

**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 SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

3º Y 4º CURSO (120 ECTS)		
MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE LA MENCIÓN	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE LA MENCIÓN
SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA COMUNICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías de Alta Frecuencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas Electrónicos de Medida y Control</li> </ul>
AMPLIACIÓN DE REDES TELEMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protocolos, redes y servicios telemáticos avanzados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías de Redes Móviles</li> </ul>
DESARROLLO DE APLICACIONES TELEMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas</li> </ul>	
SEÑALES Y SISTEMAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento de Señales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento Avanzado de Señales</li> <li>Señales y Sistemas Audiovisuales</li> <li>Tratamiento de Señales Biomédicas</li> </ul>
COMUNICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de Transmisión</li> <li>Electrónica de Comunicaciones</li> <li>Comunicaciones Ópticas</li> <li>Sistemas de Radiocomunicaciones</li> <li>Sistemas de Telecomunicación</li> <li>Radiodeterminación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas</li> </ul>
ELECTROMAGNETISMO EN COMUNICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teoría y Aplicaciones de los Campos Guiados</li> <li>Transmisión por Radio</li> </ul>	
MATERIAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL TÍTULO	ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL TÍTULO
APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA	<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>
LENGUA TECNOLÓGICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inglés Tecnológico</li> </ul>	
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS TELECOMUNICACIONES Y LA ELECTRÓNICA		<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>
CREACIÓN DE EMPRESAS		<ul style="list-style-type: none"> <li>Creación de Empresas</li> </ul>

### Curso tercero

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Sistemas de Transmisión	OP*	6	Transmisión por Radio	OP*	6
Inglés Tecnológico	OB	6	Comunicaciones Ópticas	OP*	6
Tecnologías de Alta Frecuencia	OP*	6	Tratamiento de Señales	OP*	6
Teoría y Aplicaciones de los Campos Guiados	OP*	6	Electrónica de Comunicaciones	OP*	6
Protocolos, Redes y Servicios Telemáticos Avanzados	OP*	6	Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas	OP*	6
Total 30 ECTS			Total 30 ECTS		

### Curso cuarto

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Sistemas de Radiocomunicaciones	OP*	6			
Sistemas de Telecomunicación	OP*	6			
Radiodeterminación	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
Tratamiento Avanzado de Señales	OP	6	Sistemas Electrónicos de Medida y Control	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 y Redes de Comunicaciones Ópticas	OP	6
Señales y sistemas audiovisuales	OP	6	Tecnologías de Redes Móviles	OP	6
Creación de Empresas	OP	6	Tratamiento de señales Biomédicas	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