

**1º Y 2º CURSO (120 ECTS)**

<b>MATERIAS BÁSICAS DE TELECOMUNICACIONES</b>	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>	<b>ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA</b>
<b>ELECTRÓNICA ANALÓGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuitos Electrónicos Analógicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de Electrónica</li> </ul>
<b>ELECTRÓNICA DIGITAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuitos Electrónicos Digitales</li> <li>• Sistemas Electrónicos Basados en Microprocesador</li> </ul>	
<b>FUNDAMENTOS DE PROTOCOLOS, REDES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios</li> <li>• Redes y Servicios Telemáticos</li> </ul>	
<b>FUNDAMENTOS DE ORDENADORES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos</li> </ul>
<b>FUNDAMENTOS DE SISTEMAS SOFTWARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería de Sistemas Software</li> </ul>	
<b>FUNDAMENTOS DE SEÑALES Y SISTEMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas Lineales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señales Aleatorias y Ruido</li> </ul>
<b>FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoría de la Comunicación</li> <li>• Sistemas de Comunicación</li> </ul>	
<b>FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campos Electromagnéticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuitos Eléctricos</li> </ul>
<b>MATERIAS INSTRUMENTALES</b>		<b>ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA</b>
<b>MATEMÁTICAS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Álgebra Lineal</li> <li>• Cálculo</li> <li>• Ampliación de Matemáticas</li> </ul>
<b>FÍSICA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Física</li> </ul>
<b>INFORMÁTICA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación</li> </ul>
<b>EMPRESA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la Economía y a la Empresa</li> </ul>

**Curso Primero**

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Algebra Lineal	FB	6	Física	FB	6
Cálculo	FB	6	Fundamentos de Electrónica	FB	6
Introducción a la Economía y a la Empresa	FB	6	Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos	FB	6
Programación	FB	6	Sistemas Lineales	OB	6
Circuitos Eléctricos	FB	6	Señales Aleatorias y Ruido	FB	6
Total 30 ECTS			Total 30 ECTS		

**Curso Segundo**

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Circuitos Electrónicos Digitales	OB	6	Sistemas de Comunicación	OB	6
Teoría de la Comunicación	OB	6	Sistemas Electrónicos Basados en Microprocesador	OB	6
Circuitos Electrónicos Analógicos	OB	6	Campos Electromagnéticos	OB	6
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios	OB	6	Ingeniería de sistemas software	OB	6
Ampliación de Matemáticas	FB	6	Redes y servicios Telemáticos	OB	6
Total 30 ECTS			Total 30 ECTS		

## MENCIÓN EN TELEMÁTICA

3º Y 4º CURSO (120 ECTS)		
MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCIÓN EN TELEMÁTICA	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE LA MENCIÓN	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE LA MENCIÓN
<b>SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interconexión de Sistemas Digitales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos electrónicos e Instrumentación Virtual</li> </ul>
<b>PROTOCOLOS, REDES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS AVANZADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería de protocolos</li> <li>• Teletráfico</li> <li>• Conmutación y Encaminamiento</li> <li>• Redes de comunicación avanzadas</li> </ul>	
<b>PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE REDES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de diseño y configuración de redes</li> <li>• Administración y Gestión de Redes de comunicaciones</li> <li>• Seguridad en redes de comunicaciones</li> </ul>	
<b>ARQUITECTURAS Y TECNOLOGÍAS PARA APLICACIONES DISTRIBUIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitecturas de aplicaciones distribuidas</li> <li>• Tecnologías para aplicaciones Web</li> </ul>	
<b>DOMINIOS ESPECÍFICOS DE APLICACIÓN</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Tiempo Real</li> <li>• Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles</li> <li>• Infraestructuras de Datos Espaciales</li> <li>• Laboratorio Avanzado de Redes y Servicios Telemáticos</li> </ul>
<b>SEÑALES Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesado Discreto de señales y sistemas.</li> <li>• Redes de Transmisión por cable e inalámbrica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Radionavegación</li> </ul>
<b>MATERIAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES</b>	<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL TÍTULO</b>	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL TÍTULO</b>
<b>APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas en Empresa</li> <li>• Trabajo Fin de Grado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Automoción</li> </ul>
<b>LENGUA TECNOLÓGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inglés Tecnológico</li> </ul>	
<b>MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS TELECOMUNICACIONES Y LA ELECTRÓNICA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica I</li> <li>• Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica II</li> </ul>
<b>CREACIÓN DE EMPRESAS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de Empresas</li> </ul>

### Curso tercero

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Ingeniería de protocolos	OP*	6	Arquitecturas de aplicaciones distribuidas	OP*	6
Inglés Tecnológico	OB	6	Teletráfico	OP*	6
Interconexión de Sistemas Digitales	OP*	6	Administración y gestión de redes de comunicaciones	OP*	6
Conmutación y encaminamiento	OP*	6	Laboratorio de diseño y configuración de redes	OP*	6
Redes de transmisión por cable e inalámbrica	OP*	6	Procesado discreto de señales y sistemas	OP*	6
Total 30 ECTS			Total 30 ECTS		

### Curso cuarto

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Redes de comunicación avanzadas	OP*	6			
Seguridad en redes de comunicaciones	OP*	6			
Tecnologías para aplicaciones Web	OP*	6			
Prácticas en Empresa (se ofertarán durante todo el curso)				OB	6
Trabajo Fin de Grado				OB	12
Optativas (4 asignaturas)				OP	24
Total 60 ECTS					
<b>OPTATIVIDAD</b>					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Sistemas de Radionavegación	OP	6	Infraestructuras de datos espaciales	OP	6
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	OP	6	Laboratorio avanzado de redes y servicios telemáticos	OP	6
Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica I	OP	6	Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica II	OP	6
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Automoción	OP	6	Sistemas de tiempo real	OP	6
Creación de Empresas	OP	6	Equipos electrónicos e Instrumentación Virtual	OP	6

**OP\***: Asignaturas Obligatorias para todos los alumnos de la Mención. (Se consideran optativas a nivel del título porque no las cursan todos los alumnos)

Los alumnos tienen que cursar 24 ECTS de carácter OP