

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso	
1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C
Matemáticas 1	Matemáticas 3	Diseño Digital	Microcontroladores	Diseño con Subsistemas Analógicos	Diseño Microelectrónico	Optativa	TFG
Matemáticas 2	Matemáticas 4	Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	Fundamentos de Software de Comunicaciones	Fundamentos del Procesado Digital de la Señal	Diseño con Sistemas Empotrados	Tecnología Específica	Tecnología Específica
Programación 1	Programación 2	Ampliación de Matemáticas	Redes y Servicios de Telecomunicación 1	Redes y Servicios de Telecomunicación 2	Redes de Transporte	Tecnología Específica	Tecnología Específica
Física	Tecnología Electrónica	Señales y Sistemas	Señales Aleatorias	Teoría de la Comunicación	Comunicaciones Digitales	Tecnología Específica	Tecnología Específica
Empresa	Circuitos y Sistemas 1	Circuitos y Sistemas 2	Fundamentos de Propagación de Ondas	Medios de Transmisión	Fundamentos de Radiocomunicación	Tecnología Específica	Tecnología Específica

COMPETENCIAS	FORMACION BÁSICA
COMPETENCIAS	COMÚN A LA RAMA
COMPETENCIAS	TECNOLOGÍA ESPECIFICA
COMPETENCIAS	OBIGATORIA UMA
ASIGNATURA	OPTATIVA

Sistemas de Telecomunicación	Sistemas Electrónicos	Sonido e Imagen	Telemática	Optativas
Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones	Sistemas de Alimentación para Equipos de Telecomunicación	Servicios y Sistemas de Difusión Audiovisual	Gestión de redes	Complementos de Matemática
Circuitos de Alta Frecuencia	Sistemas Electrónicos para Medida y Control	Procesado de Audio y Video	Diseño de Sistemas Concurrentes y Distribuidos	Física de los Materiales
Comunicaciones Ópticas	Diseño de Sistemas en Chip (SoC)	Fundamentos de Ingeniería Acústica	Protocolos y Servicios	Economía para la Ingeniería
Sistemas de Comunicaciones Móviles	Sistemas Digitales para Procesado de Señal	Acústica Arquitectónica y Medioambiental	Administración y Seguridad en Redes	

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso	
1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C
Álgebra Lineal y Matemática Discreta	Estadística y Métodos Numéricos	Diseño Digital	Microcontroladores	Procesado Digital de la Señal	Sistemas Digitales para Procesado de Señal	Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	TFG
Cálculo y Análisis Vectorial	Empresa	Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	Fundamentos de Software de Comunicaciones	Fundamentos de Radiocomunicación	Sistemas de Radiocomunicación	Comunicaciones Móviles	TFG
Programación 1	Programación 2	Redes y Servicios de Telecomunicación 1	Redes y Servicios de Telecomunicación 2	Redes de Transporte	Sistemas de Audio y Video	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	Optativa 3
Física	Tecnología Electrónica	Señales y Sistemas	Sistemas de Comunicaciones	Comunicaciones Digitales 1	Comunicaciones Digitales 2	Optativa 1	Optativa 4
Análisis de Circuitos	Circuitos y Sistemas	Ecuaciones Diferenciales	Fundamentos de Propagación de Ondas	Ingeniería Electromagnética	Tecnología de Alta Frecuencia	Optativa 2	Optativa 5

COMPETENCIAS	FORMACION BÁSICA
COMPETENCIAS	COMÚN A LA RAMA
COMPETENCIAS	TECNOLOGÍA ESPECIFICA
COMPETENCIAS	OBIGATORIA UMA
ASIGNATURA	OPTATIVA

Asignaturas Optativas

Compatibilidad Electromagnética	Circuitos y Subsistemas de Microondas	Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas	Gestión de Redes de Telecomunicación	Procesado Digital para Comunicaciones
Equipos de Radiocomunicación	Sistemas de Ayuda a la Navegación	Comunicaciones por Satélite	Comunicaciones Industriales y Residenciales	Tratamiento Digital de Voz e Imagen
Dispositivos y Subsistemas Fotónicos	Arquitecturas Emergentes	Protección de Infraestructuras de Información	Sistemas Automáticos de Medida	Complementos de Matemáticas

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso	
1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C
Álgebra Lineal y Matemática Discreta	Estadística y Métodos Numéricos	Diseño Digital	Microcontroladores	Tecnología y Diseño Microelectrónico 1	Tecnología y Diseño Microelectrónico 2	Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	TFG
Cálculo y Análisis Vectorial	Empresa	Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	Fundamentos de Software de Comunicaciones	Subsistemas Analógicos	Instrumentación Electrónica 1	Instrumentación Electrónica 2	TFG
Programación 1	Programación 2	Redes y Servicios de Telecomunicación 1	Redes y Servicios de Telecomunicación 2	Sistemas Basados en Microprocesadores	Sistemas Empotrados	Proyectos de Sistemas Electrónicos	Optativa 3
Física	Tecnología Electrónica	Señales y Sistemas	Sistemas de Comunicaciones	Programación Concurrente	TE Ingeniería de Productos Electrónicos	Optativa 1	Optativa 4
Análisis de Circuitos	Circuitos y Sistemas	Ecuaciones Diferenciales	Fundamentos de Propagación de Ondas	Diseño Digital Avanzado	Electrónica de Potencia y Circuitos de Control	Optativa 2	Optativa 5

COMPETENCIAS	FORMACION BÁSICA
COMPETENCIAS	COMÚN A LA RAMA
COMPETENCIAS	TECNOLOGÍA ESPECIFICA
COMPETENCIAS	OBIGATORIA UMA
ASIGNATURA	OPTATIVA

Asignaturas Optativas				
Fundamentos de Bioingeniería	Procesadores de Señal y Multimedia	Instrumentacion Virtual	Dispositivos Electrónicos y Fotónicos	Sistemas Electrónicos para Visión Artificial
Electrónica para Automoción	Sistemas Electrónicos para Gestión Ambiental	Electrónica Creativa	Compatibilidad Electromagnética	Regulación Automática
Electrónica para Control Inteligente	Sistemas Electrónicos Interactivos	Microbótica	Sistemas Operativos	Robótica

GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN

Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso	
1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C
Álgebra Lineal y Matemática Discreta	Estadística y Métodos Numéricos	Diseño Digital	Microcontroladores	Fundamentos de Ingeniería Acústica	Acústica Arquitectónica y Medioambiental	Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	TFG
Cálculo y Análisis Vectorial	Empresa	Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	Fundamentos de Software de Comunicaciones	Fundamentos de Video	Equipos de Video	Medidas en Ingeniería Acústica	TFG
Programación 1	Programación 2	Redes y Servicios de Telecomunicación 1	Redes y Servicios de Telecomunicación 2	Fundamentos de Audio	Equipos de Audio	Centros de Producción audiovisual	Optativa 3
Física	Tecnología Electrónica	Señales y Sistemas	Sistemas de Comunicaciones	Comunicaciones Digitales	Electrónica Audiovisual	Optativa 1	Optativa 4
Análisis de Circuitos	Circuitos y Sistemas	Ecuaciones Diferenciales	Fundamentos de Propagación de Ondas	Sistemas de Difusión Audiovisual	Servicios de Difusión Audiovisual	Optativa 2	Optativa 5

COMPETENCIAS	FORMACION BÁSICA
COMPETENCIAS	COMÚN A LA RAMA
COMPETENCIAS	TECNOLOGÍA ESPECIFICA
COMPETENCIAS	OBIGATORIA UMA
ASIGNATURA	OPTATIVA

Asignaturas Optativas

Acústica Musical	Acústica Subacuática	Transductores Electroacústicos	Comunicaciones Móviles	Sistemas Audiovisuales
Codificación de Señales Audiovisuales	Tratamiento Digital de Voz e Imagen	Creación de Contenidos Audiovisuales	Clasificación de Contenidos Audiovisuales	Técnicas de Grabación Sonora
Realidad Virtual	Bases de Datos Multimedia	Diseño Gráfico y Animación por Ordenador	Procesadores de Señal y Multimedia	Optica Geometrica e Instrumental

GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso	
1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C	1-C	2-C
Álgebra Lineal y Matemática Discreta	Estadística y Métodos Numéricos	Diseño Digital	Microcontroladores	Programación Concurrente	Sistemas Operativos de Tiempo Real	Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	TFG
Cálculo y Análisis Vectorial	Empresa	Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	Fundamentos de Software de Comunicaciones	Aplicaciones y Servicios	Protocolos e Interfaces de Comunicación	Administración de Equipos y Sistemas en Red	TFG
Programación 1	Programación 2	Redes y Servicios de Telecomunicación 1	Redes y Servicios de Telecomunicación 2	Transmisión de Información Multimedia	Conmutación y Señalización	Gestión de redes	Optativa 3
Física	Tecnología Electrónica	Señales y Sistemas	Sistemas de Comunicaciones	Comunicaciones Digitales	Redes de Acceso	Optativa 1	Optativa 4
Análisis de Circuitos	Circuitos y Sistemas	Ecuaciones Diferenciales	Fundamentos de Propagación de Ondas	Arquitecturas de Redes y Servicios	Seguridad en Redes	Optativa 2	Optativa 5

COMPETENCIAS	FORMACIÓN BÁSICA
COMPETENCIAS	COMÚN A LA RAMA
COMPETENCIAS	TECNOLOGÍA ESPECÍFICA
COMPETENCIAS	OBIGATORIA UMA
ASIGNATURA	OPTATIVA

Asignaturas Optativas				
Servicios Multimedia	Comunicaciones Industriales y Residenciales	Localización y Telemetría	Redes sin Infraestructura	Redes de Comunicaciones Móviles
Ingeniería del Software	Bases de Datos	Servicios en Dispositivos Inalámbricos	Tecnologías de Comercio Electrónico	Software para Sistemas Críticos
Complementos de Matemáticas	Hardware para Equipos Telemáticos	Sistemas Electrónicos para Gestión Ambiental	Inteligencia Artificial para Redes y Servicios	Arquitectura de Computadores