

MÁSTER EN
Ingeniería de Telecomunicación

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

Código del Plan

716

PLAN DE ESTUDIOS

72 créditos ECTS distribuidos de la siguiente

forma: Primer curso: 60 créditos

Segundo curso: 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	1 ^{er} cuatrimestre	55246
3	Diseño de circuitos con dispositivos lógicos programables	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55247
3	Diseño y test de circuitos integrados	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55248

Materia: Tecnologías de comunicaciones

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

Materia: Infraestructuras, redes y servicios

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Infraestructuras de Telecomunicaciones	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	55252
3	Planificación de redes y servicios telemáticos	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	55253
3	Cloud Computing y Virtualización	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	55254
3	Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas Distribuidas	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	55255

Materia: Aplicaciones multidisciplinares

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

Materia: Proyectos de Telecomunicación

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

SEGUNDO CURSO

Materia: Trabajo fin de máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo fin de máster	Obligatoria	1 ^{er} 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	6	1 ^{er} cuatrimestre	53795
	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	1 ^{er} cuatrimestre	53796
Complementos de Telemática	Teletráfico y calidad de Servicio/Teletraffic and quality of service	6	1 ^{er} cuatrimestre	53802
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	1 ^{er} cuatrimestre	53798
Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	6	1 ^{er} cuatrimestre	53799

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	6	1 ^{er} cuatrimestre	53800
	Teletráfico y calidad de Servicio/ Teletraffic and quality of service	6	1 ^{er} cuatrimestre	53802
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	1 ^{er} cuatrimestre	53798
Complementos de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Estimación, detección y métodos numéricos	6	1 ^{er} cuatrimestre	53799
	Complementos de sistemas de comunicaciones	6	1 ^{er} cuatrimestre	55261

Para Graduados en Ingeniería de Tecnologías 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	6	1 ^{er} cuatrimestre	53799
	Complementos de transmisores y receptores	6	1 ^{er} cuatrimestre	53804
	Complementos de sistemas de comunicaciones guiadas	6	1 ^{er} cuatrimestre	53805
Complementos de Electrónica	Instrumentación Electrónica	6	1 ^{er} cuatrimestre	53795
	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	1 ^{er} cuatrimestre	53796

Para egresados de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación, por la Universidad de Valladolid

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Asignaturas de Grado de 2 ^o y 3 ^{er} curso	Sistemas Electrónicos basados en Microprocesador	6	2 ^o cuatrimestre	53818
	Ingeniería de Sistemas software	6	2 ^o cuatrimestre	53819
	Arquitecturas de aplicaciones distribuidas	6	2 ^o cuatrimestre	53820
Asignaturas de Complementos de Formación	Instrumentación electrónica	6	1 ^{er} cuatrimestre	53795
	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	1 ^{er} cuatrimestre	53796
	Teletráfico y calidad de Servicio/Teletraffic and quality of service	6	1 ^{er} cuatrimestre	53802
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	1 ^{er} cuatrimestre	53798
	Estimación, Detección y Métodos Numéricos	6	1 ^{er} cuatrimestre	53799

Para egresados de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos, por la Universidad de Valladolid

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Asignaturas de Grado de 2 ^o y 3 ^{er} curso	Ingeniería de sistemas software	6	2 ^o cuatrimestre	53819
	Técnicas y protocolos de redes telemáticas	6	2 ^o cuatrimestre	53821
	Tratamiento de Señales	6	2 ^o cuatrimestre	53822
Asignaturas de Complementos de Formación	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	6	1 ^{er} cuatrimestre	53800
	Teletráfico y calidad de Servicio/Teletraffic and quality of service	6	1 ^{er} cuatrimestre	53802
	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	1 ^{er} cuatrimestre	53798
	Estimación, Detección y Métodos Numéricos	6	1 ^{er} cuatrimestre	53799
	Complementos de Sistemas de Comunicaciones	6	1 ^{er} cuatrimestre	55261

Para egresados de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Telemática, por la

Universidad de Valladolid

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	DURACIÓN	CÓDIGO
Asignaturas de Grado de 3 ^{er} y 4 ^o curso	Interconexión de Sistemas Electrónicos	6	2 ^o cuatrimestre	53823
	Procesado Discreto de Señales y Sistemas	6	2 ^o cuatrimestre	53824
	Campos Electromagnéticos (Exentos de cursarla los alumnos que hayan superado la optativa "Ingeniería electromagnética" de ITT-Telemática)	6	2 ^o cuatrimestre	53944
Asignaturas Complementos de Formación	Estimación, Detección y Métodos Numéricos	6	1 ^{er} cuatrimestre	53799
	Complementos de Transmisores y Receptores	6	1 ^{er} cuatrimestre	53804
	Complementos de Sistemas de Comunicaciones Guiadas	6	1 ^{er} cuatrimestre	53805
	Instrumentación electrónica	6	1 ^{er} cuatrimestre	53795
	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	1 ^{er} cuatrimestre	53796