MÁSTER EN

Ingeniería de Telecomunicación

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

Código del Plan

736

PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- Primer curso: 60 créditos en asignaturas obligatorias
- Segundo curso: 30 créditos:
  - 18 créditos en asignaturas optativas
  - 12 créditos de Trabajo Fin de Máster

No obstante, en función de los estudios de Grado cursados por el alumno, se podrán establecer unos complementos de formación que se realizarán durante el primer cuatrimestre del curso (Ver tabla adjunta al final del plan de estudios del máster).
Se ha tomado como referencia el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid; estos titulados pueden acceder al máster sin cursar complementos de formación.

PRIMER CURSO

Materia: Electrónica para comunicaciones

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Sistemas Electrónicos de Instrumentación	Obligatoria	1er cuatrimestre	55246
3	Diseño de circuitos con dispositivos lógicos programables	Obligatoria	1er cuatrimestre	55247
3	Diseño y test de circuitos integrados	Obligatoria	1er cuatrimestre	55248

Materia: Tecnologías de comunicaciones

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Radiocomunicaciones y Radiodeterminación	Obligatoria	1er cuatrimestre	55249
3	Alta Frecuencia, Fotónica y Optoelectrónica	Obligatoria	1er cuatrimestre	55250
3	Procesado de Señales en Comunicaciones	Obligatoria	1er cuatrimestre	55251

Materia: Infraestructuras, redes y servicios

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Infraestructuras de Telecomunicaciones	Obligatoria	2º cuatrimestre	55252
3	Planificación de redes y servicios telemáticos	Obligatoria	2º cuatrimestre	55253
3	Computación en la Nube y Virtualización	Obligatoria	2º cuatrimestre	55262
3	Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas Distribuidas	Obligatoria	2º cuatrimestre	55255

Materia: Aplicaciones multidisciplinares

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fundamentos de aprendizaje automático para las TIC	Obligatoria	2º cuatrimestre	55256
3	Aplicaciones multidisciplinares de las TIC	Obligatoria	2º cuatrimestre	55257

Materia: Proyectos de Telecomunicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Taller de proyectos I	Obligatoria	1er cuatrimestre	55258
12	Taller de proyectos II	Obligatoria	2º cuatrimestre	55259

SEGUNDO CURSO

Se ofrece la posibilidad de Mención Dual, Para ello, 30 ECTS del título, es decir, el último cuatrimestre completo del máster, se podrá desarrollar en entidades colaboradoras. Esos 30 ECTS se desglosan en 18 ECTS de Formación Dual en Entidad Colaborada y 12 ECTS de Trabajo Fin de Máster,
Los alumnos que no realicen la mención dual cursarán en su lugar 6 asignaturas optativas. Además, será posible para los alumnos que no realicen la mención dual realizar 6 ECTS de prácticas en empresa como alternativa a 2 de esas asignaturas optativas.

Materia: Formación optativa

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
18	Formación dual en entidad colaboradora	Optativa	1º ó 2º cuatrimestre	55460
6	Prácticas en empresa	Optativa	1º ó 2º cuatrimestre	55263
3	Metodología e instrumentos de investigación, innovación y transferencia tecnológica	Optativa	1er cuatrimestre	55264
3	Técnicas y herramientas de apoyo a la investigación	Optativa	1er cuatrimestre	55265
3	Systems-on-a-chip	Optativa	1er cuatrimestre	55266
3	Procesado de Imagen y realidad extendida	Optativa	1er cuatrimestre	55267
3	Ciberseguridad	Optativa	1er cuatrimestre	55268
3	Redes definidas por software	Optativa	1er cuatrimestre	55269

Materia: Trabajo fin de máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo fin de máster	Obligatoria	1º ó 2º cuatrimestre	55260

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

* Todos las asignaturas de complementos formativos que se relacionan a continuación, son asignaturas optativas del primer cuatrimestre.

Los complementos se han establecido tomando como referencia los distintos planes de estudio en la Universidad de Valladolid. El Comité Académico estudiará los expedientes de los alumnos egresados por otras universidades y decidirá en cada caso la admisión, así como el itinerario que tenga que cursar el alumno.

Asignaturas de Complementos Formativos:

Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Sistemas de Telecomunicación, por la Universidad de Valladolid

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Complementos de Electrónica	Instrumentación electrónica	3	1er cuatrimestre	55461
	Introducción al diseño de circuitos integrados	3	1er cuatrimestre	55462
Complementos de Telemática	Teletráfico y calidad de Servicio	3	1er cuatrimestre	55463
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	3	1er cuatrimestre	55464

Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	3	1er cuatrimestre	55465

Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Sistemas Electrónicos, por la Universidad de Valladolid

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Complementos de Telemática	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	3	1er cuatrimestre	55466
	Teletráfico y calidad de Servicio	3	1er cuatrimestre	55463
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	3	1er cuatrimestre	55464
Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	3	1er cuatrimestre	55465
	Complementos de sistemas de comunicaciones	3	1er cuatrimestre	55467

Para Graduados en Ingeniería deTecnologías Específicas de Telecomunicación, mención en Telemática, por la Universidad de Valladolid

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	3	1er cuatrimestre	55465
	Complementos de transmisores y receptores	3	1er cuatrimestre	55468
	Complementos de sistemas de comunicaciones guiadas	3	1er cuatrimestre	55469
Complementos de Electrónica	Instrumentación Electrónica	3	1er cuatrimestre	55461
	Introducción al diseño de circuitos integrados	3	1er cuatrimestre	55462

*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.