

## Plan de estudios

Curso	Semestre	ASIGNATURA/MATERIA	Carácter (*)	Créditos	Curso	Semestre	ASIGNATURA/MATERIA	Carácter	Créditos
1	1	Aprendizaje automático en comunicaciones	Ob	6	1	2	Diseño de antenas y sistemas de radiocomunicaciones	Ob	6
1	1	Sistemas de radiolocalización y satélites	Ob	6	1	2	Sistemas de transmisión óptica y de alta frecuencia	Ob	6
1	1	Internet de nueva generación	Ob	6	1	2	Seguridad avanzada	Ob	6
1	1	Sistemas analógicos avanzados	Ob	6	1	2	Redes heterogéneas	Ob	6
1	1	Sistemas digitales avanzados	Ob	6	1	2	Gestión de proyectos de telecomunicación	Ob	6
2	3	Integración de tecnologías y sistemas de telecomunicación	Ob	6					
2	3	Asignaturas Optativas	Op	12					
2	3	TFM	Ob	12					

### Oferta de asignaturas optativas (3 ECTS)

Ciberseguridad
Tecnologías y Servicios Inalámbricos
Modelos generativos en redes neuronales profundas
Tecnologías del habla y del lenguaje
Tratamiento digital de imagen y vídeo
Tratamiento de señales biomédicas
Ingeniería Óptica y Fotónica
Diseño de Dispositivos de Alta Frecuencia
Sistemas de Radionavegación y guiado

### Vía Mención Dual

- **Contrato de formación** en alternancia en empresa
- **Empresas** participantes:
  - Teltronic
  - Inycom
  - BTS
  - BSH
  - ZEPREN
- **24 ECTS** en la empresa: TFM, prácticas y asignatura de Integración de tecnologías y sistemas de telecomunicación
- Duración del contrato de hasta **1 año** (semestres 2 y 3)
- Horarios integrados



Universidad  
Zaragoza

# Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Máster habilitante para el ejercicio de la profesión de  
Ingeniero de Telecomunicación  
Mención Dual

## ¿qué es?

el **Máster de Ingeniería de Telecomunicación** es la titulación exclusiva que forma profesionales Ingenieros de Telecomunicación, lo que capacita a sus titulados a ejercer las correspondientes atribuciones profesionales en la Sociedad

## ¿por qué cursarlo?

- porque **te capacita para trabajar** en un ámbito de tanto potencial actual como el de las TICs: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- porque te da acceso a una **profesión de gran demanda** y prestigio como es la de Ingeniero de Telecomunicación.
- porque permite el **acceso directo al Programa de Doctorado** en Tecnologías TIC en Redes Móviles.

## opiniones...

... estudié este Máster porque, tras el Grado de Tecnologías y Servicios de Telecomunicaciones, lo vi imprescindible para acceder a un mejor empleo en una "major" en el ámbito TIC

... me otorgó una visión global de todas las especialidades de la Ingeniería de Telecomunicación, que complementó mi formación obtenida en el Grado!

## ¿cómo accedo?

desde el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

## ¿qué incluye?

diferentes materias obligatorias y optativas en los ámbitos de comunicaciones, telemática, electrónica y audiovisuales, junto con la posibilidad de realizar **prácticas** y el Trabajo Fin de Máster (TFM) en **empresas** y **grupos de investigación** así como optar por la **Mención Dual**, con 24 ECTS en una **empresa** mediante un **contrato en alternancia** ...**cursando 90 ECTS en 1,5 años**

## ¿de qué trabajaré?

como Ingeniero de Telecomunicación en:

- operadores de telecomunicaciones.
- industria de equipos e infraestructuras de telecomunicaciones
- industria de equipos de electrónica
- empresas de consultoría de TIC como diseñadores de soluciones de red
- organismos reguladores
- empresas de desarrollo de software
- departamentos de I+D+i de empresas e instituciones
- otras industrias como fabricantes de automóviles, de electrónica industrial o de consumo así como en diversas áreas como salud, energía, sistemas inteligentes de transporte, logística y movilidad, infraestructuras, control y seguridad de instalaciones, comercio electrónico, ciudades inteligentes ... y muchas más!