

## Presentación

La implantación de los nuevos planes de estudios, adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior, ha supuesto una remodelación en la oferta de titulaciones que, en el caso de las ingenierías, no va a cambiar substancialmente respecto a las titulaciones ya existentes.

El *Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación* es un grado adaptado al plan de Bolonia, que posee un carácter generalista, con acceso directo al *Master en Ingeniería de Telecomunicación* que otorga las atribuciones plenas de la profesión regulada del ingeniero de Telecomunicación actual.

## Objetivos

El principal objetivo de este Grado es la formación de un ingeniero adaptable, polivalente en el ámbito de la telecomunicación y de formación generalista. Para ello, el grado proporcionará al estudiante unas sólidas bases científicas y tecnológicas que le permitirán acceder con garantías de éxito, no sólo a los estudios específicos conducentes al título de Master Ingeniería de Telecomunicación, que son su continuación natural, sino también a cualquier formación especializada que reciba a lo largo de su vida profesional.

. Los graduados en esta titulación adquirirán los conocimientos de un ingeniero técnico de telecomunicación.

## Desarrollo

Bolonia va a permitir revisar determinados aspectos metodológicos en las enseñanzas que permitirán adaptar las enseñanzas tradicionales a las nuevas metodologías docentes compatibles con las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Contrariamente a la idea general existente, durante el desarrollo de la titulación de este grado, los estudiantes no van a “estar solos”. Estarán perfectamente orientados por el profesorado del centro gracias a los diferentes tipos de clases presenciales (clases magistrales, prácticas de aula, prácticas de laboratorio, prácticas de ordenador), las tutorías y el resto de actividades educativas programadas (visitas, seminarios, etc.) en cada asignatura.

## Salidas profesionales

Si bien el objetivo fundamental del grado es preparar el acceso al master que otorga las atribuciones plenas de un Ingeniero de Telecomunicación, la propuesta de este título es perfectamente compatible con el hecho de formar graduados empleables a los cuatro años.

El mercado laboral existente demanda de profesionales generalistas capaces de diseñar sistemas telemáticos, orientados al entretenimiento, los medios de comunicación, la aeronáutica, la telecomunicación, etc. También requiere profesionales capaces de implementar sistemas de comunicaciones orientados a la telefonía, los medios de comunicación, la aeronáutica, la telecomunicación, etc. Finalmente, el área electrónica es de vital importancia para el desarrollo de todos los equipos necesarios en éstas y otras aplicaciones relacionadas con la tecnología.

## Estructura

La titulación consta de 6 módulos, a desarrollar durante 4 años:

- Módulo de formación básica (69 créditos ECTS). Se imparte entre el primer y segundo año.
- Módulo de aplicación (15 ECTS), en el cual se profundiza en aspectos concretos de las materias básicas, que se consideran importantes para poder afrontar con garantía el aprendizaje a lo largo de la vida.
- Módulo de materias comunes a la rama de telecomunicación (78 ECTS).
- Módulo de asignaturas de especialidad en una de las áreas de la ingeniería de telecomunicación (Sistemas de Telecomunicación, Sistemas Electrónicos o Telemática) (42 ECTS).
- Módulo de optatividad, en el que los estudiantes deben cursar 18 créditos de los ofertados, entre los que se incluye la estancia en empresas.
- Módulo de trabajo de fin de grado, que incluye la asignatura de Proyectos de Ingeniería (6 ECTS) y el proyecto fin de grado (12 ECTS), mediante el que se evalúa el haber alcanzado todas las competencias de la titulación. Este trabajo podrá ser empleado como la primera parte del trabajo de fin de master del Master en Ingeniería de Telecomunicación.

## Relaciones con la empresa

La Escuela organiza, bajo diferentes programas, actividades para completar la formación adquirida y facilitar la integración del alumnado en el mundo empresarial. Cada año más de 400 estudiantes realizan prácticas de Cooperación Educativa en más de 250 empresas. Además, en la Escuela existen 10 Aulas de Empresa, en las que se desarrollan proyectos específicos tutelados por profesorado y profesionales de la Ingeniería.

## Relaciones Internacionales

Durante el desarrollo de la titulación se puede participar en programas internacionales, incluyendo dobles titulaciones. Cada año 140 estudiantes realizan estancias de entre uno y tres semestres en más de 100 universidades en Europa, America y Asia.

## Requisitos Previos

Los estudiantes que mejor se adaptan a este grado son los provenientes del bachillerato de Ciencias y Tecnología. Se deben poseer buenos conocimientos en las siguientes asignaturas básicas:

- Matemáticas
- Física
- Química
- Dibujo

## Lugar de Impartición

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao  
Alda de Urquijo s/n.  
48013 Bilbao.

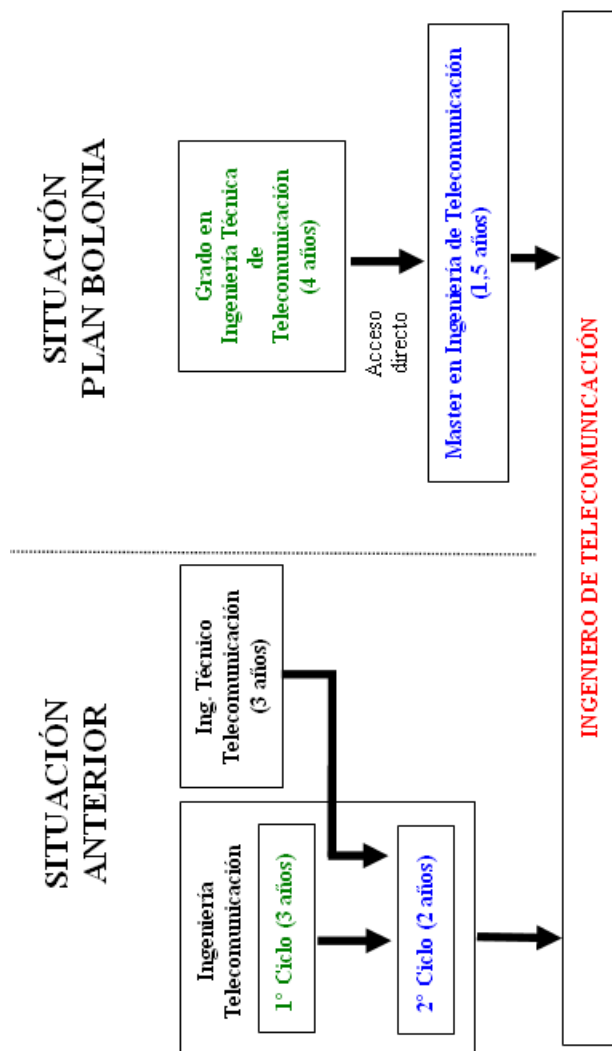
## Información adicional

<http://www.ingenierosbilbao.com>

## Contacto

Secretaría de la Escuela  
Tlfno: 946014024  
e-mail: [bizsecre@ehu.es](mailto:bizsecre@ehu.es)

## Equivalencia con la Titulación actual



Grado en  
**Ingeniería Técnica  
de Telecomunicación**  
con acceso directo al  
Master Universitario  
en Ingeniería de Telecomunicación



Curso 2010-11