

MÁSTER EN
**INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

Código del Plan

371

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

PLAN DE ESTUDIOS

Máster básico de investigación.
Nº de créditos ECTS del título: 60 ECTS

Estructura: Módulo básico (15 créditos)
 Módulo de especialización (30 créditos)
 Módulo trabajo fin de máster (15 créditos)

Se exigirá un uso mínimo de un 25% en inglés en la totalidad de las actividades formativas.

Módulo básico

Común para todas las especialidades

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Metodología de investigación	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	51300
3	Transferencia tecnológica e innovación en el sistema de I+D+I	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	51301
5	Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	51302
4	Introducción a las especialidades	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	51303

Módulo de especialización:

De los 30 créditos ECTS correspondientes a este módulo, el alumno deberá cursar un mínimo de 25 créditos en el itinerario (especialidad) elegido. Opciones:

- Realizar 30 créditos en un itinerario
- Realizar 25 créditos en un itinerario y 5 en otro.

ESPECIALIDAD EN TRATAMIENTO DE SEÑALES Y BIOINGENIERIA

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Análisis no lineal	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51304
5	Estimación y procesado adaptativo	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51305
5	Procesado multidimensional	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51306
5	Procesado de señales biomédicas	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51307
5	Procesado de imágenes médicas	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51308
5	Instrumentación biomédica	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51309

ESPECIALIDAD EN ANÁLISIS Y DISEÑO EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Simulación de procesos y dispositivos electrónicos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51310
5	Caracterización de dispositivos y circuitos electrónicos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51311
5	Análisis de propagación de ondas en medios lineales y no lineales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51312
5	Caracterización de radiaciones electromagnéticas	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51313
5	Diseño de antenas y sistemas de radiocomunicaciones	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51315
5	Diseño de sistemas de comunicaciones ópticas	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51316
5	Diseño de redes de comunicaciones ópticas	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51317

ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
5	Paradigmas, arquitecturas y middleware de sistemas telemáticos distribuidos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51318
5	Tecnologías emergentes en sistemas telemáticos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51319
5	Servicios avanzados de apoyo a aplicaciones telemáticas	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51320
5	Aproximaciones integrales de sistemas telemáticos en dominios de la sociedad del conocimiento	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51321
5	Ingeniería de sistemas telemáticos en educación y medicina	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51322
5	Ingeniería de sistemas telemáticos en gestión y transportes	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51323

Módulo Trabajo fin de máster

Común para todas las especialidades

CREDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
15	Trabajo fin de máster	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	51330