes Multimedia	Multimedia Communications	24/25

ESLOVENIA

- SI LJUBLJA01. Univerza v Ljubljani **SIN DATOS**

HUNGRÍA

- HU BUDAPES02. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas	Space Technology + Cybersecurity Operations Fundamentals	22/23
Comunicaciones Ópticas	Optoelectronics	22/23
Televisión y Radio Digital	Basics of Electrical and Electronic Systems + Bioinformatics	22/23

Diseño y Dimensionado de Redes	Engineering Management Methods (+ complemento, ej.: Engineering Management)	19/20
Redes de Acceso y Corporativas	Communication Networks II.	20/21
	Mobile and Wireless Networks (+ complemento, ej.: Mobile Communication Systems)	19/20
Redes Multimedia	Foundations of Multimedia Technologies	19/20
Circuitos Integrados para		

Comunicaciones		
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control		
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

ITALIA

- **I BARI05. Politecnico di Bari**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas	Optical Devices	22/23
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes	Reti di Telecomunicazioni	19/20
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia	Multimedia Systems	19/20
Circuitos Integrados para Comunicaciones	Electronics for Telecommunications	22/23
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control	Controllo Digitale	22/23
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		

Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **I CAGLIAR01. Università degli Studi di Cagliari**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones	Biosensors and Bioelectronics	19/20
Equipos Electrónicos	Macchine e Sistemi energetici	22/23
Sistemas de Control		
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **I FIRENZE01. Università degli Studi di Firenze SIN DATOS**

- I LECCE01. Università degli Studi di Lecce **SIN DATOS**

- I MILANO02. Politecnico di Milano

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas	Wireless and Mobile Propagation	19/20
Comunicaciones Ópticas	Optical Interconnects	19/20
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones		
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control		
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **I ROMA01. Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos	Electronics I	22/23
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas	Ultra Wide Band Radio Fundamentals	23/24
Comunicaciones Ópticas	Fondamenti di Comunicazioni Ottiche	23/24
Televisión y Radio Digital	Tecniche audiovisive	19/20
Televisión y Radio Digital	Multimedia Systems for 5G	23/24
Diseño y Dimensionado de Redes	Networking Traffic Engineering	19/20
Redes de Acceso y Corporativas	Sistemi di Accesso	19/20
Redes Multimedia	Reti Mobili e Multimedial	22/23
Circuitos Integrados para Comunicaciones		
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control		
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **I ROMA16. Università degli Studi Roma Tre**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		

Comunicaciones Inalámbricas	Dispositivi per sistemi wireless	20/21
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes	Internet and data centers	22/23
Redes de Acceso y Corporativas	Wireline and wireless networks	22/23
Redes Multimedia	Internet & Multimedia	22/23
Circuitos Integrados para Comunicaciones		
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control		
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- **I TORINO02. Politecnico di Torino**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Diseño y Dimensionado de Redes + Redes Multimedia	Communication and Networks Systems	22/23

POLONIA

- **PL WARSZAW02. Politechnika Warszawska**

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla	Image and Speech Recognition	19/20

Comunicaciones Inalámbricas	Telecommunication Systems and Networks	23/24
Comunicaciones Ópticas	Access and Backbone Systems and Networks	23/24
Televisión y Radio Digital	Satellite Communication Systems	23/24
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas	Access and Backbone Systems and Networks	22/23
Redes Multimedia	Multi-Service and Multimedia Networks	22/23
Circuitos Integrados para Comunicaciones		
Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control	Dynamic Systems and Control	24/25
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- P LISBOA109. Universidade de Lisboa **SIN DATOS**

REPÚBLICA CHECA

- CZ BRNO01. Vysoké učení technické v Brně

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes	Network architecture	19/20
Redes de Acceso y Corporativas	Technological projecting and logistic	19/20
Redes Multimedia	Technical Broadcasting	19/20

Circuitos Integrados para Comunicaciones	Methods and analog integrated circuits design	19/20
Equipos Electrónicos	Design and technology of electronic equipments	19/20
Sistemas de Control	Control Theory	19/20
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		

- [CZ PRAHA10](#). Czech Technical University in Prague

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Comunicaciones Ópticas	Fiber Optic Technology	22/23
Comunicaciones inalámbricas	Mobile Networks	22/23
Televisión y Radio Digital	Image Technology (diría que falta una complementaria)	22/23
Diseño y dimensionado de Redes	Optimization and Operations Research	23/24
Circuitos Integrados para Comunicaciones	Communication and Electronics	23/24
Sistemas de Control	Control and Regulation of Electric Drives	23/24
Equipos Electrónicos	Introduction to Electromagnetic Compatibility	23/24

SUECIA

- [S LINKÖPI01](#). Linköpings universitet

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
----------------	-------------------------	-----------------

Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla	Effect-Driven Development and Human-Centered Design of Interactive Systems	19/20
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones	Application-specific integrated circuits	23/24

Equipos Electrónicos		
Sistemas de Control		
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital	Database Technology	19/20

SUIZA

- [CH DELEMOND02](#). University of Applied Sciences, Western Switzerland **SIN DATOS**
- [CH LAUSANN06](#). Swiss Federal institute of Technology Lausanne

Asignatura UGR	Equivalencia en destino	Último reconoc.
Fundamentos de Fotónica		
Laboratorio de Telemática		
Tecnología de Circuitos Impresos		
Tecnología del Habla		
Comunicaciones Inalámbricas		
Comunicaciones Ópticas		
Televisión y Radio Digital		
Diseño y Dimensionado de Redes		
Redes de Acceso y Corporativas		
Redes Multimedia		
Circuitos Integrados para Comunicaciones	Low Power Electronics: Analog mixed signal design (+ complemento, ej: Optimal Decision Making)	20/21
Equipos Electrónicos	Design technologies for integrated systems	20/21
Sistemas de Control	Control Systems and TP (+ complemento,	20/21

	<i>ej.: Spacecraft design and system engineering)</i>	
Arquitecturas Especializadas para Telecomunicaciones		
Complementos de Análisis Matemático		
Física Aplicada a las Telecomunicaciones		
Programación de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real		
Procesamiento de Vídeo Digital		