

1º Y 2º CURSO (120 ECTS)

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

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 ELECTRÓNICOS

3º Y 4º CURSO (120 ECTS)		
MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCION EN SISTEMAS ELECTRONICOS	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE LA MENCION	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE LA MENCION
INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS	<ul style="list-style-type: none"> Instrumentación Electrónica Equipos Electrónicos de Medida y Alimentación Ampliación de Instrumentación y Equipos Electrónicos Compatibilidad Electromagnética 	
DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de Circuitos y Sistemas Analógicos Diseño de Circuitos y Sistemas Digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de Circuitos y Sistemas Mixtos
SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas Realimentados Microcontroladores y Procesadores de Señal Digital Ingeniería de Sistemas Electrónicos 	<ul style="list-style-type: none"> Interconexión de Sistemas Electrónicos
ELECTRÓNICA PARA COMUNICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> Circuitos de Radio Frecuencia Subsistemas de Transmisores y Receptores 	<ul style="list-style-type: none"> Optoelectrónica Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones Sistemas basados en Fibra Óptica
INGENIERÍA DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas y Protocolos de Redes Telemáticas 	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de Sistemas en Tiempo Real
MATERIAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL TÍTULO	ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL TÍTULO
APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA	<ul style="list-style-type: none"> Prácticas en Empresa Trabajo Fin de Grado 	<ul style="list-style-type: none"> Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Automoción
LENGUA TECNOLÓGICA	<ul style="list-style-type: none"> Inglés Tecnológico 	
MATEMÁTICAS AVANZADAS		<ul style="list-style-type: none"> Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica I Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica II
CREACIÓN DE EMPRESAS		<ul style="list-style-type: none"> Creación de Empresas

Curso tercero

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Instrumentación Electrónica	OP*	6	Equipos Electrónicos de medida y de alimentación	OP*	6
Inglés Tecnológico	OB	6	Microcontroladores y procesadores de señal digital	OP*	6
Subsistemas de Transmisores y Receptores	OP*	6	Circuitos de Radio Frecuencia	OP*	6
Diseño de circuitos y sistemas analógicos	OP*	6	Diseño de circuitos y sistemas digitales	OP*	6
Sistemas Realimentados	OP*	6	Técnicas y protocolos de redes telemáticas	OP*	6
Total 30 ECTS			Total 30 ECTS		

Curso cuarto

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Ampliación de Instrumentación y Equipos Electrónicos	OP*	6			
Ingeniería de Sistemas Electrónicos	OP*	6			
Compatibilidad Electromagnética	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					
OPTATIVIDAD					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignatura	carácter	ECTS	Asignatura	carácter	ECTS
Optoelectrónica	OP	6	Sistemas basados en fibra óptica	OP	6
Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica I	OP	6	Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones y la Electrónica II	OP	6
Nanotecnología para la Información y las Comunicaciones	OP	6	Fundamentos de Sistemas en Tiempo Real	OP	6
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Automoción	OP	6	Interconexión de sistemas electrónicos	OP	6
Creación de Empresas	OP	6	Diseño de circuitos y sistemas mixtos	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