

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

Asignaturas

1 cuatrimestre = 15 semanas
1 Cr. ECTS = 25 horas de trabajo del estudiante

- FB: Formación Básica
- CRT: Común a la Rama de Telecomunicación
- TE: Tecnología Específica (i.e. Mención)
- OBLG: Obligatoria
- OPT: Optativa

OPTATIVIDAD:

- Del bloque de optativas comunes, cada alumno cursará, al menos, Una (1) asignatura.
- Del bloque de optativas específicas, como mínimo, cada alumno deberá cursar Tres (3) asignaturas de su Mención.
- La asignatura restante, hasta completar las Cinco (5), podrá ser elegida por el alumno de forma libre de entre cualquiera de los bloques de optativas (Comunes o Específicas de cualquier mención, incluyendo la propia).

Cuatrimestre 1A	
FB	Algebra y geometría
FB	Cálculo I
FB	Fundamentos de computación
FB	Análisis de circuitos
FB	Inglés

Cuatrimestre 1B	
FB	Cálculo II
FB	Física
FB	Dispositivos electrónicos y fotónicos
FB	Señales y sistemas
FB	Transversales UC

Asignaturas Optativas del Bloque Común	
Infraestructura del hogar digital	
Compresión de vídeo	
Simulación de circuitos y sistemas	
Diseño asistido por ordenador en ingeniería de telecomunicación	
Sistemas de bases de datos	
Ingeniería web	

Cuatrimestre 2A	
FB	Electrónica Básica
FB	Economía y Administración de Empresas
OBLG	Métodos Matemáticos para Telecomunicaciones
CRT	Electrónica digital I
CRT	Comunicación de datos

Cuatrimestre 2B	
CRT	Electrónica digital II
CRT	Sistemas Informáticos
CRT	Tratamiento de señales
CRT	Redes de comunicaciones
CRT	Ondas electromagnéticas y acústicas

MENCIÓN EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Cuatrimestre 3A	
CRT	Comunicaciones
OBLG	Microprocesadores
TE-SE	Sistemas Electrónicos Digitales
TE-SE	Electrónica analógica y mixta
OPT	Optativa (Bloque Común)

Cuatrimestre 3B	
CRT	Energía y telecomunicaciones
OBLG	Sistemas Operativos
TE-SE	Alimentación y sistemas electrónicos
TE-SE	Electrónica de instrumentación y control
TE-SE	Tecnología de alta frecuencia

Cuatrimestre 4A	
CRT	Normativa y proyectos
TE-SE	Sistemas electrónicos de gestión de la información
TE-SE	Sistemas electrónicos multimedia
TE-SE	Electrónica de radiofrecuencia
OPT	Optativa

Cuatrimestre 4B	
OPT	Optativa
OPT	Optativa
OPT	Optativa
TFG	Trabajo Fin de Grado
TFG	Trabajo Fin de Grado

Asignaturas Optativas Sistemas Electrónicos	
Circuitos de baja tensión de alimentación y consumo	
Arquitecturas digitales avanzadas	
Sistemas electrónicos heterogéneos de altas prestaciones para aplicaciones multimedia	
Optoelectrónica	
Computadores y comunicaciones	
Redes electrónicas	
Circuitos activos de RF y microondas	
Sistemas radioeléctricos	

MENCIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Cuatrimestre 3A	
CRT	Comunicaciones
OBLG	Microprocesadores
TE-ST	Medios de transmisión guiados
TE-ST	Radiocomunicación
OPT	Optativa (Bloque Común)

Cuatrimestre 3B	
CRT	Energía y telecomunicaciones
OBLG	Comunicaciones ópticas
TE-ST	Comunicaciones digitales
TE-ST	Tratamiento de señales multimedia
TE-ST	Sistemas de comunicaciones

Cuatrimestre 4A	
CRT	Normativa y proyectos
TE-ST	Sistemas de radiodeterminación
TE-ST	Comunicaciones móviles e inalámbricas
TE-ST	Sistemas de difusión y radioenlaces
OPT	Optativa

Cuatrimestre 4B	
OPT	Optativa
OPT	Optativa
OPT	Optativa
TFG	Trabajo Fin de Grado
TFG	Trabajo Fin de Grado

Asignaturas Opt. Sistemas de Telecomunicación	
Fundamentos de ingeniería biomédica	
Sistemas de radiofrecuencia	
Electrónica de alta frecuencia	
Microondas	
Simulación electromagnética	
Antenas para sistemas de comunicaciones y radar	
Aplicaciones del procesado de señal	
Procesado de señal en comunicaciones inalámbrica	

MENCIÓN EN TELEMÁTICA

Cuatrimestre 3A	
CRT	Comunicaciones
OBLG	Microprocesadores
TE-TM	Dimensionamiento y planificación de redes
TE-TM	Protocolos para interconexión de redes
OPT	Optativa (Bloque Común)

Cuatrimestre 3B	
CRT	Energía y telecomunicaciones
OBLG	Transmisión y conmutación óptica
TE-TM	Tecnologías y redes de acceso
TE-TM	Redes inalámbricas
TE-TM	Gestión y operación de redes

Cuatrimestre 4A	
CRT	Normativa y proyectos
TE-TM	Redes troncales
TE-TM	Criptografía y seguridad en redes y servicios
TE-TM	Aplicaciones y servicios en redes
OPT	Optativa

Cuatrimestre 4B	
OPT	Optativa
OPT	Optativa
OPT	Optativa
TFG	Trabajo Fin de Grado
TFG	Trabajo Fin de Grado

Asignaturas Optativas Telemática	
Programación de tiempo real	
Codificación de canal	
Servicios inteligentes en redes	
Redes no convencionales	
Ingeniería de protocolos	
Redes y servicios cognitivos	
Seguridad en redes de comunicación	
Gestión de servicios de telecomunicación	