

## Plan de estudios

Curso	Semestre	ASIGNATURA/MATERIA	Carácter (*)	Créditos	Curso	Semestre	ASIGNATURA/MATERIA	Carácter	Créditos
1	1	Tratamiento de Señal en Comunicaciones Avanzadas	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	Redes heterogéneas	Ob	6	1	2	Seguridad avanzada	Ob	6
1	1	Internet de nueva generación	Ob	6	1	2	Sistemas analógicos avanzados	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	24	2	4	Trabajo Fin de Máster	TFM	30

### Oferta asignaturas optativas:

- Tratamiento digital de imagen y video
- Tecnologías del habla
- Aprendizaje automático en datos multimedia
- Tratamiento de señales biomédicas
- Ingeniería óptica y fotónica
- Ingeniería de alta frecuencia
- Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica
- Redes neuronales electrónicas
- Tecnología electrónica biomédica
- Sistemas electrónicos para control de acceso y seguridad
- Diseño microelectrónico
- Sistemas de comunicaciones para misión crítica
- Sistemas de e-Health
- Manipulación y análisis de grandes volúmenes de datos
- Tecnologías y modelos para el desarrollo de aplicaciones distribuidas



Universidad  
Zaragoza

# Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

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

## ¿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

## ¿cómo accedo?

desde el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

## ¿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 prestigio** y demanda como es la de Ingeniero de Telecomunicación.
- porque permite el **acceso directo al Programa de Doctorado** en Tecnologías TIC en Redes Móviles.

## ¿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**  
...cursando 120 ECTS en 2 años

## 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!

## ¿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!