

MÁSTER EN

# Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Código del Plan

624

211 Centro gestor: E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION

## PLAN DE ESTUDIOS

Nº de créditos del título: **60 créditos ECTS**

Estructura del máster:

- 15 créditos en asignaturas obligatorias
- 30 créditos en asignaturas optativas
- 15 créditos de trabajo fin de máster

\*Las actividades formativas realizadas en cada materia se basarán en documentación bilingüe (inglés y/o español)

### Módulo: Bloque básico

Común para todos los itinerarios

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
<b>Materia: Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica</b>				
3	Metodología de investigación	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54615
3	Transferencia tecnológica e innovación en el sistema de I+D+i	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54616
<b>Materia: Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación</b>				
5	Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54617
<b>Materia: Fundamentos de aprendizaje automático</b>				
4	Fundamentos de aprendizaje automático	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54618

### Módulo: Optatividad transversal

El alumno deberá cursar 15 créditos entre los 20 ECTS ofertados

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
<b>Materia: Análisis de datos y Big Data</b>				
5	Arquitecturas paralelas y deep learning	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54619
5	Aprendizaje automático avanzado	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54620
5	Fundamentos de Big Data	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54621
5	Adquisición de datos	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	54622

### Módulo: Bloque de itinerarios tecnológicos en TIC

El alumno deberá cursar 10 ECTS entre los 15 ofertados en cada itinerario de especialización

#### ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Procesado de señales biomédicas	Optativa	2º cuatrimestre	54623
5	Procesado de imágenes médicas	Optativa	2º cuatrimestre	54624
5	Tecnología de rehabilitación en bioingeniería	Optativa	2º cuatrimestre	54625

#### ESPECIALIZACIÓN EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Sistema de radiocomunicaciones	Optativa	2º cuatrimestre	54626
5	Redes y sistemas de comunicaciones ópticas	Optativa	2º cuatrimestre	54627
5	Simulación y caracterización de procesos y dispositivos electrónicos	Optativa	2º cuatrimestre	54628

#### ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Aplicaciones de sistemas telemáticos en dispositivos móviles	Optativa	2º cuatrimestre	54629
5	Seguridad y criptografía	Optativa	2º cuatrimestre	54630
5	Ingeniería de sistemas telemáticos en educación	Optativa	2º cuatrimestre	54631

### Módulo Trabajo fin de máster

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
<b>Materia: Trabajo fin de máster</b>				
15	Trabajo fin de máster	Obligatoria	2º cuatrimestre	54632

Los 5 créditos ECTS restantes para completar los 60 del máster podrán ser elegidos de: El mismo itinerario, otro itinerario o una materia no cursada del bloque transversal.

\*Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.