## Mención en Ingeniería Telemática Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Grupo de Ingeniería Telemática





## Qué es la Ingeniería Telemática

- La ingeniería telemática se centra en el estudio, diseño y gestión de las redes y servicios de telecomunicación
- Elementos de la ingeniería telemática
  - Técnicas de transmisión de datos: codificación
  - Diseño y dimensionado de redes
  - Redes inalámbricas (WiFi, 5G, 6G)
  - Gestión de sistemas y redes de telecomunicación (protocolos)
  - Diseño y desarrollo de servicios (cloud)
  - Internet de las cosas
  - Ciberseguridad
  - Machine-Learning e Inteligencia Artificial
  - Tarjeta Inteligente y NFC

## La Ingeniería Telemática en los perfiles IT más buscados

Fundación Adecco, enero de 2025<sup>†</sup>

- Las empresas van a valorar aún más a los profesionales tecnológicos
- Perfiles IT más demandados en 2025
  - Programador
  - Analista de datos
  - Desarrollador de cloud computing
  - Ciberseguridad, IA y soporte informático
  - Administrador de redes
  - Especialista en Big Data
  - Consultores especialistas en software
- Cualidades perfiles IT demandados
  - Conocimientos técnicos sólidos, incluyendo el dominio del inglés
  - Adaptabilidad y capacidad de aprendizaje
  - Trabajo en equipo

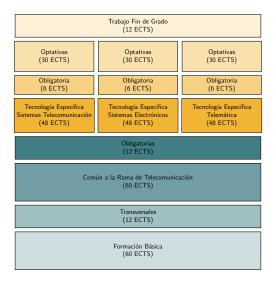
### La Ingeniería Telemática en los perfiles IT más buscados



https://www.linkedin.com/posts/telecorenta\_%C3%A1reas-con-m%C3%A1s-demanda-telecomunicaci%C3%B3n-activity-7063825561999015936-1tEs?utm\_source=share&utm\_medium=member\_desktop

### Estructura del GITT

#### Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación



### Asignaturas en los dos últimos cursos

GITT: Mención en Ingeniería Telemática

cuatrimestre	Comunicaciones
	Dimensionado y Planificación de Redes
	Microprocesadores
	Optativa
2	Protocolos para Interconexión de Redes
i.e	
ire.	Aplicaciones y Servicios en Redes
nestre	Aplicaciones y Servicios en Redes Criptografía y Seguridad en Redes y Servicios
ıtrimestre	' '
cuatrimestre	Criptografía y Seguridad en Redes y Servicios
7° cuatrimestre	Criptografía y Seguridad en Redes y Servicios  Normativa y Proyectos

cuatrimest	
	Gestión y Operación de Redes
	Redes Inalámbricas
	Tecnologías y Redes de Acceso
9	Transmisión y Conmutación Óptica
e.	Optativa
nest	Optativa
cuatrimestre	Optativa
o cns	Trabajo Fin de Grado

Energía y Telecomunicaciones

# Obligatorias de Mención

- 3<sup>er</sup> curso 1<sup>er</sup> cuatrimestre
  - Dimensionado y Planificación de Redes (DPR)
  - Protocolos para Interconexión de Redes (PIR)
- 3<sup>er</sup> curso 2<sup>o</sup> cuatrimestre
  - Gestión y Operación de Redes (GOR)
  - Redes Inalámbricas (RI)
  - Tecnologías y Redes de Acceso (TRA)
  - Transmisión y Conmutación Óptica (TCO)
- 4º curso 1er cuatrimestre
  - Aplicaciones y Servicios en Redes (ASR)
  - Criptografía y Seguridad en Redes y Servicios (CSRS)
  - Redes Troncales (RT)

### Optativas

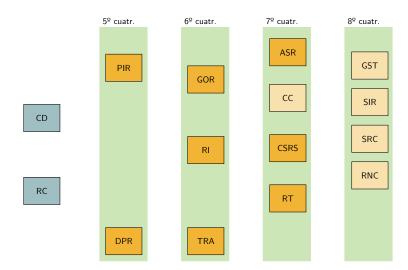
- Codificación de Canal (CC): 7º cuatrimestre
- Gestión de Servicios de Telecomunicación (GST): 8º cuatrimestre
- Redes No Convencionales (RNC): 8<sup>o</sup> cuatrimestre
- Seguridad en Redes de Comunicación (SRC): 8º cuatrimestre
- $\bullet$  Servicios Inteligentes en Redes (SIR):  $8^{\circ}$  cuatrimestre

## Trabajo Fin de Grado

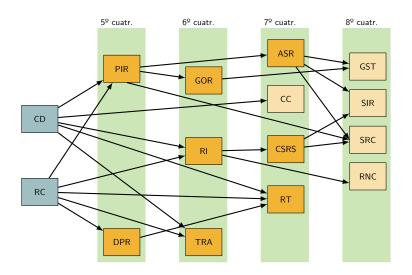
#### Colaboraciones, visitas

- La temática suele estar relacionada con las labores investigadoras del grupo
  - Despliegue de servicios en la Internet de las Cosas y las Smart-Cities
  - Blockchain
  - Redes de comunicaciones de nueva generación (5G & 6G)
  - Fog/Cloud computing
  - Técnicas de machine-learning
  - Técnicas de localización
  - Sistemas NFC y tarjeta inteligente: identificación y pago
- Contactos con Ikerlan para plantear TFGs en el ámbito de la ciberseguridad y posibles colaboraciones en cloud computing
- Visitas, charlas y colaboraciones: Vodafone, Servicio de Informática UC, Ikerlan, RedIris, etc
- Acciones internacionalización: EUNICE, BIP ACSA

### **Itinerario**



### **Itinerario**



# Menciones Ingeniería Telecomunicación

#### Contando Bits

