

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Órganos Responsables: *DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Y PROYECTOS*

Coordinadora: *Dra. BÁRBARA ÁLVAREZ TORRES*

ESTUDIOS RELACIONADOS CIENTÍFICAMENTE CON EL PROGRAMA:

Ingeniero de Telecomunicación; Ingeniero Industrial; Ingeniero en Informática; Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial; Ingeniero Aeronáutico; Ingeniero en Electrónica; Licenciado en Física; Licenciado en Informática y los titulados superiores con demostrada experiencia en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

NÚMERO DE PLAZAS: 30

PALABRAS QUE DEFINEN EL CONTENIDO DEL PROGRAMA:

- *Tecnologías de la información*
- *Ingeniería telemática*
- *Lenguajes y sistemas informáticos*
- *Microelectrónica*
- *Teoría de la señal y comunicaciones*
- *Tecnología electrónica*
- *Ingeniería de sistemas y automática*
- *Arquitectura y tecnología de computadoras*

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA:

NOMBRE DEL GRUPO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	DEPARTAMENTO
División de Sistemas de Ingeniería Electrónica (DSIE)	José María Fernández Meroño	Tecnología Electrónica
Ingeniería Telemática (GIT)	Joan García Haro	Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Teoría y Tratamiento de Señal (GTTS)	José Luis Sancho Gómez	Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones (GEAT)	Alejandro Álvarez Melcón	Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Sistemas de Comunicaciones Móviles (SiCoMo)	Leandro Juan Llácer	Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Dispositivos y Diseño Microelectrónico	Juan Hinojosa Jiménez	Electrónica, Tecnologías de Computadoras y Proyectos
Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de Señales	José Manuel Ferrández Vicente	Electrónica, Tecnologías de Computadoras y Proyectos

TÍTULOS:

- *Máster en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (de Investigación; acceso directo al doctorado)*
- *Máster en Ingeniería de Radiocomunicación y Procesado de Señal*
- *Máster en Ingeniería Telemática*
- *Máster en Informática Industrial*
- *Máster en Sistemas Electrónicos*
- *Máster en Electrónica Industrial*
- *Doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena*

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA:

Este Programa Oficial de Posgrado reúne cinco títulos de máster profesional y uno de investigación que permite el posterior acceso a los estudios de doctorado dentro de dicho programa.

Cada programa de master tiene una duración de un curso académico (de 60 ECTS) para los alumnos con las titulaciones afines a las TIC que se indican. Este curso define un conjunto de asignaturas obligatorias propias de cada master y un trabajo fin de master.

En otros casos y cuando lo determine la correspondiente Comisión de Posgrado, los alumnos deberán cursar materias complementarias que se les asigne de un primer módulo de nivelación y orientación (hasta un máximo de 60 ECTS) en función de sus conocimientos previos y el título de master al que quieran optar posteriormente. Estas asignaturas contienen los fundamentos básicos sobre las técnicas, tecnologías y sistemas asociados a las TIC.

El programa de posgrado “**Tecnologías de la Información y Comunicaciones**” contiene una propuesta coherente de títulos de posgrado (Máster y Doctor) en el campo de las TIC constituyendo una oferta global en el campo de la ingeniería para la sociedad de la información y el conocimiento en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior e Investigación:

Reúne a **cinco títulos de Máster Profesionales** para cubrir las necesidades formativas de los perfiles profesionales de mayor demanda y futuro en el sector de las TIC tanto dentro del sector servicios como industrial:

- Máster en Ingeniería de Radiocomunicación y Procesado de Señal (MIRPS).
- Máster en Ingeniería Telemática (MIT).
- Máster en Informática Industrial (MII).
- Máster en Sistemas Electrónicos (MSE).
- Máster en Electrónica Industrial (MEI).

Se oferta también un **Máster Investigador en Tecnologías de la Información y Comunicaciones conducente a la obtención del título de DOCTOR.**

- Se facilita la incorporación de titulados de otras ramas cursando previamente las materias complementarias que sean necesarias en función del perfil de ingreso y del Máster al que se quiera optar.

MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Máster investigador conducente a la obtención del título de Doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena que sustituye al Programa de Doctorado TIC distinguido con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia en los bienios 2005-06 y 2006-07.

Objetivos:

- Proporciona una visión global de las TIC y una formación avanzada en técnicas de investigación.
- Permite la obtención de conocimientos y habilidades para producir resultados de investigación con gran potencial innovador a nivel internacional.
- Una vez terminado el Máster se podrá realizar la tesis doctoral en el seno de grupos de investigación de reconocido prestigio nacional e internacional.

Perfiles de ingreso:

- Haber cursado una titulación de grado de carácter tecnológico (ingeniería o similar) de 240 créditos ECTS.
- Estar en posesión del título de Ingeniero de telecomunicación, Ingeniero industrial, Ingeniero en automática y electrónica industrial, Ingeniero electrónico, Licenciado o ingeniero en informática, Licenciado en ciencias físicas (esp. Electrónica), Ingeniero aeronáutico o Ingeniero naval.
- Estar en posesión de una titulación superior y tener una acreditada experiencia en TIC.
- Estar en posesión de una ingeniería técnica y haber cursado 60 créditos de un programa Máster profesional relacionado con las TIC.

Cursos y créditos equivalentes:

MATERIAS	CRÉDITOS (ECTS)	CUATRIMESTRE
Desarrollo de Software para Sistemas de Tiempo Real	3	1
Avances en Redes Telemáticas. Tecnologías, Operación y Evaluación de Prestaciones	3	1
Técnicas Aplicadas a los Sistemas de Radiocomunicaciones	4.5	1
Robótica y Visión por Computador Aplicada	3	1
Dispositivos y Diseño Microelectrónico	3	2
Calidad de Servicio en Redes Heterogéneas. Técnicas Avanzadas y Evaluación de Prestaciones	3	2
Técnicas Avanzadas en Procesado de Señal	4.5	2
Arquitecturas de Cómputo para Procesamiento Digital de Señal	3	2
Tendencias en el Diseño de Sistemas Electrónicos	3	1
Sistemas Electrónicos Neurosensoriales	3	2
Tendencias de Investigación en Ingeniería Telemática	3	2
Trabajo Fin de Máster	24	1-2

* Todas las asignaturas son obligatorias para la obtención del título de Máster.

MÁSTERES PROFESIONALES

PERFILES DE INGRESO A LOS MÁSTERES PROFESIONALES DEL POSGRADO (TIC):

- Haber cursado una titulación de grado de carácter tecnológico (ingeniería o similar) de 180 ó 240 créditos ECTS.
- Estar en posesión del título de ingeniero técnico industrial, ingeniero técnico de telecomunicación, ingeniero de telecomunicación, ingeniero industrial, ingeniero en automática y electrónica industrial, ingeniero electrónico, licenciado o diplomado en informática, licenciado en ciencias físicas (esp. Electrónica), ingeniero aeronáutico, ingeniero naval.
- Estar en posesión de una titulación superior o de grado medio y tener una acreditada experiencia en TIC.
- Haber cursado previamente 60 créditos de un programa Máster profesional relacionado con las TIC.

MÁSTER EN INGENIERÍA DE RADIOCOMUNICACIÓN Y PROCESADO DE SEÑAL (IRPS)

Máster profesional que cubre los aspectos más demandados por la industria en lo referente a los modernos sistemas de radiocomunicación y al procesado de señal.

Cursos, créditos y distribución por cuatrimestre:

MATERIAS	CRÉDITOS (ECTS)	CUATRIMESTRE
Tratamiento Digital de Imagen	3	1
Tratamiento Digital de Audio	3	1
Técnicas Avanzadas de Síntesis de Circuitos	3	1
Sistemas de Comunicaciones Espaciales	3	1
Sistemas de Comunicaciones Móviles	3	1
Sistemas de Acceso Inalámbrico y de Radiodifusión	3	1
Sistemas Radio-Electrónicos Ayuda a la Navegación	3	2
Comunicaciones Ópticas	3	2
Técnicas para los Sistemas de Radiofrecuencia	3	2
Sistemas de Radares: Detección y Seguimiento de Blancos	3	2
Reconocimiento Estadístico de Patrones	3	2
Procesado de Señal en Comunicaciones	3	2
Trabajo Fin de Máster	24	1-2

* Todas las asignaturas son obligatorias para la obtención del título de Máster.

MÁSTER EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (IT)

Máster profesional que capacita para el diseño y la explotación de redes de comunicaciones y el desarrollo de servicios telemáticos avanzados.

Cursos, créditos y distribución por cuatrimestre:

MATERIAS	CRÉDITOS (ECTS)	CUATRIMESTRE
Aplicaciones, Servicios y Middleware para Sistemas Telemáticos	3	2
Gestión de Redes de Comunicaciones	3	1
Instrumentación Telemática	3	1
Redes y Servicios en Internet	3	1
Seguridad y Protección de la Información	3	1
Simulación de Sistemas Telemáticos	3	1
Sistemas Distribuidos Avanzados	3	1
Tecnologías de Acceso y de Área Local	3	1
Teoría del Tele-Tráfico y Planificación de Redes	3	1
Gestión Empresarial del Sector TIC	3	2
Redes y Servicios Inalámbricos	3	2
Software Libre para el <i>Networking</i>	3	2
Tecnologías de Red de Transporte de Operadora	3	2
Trabajo Fin de Máster	21	1-2

* Todas las asignaturas son obligatorias para la obtención del título de Máster.

MÁSTER EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL (II)

Máster profesional que centra su interés en la expansión de las TIC basada en los campos de la Informática, la Robótica y la Electrónica dentro del sector industrial.

Cursos, créditos y distribución por cuatrimestre:

MATERIAS	CRÉDITOS (ECTS)	CUATRIMESTRE
Aplicaciones, Servicios y Middleware para Sistemas Telemáticos	3	2
Sistemas Informáticos Industriales de Monitorización y Control	6	1
Seguridad y Protección de la Información	3	1
Control y Automatización de Procesos Industriales	3	1
Bases de Datos en Entornos Industriales	3	1
Robótica Aplicada	3	1

Domótica, Inmótica y Comunicaciones Industriales	3	1
Modelado y Simulación de Sistemas de Producción	3	2
Ingeniería del Software	3	2
Microcontroladores	3	2
Visión Artificial	3	2
Trabajo Fin de Máster	24	1-2

* Todas las asignaturas son obligatorias para la obtención del título de Máster.

MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS (SE)

Máster profesional que proporciona una formación avanzada en los diferentes tipos de materias como la Microelectrónica, la Nanotecnología y las Arquitecturas de Cómputo.

Cursos, créditos y distribución por cuatrimestre:

MATERIAS	CRÉDITOS (ECTS)	CUATRIMESTRE
Diseño de Sistemas Electrónicos Integrados de Señales Mixtas	4,5	1
Computación Reconfigurable y Aplicaciones	6	1
Electrónica de Alta Frecuencia	3	1
Arquitecturas de Cómputo Avanzadas	4,5	1
Diseño VLSI de Altas Prestaciones	4,5	1
Proyección de Algoritmos sobre Procesadores DSP	4,5	1
Dispositivos Electrónicos Avanzados	4,5	2
Sensores Avanzados	4,5	2
Trabajo Fin de Máster	24	2

* Todas las asignaturas son obligatorias para la obtención del título de Máster.

MÁSTER EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (EI)

Máster profesional que cubre la aplicación de los sistemas electrónicos dentro del sector industrial para mejorar los procesos industriales y de fabricación.

Cursos, créditos y distribución por cuatrimestre:

MATERIAS	CRÉDITOS (ECTS)	CUATRIMESTRE
Robótica Aplicada	3	1
Control Electrónico de Motores	3	1

Calibración e Instrumentación Industrial	3	1
Sistemas Electrónicos de Alimentación	6	1
Domótica, Inmótica y Comunicaciones Industriales	3	1
Calidad en el Suministro Eléctrico	3	2
Control Electrónico Digital	6	2
Visión Artificial	3	2
Microcontroladores	3	2
Aplicaciones de la Electrónica Industrial	3	2
Trabajo Fin de Máster	24	1-2

* Todas las asignaturas son obligatorias para la obtención del título de Máster.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA, RELACIÓN DE MATERIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



Figura 1. Estructura del programa

CURSO ACADÉMICO 2007/2008

OPTATIVIDAD Y OBLIGATORIEDAD DE ASIGNATURAS

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
MÓDULO DE NIVELACIÓN Y ORIENTACIÓN COMPLEMENTARY MATTERS				
205101001	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN <i>PROGRAMMING LANGUAGES</i> Profesora: Dra. Bárbara Álvarez Torres	4	B	B
205101002	SISTEMAS DIGITALES <i>DIGITAL SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Rafael Toledo Moreo Dr. Javier Toledo Moreo	4	B	B
205101003	FUNDAMENTOS DE TELEMÁTICA <i>FUNDAMENTALS OF TELEMATICS</i> Profesor: Dr. Juan García Haro	4	B	B
205101004	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA TELEMÁTICA <i>FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS IN TELEMATIC ENGINEERING</i> Profesora: Dra. Pilar Manzanares López	4	B	B
205101005	ELECTRÓNICA DE POTENCIA <i>POWER ELECTRONICS</i> Profesor: Dr. José Antonio Villarejo Mañas	4	B	B
205101006	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN <i>COMMUNICATION THEORY</i> Profesores: Dr. Leandro Juan Llácer Dr. Juan Morales Sánchez	4	B	B
205101007	SISTEMAS Y CIRCUITOS <i>CIRCUITS AND SYSTEMS</i> Profesores: Dr. José Luis Gómez Tornero Dr. José María Molina García Pardo	4	B	B
205101008	SISTEMAS OPERATIVOS <i>OPERATING SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Diego Alonso Cáceres	4	B	B
205101009	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS <i>COMPUTER ARCHITECTURE</i> Profesores: Dr. José Javier Martínez Álvarez Dr. José Manuel Ferrández Vicente Dr. Rafael Toledo Moreo	4	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205101010	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA COMUNICACIONES <i>COMMUNICATIONS ELECTRONICS SYSTEMS ENGINEERING</i> Profesor: Dr. Juan Hinojosa Jiménez	4	B	B
205101011	MICROELECTRÓNICA Y FOTÓNICA <i>MICROELECTRONICS AND PHOTONICS</i> Profesor: Dr. Félix Martínez Viviente	4	B	B
205101012	DISEÑO DE CIRCUITOS CMOS <i>CMOS CIRCUIT DESIGN</i> Profesores: Dr. Ramón Ruiz Merino Dr. Juan Martínez Alajarín	4	B	B
205101013	REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES <i>COMMUNICATION NETWORKS AND SERVICES</i> Profesor: Dr. Juan Carlos Sánchez Aarnoutse	4	B	B
205101014	SISTEMAS LINEALES <i>LINEAR SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Rafael Verdú Monedero Dr. José Luis Sancho Gómez	4	B	B
205101015	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS <i>ELECTROMAGNETIC FIELDS</i> Profesores: Dr. Alejandro Álvarez Melcón Dr. Fernando Quesada Pereira	4	B	B
	TOTAL Créditos	60		
MÓDULO DE MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC) MASTER IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES				
205102001	DESARROLLO DE SOFTWARE PARA SISTEMAS DE TIEMPO REAL <i>REAL SOFTWARE DEVELOPMENT FOR REAL-TIME SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Bárbara Álvarez Torres Dr. Pedro Sánchez Palma Dr. Juan Ángel Pastor Franco	3	B	B
205102002	AVANCES EN REDES TELEMÁTICAS. TECNOLOGÍAS, OPERACIÓN Y EVALUACIÓN DE PRESTACIONES <i>ADVANCES IN TELEMATIC NETWORKS. TECHNOLOGIES, OPERATION AND PERFORMANCE EVALUATION</i> Profesor: Dr. Juan García Haro	3	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205102003	TÉCNICAS APLICADAS A LOS SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES <i>ADVANCED TECHNIQUES FOR THE ANALYSIS AND DESIGN OF RADIOCOMMUNICATION SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Alejandro Álvarez Melcón Dr. Leandro Juan Llácer Dr. Juan Hinojosa Jiménez	4,5	B	B
205102004	DISPOSITIVOS Y DISEÑO MICROELECTRÓNICO <i>MICROELECTRONIC DESIGN AND SEMICONDUCTOR DEVICES</i> Profesores: Dr. Félix Martínez Viviente Dr. Ramón Ruiz Merino	3	B	B
205102005	ROBÓTICA Y VISIÓN POR COMPUTADOR APLICADA <i>ROBOTICS AND COMPUTER VISION</i> Profesores: Dr. Andrés Iborra García Dr. Carlos Fernández Andrés	3	B	B
205102006	CALIDAD DE SERVICIO EN REDES HETEROGÉNEAS. TÉCNICAS AVANZADAS Y EVALUACIÓN DE PRESTACIONES <i>QUALITY OF SERVICE (QoS) IN HETEROGENEOUS NETWORKS. ADVANCED TECHNIQUES AND PERFORMANCE EVALUATION.</i> Profesor: Dr. José Fernando Cerdán Cartagena	3	B	B
205102007	TÉCNICAS AVANZADAS EN PROCESADO DE SEÑAL <i>ADVANCED TECHNIQUES FOR SIGNAL PROCESSING</i> Profesores: Dr. Juan Morales Sánchez Dr. José Luis Sancho Gómez	4,5	B	B
205102008	ARQUITECTURAS DE CÓMPUTO PARA PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL <i>COMPUTER ARCHITECTURES FOR DIGITAL SIGNAL PROCESSING</i> Profesores: Dr. Javier Garrigós Guerrero Dr. Juan Zapata Pérez	3	B	B
205102009	TENDENCIAS EN EL DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS <i>TRENDS IN ELECTRONIC SYSTEMS DESIGN</i> Profesores: Dr. Juan Suardíaz Muro Dr. José María Fernández Meroño	3	B	B
205102010	SISTEMAS ELECTRÓNICOS NEUROSENSORIALES <i>NEUROSENSORIAL ELECTRONIC SYSTEMS</i> Profesor: Dr. José Manuel Ferrández Vicente	3	B	B
205102011	TENDENCIAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA TELEMÁTICA <i>RESEARCH TRENDS IN TELEMATIC ENGINEERING</i> Profesor: Dr. José María Malgosa Sanahuja	3	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205102012	TRABAJO FIN DE MÁSTER <i>MASTER FINAL PROJECT</i>	3	B	B
	TOTAL Créditos	60		
MÓDULO DEL MÁSTER EN INGENIERÍA DE RADIOCOMUNICACIÓN Y PROCESADO DE SEÑAL (IRPS) MASTER IN RADIOCOMMUNICATION Y SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING				
205103001	TRATAMIENTO DIGITAL DE LA IMAGEN <i>DIGITAL IMAGE PROCESSING</i> Profesor: Dr. Juan Morales Sánchez	3	B	B
205103002	TRATAMIENTO DIGITAL DEL AUDIO <i>DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLIED TO AUDIO SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Rafael Verdú Monedero	3	B	B
205103003	TÉCNICAS AVANZADAS EN SÍNTESIS DE CIRCUITOS <i>ADVANCED SYNTHESIS TECHNIQUES FOR ELECTRONIC CIRCUITS</i> Profesor: Dr. David Cañete Rebenaque	3	B	B
205103004	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ESPACIALES <i>SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Fernando Quesada Pereira Dr. Alejandro Álvarez Melcón	3	B	B
205103005	SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES <i>MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Leandro Juan Llácer Dr. José María Molina García Pardo	3	B	B
205103006	SISTEMAS DE ACCESO INALÁMBRICO Y DE RADIODIFUSIÓN <i>BROADCASTING AND WIRELESS ACCESS SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Leandro Juan Llácer Dr. Domingo Pardo Quiles	3	B	B
205103007	SISTEMAS RADIO – ELECTRÓNICOS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN <i>ELECTRONIC NAVIGATION SYSTEMS</i> Profesores: Dr. José María Molina García Pardo Dr. Domingo Pardo Quiles	3	B	B
205103008	COMUNICACIONES ÓPTICAS <i>OPTIC COMMUNICATION SYSTEMS</i> Profesor: Dr. José Vicente Rodríguez Rodríguez	3	B	B
205103009	TÉCNICAS PARA LOS SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA <i>RADIOFREQUENCY SYSTEMS AND COMPONENTS</i> Profesor: Dr. José Luis Gómez Tornero	3	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205103010	SISTEMAS DE RADARES: DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE BLANCOS <i>RADAR SYSTEMS: DETECTION AND TRACKING</i> Profesores: Dr. Alejandro Álvarez Melcón Dr. Fernando Quesada Pereira	3	B	B
205103011	RECONOCIMIENTO ESTADÍSTICO DE PATRONES <i>RANDOM PATTERN RECOGNITION TECHNIQUES</i> Profesor: Dr. José Luis Sancho Gómez	3	B	B
205103012	PROCESADO DE SEÑAL EN COMUNICACIONES <i>SIGNAL PROCESSING APPLIED TO COMMUNICATION SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Jorge Larrey Ruiz	3	B	B
205103013	TRABAJO FIN DE MÁSTER <i>MASTER FINAL PROJECT</i>	24	B	B
	TOTAL Créditos	60		

MÓDULO DEL MÁSTER EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (IT)
MASTER IN TELEMATIC ENGINEERING

205109001	APLICACIONES, SERVICIOS Y MIDDLEWARE PARA SISTEMAS TELEMÁTICOS <i>APPLICATIONS, SERVICES AND MIDDLEWARE IN TELEMATIC SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Antonio Javier García Sánchez	3	B	B
205104001	GESTIÓN DE REDES DE COMUNICACIONES <i>NETWORK MANAGEMENT</i> Profesor: Dr. Pablo López Matencio	3	B	B
205104002	INSTRUMENTACIÓN TELEMÁTICA <i>INSTRUMENTATION FOR TELEMATIC ENGINEERING</i> Profesor: Dr. Francisco Miguel Monzó Sánchez	3	B	B
205104003	REDES Y SERVICIOS EN INTERNET <i>NETWORKS AND SERVICES IN THE INTERNET</i> Profesor: Dr. Juan García Haro	3	B	B
205109002	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN <i>NETWORK SECURITY AND DATA PROTECTION</i> Profesores: Dra. María Dolores Cano Baños Dr. Pedro María Alcover Garau	3	B	B
205104004	SIMULACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS <i>SIMULATION OF TELEMATIC SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Esteban Egea López	3	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205104005	SISTEMAS DISTRIBUIDOS AVANZADOS <i>ADVANCED DISTRIBUTED SYSTEMS</i> Profesora: Dra. María Dolores Cano Baños	3	B	B
205104006	TECNOLOGÍAS DE ACCESO Y DE ÁREA LOCAL <i>ACCESS AND LOCAL AREA NETWORK TECHNOLOGIES</i> Profesor: Dr. Alejandro Santos Martínez Sala	3	B	B
205104007	TEORÍA DEL TELE-TRÁFICO Y PLANIFICACIÓN DE REDES <i>TELETRAFFIC THEORY AND NETWORK PLANNING</i> Profesor: Dr. Pablo Pavón Mariño	3	B	B
205104008	GESTIÓN EMPRESARIAL DEL SECTOR TIC <i>BUSINESS ADMINISTRATION IN ICT</i> Profesor: Dr. José Fernando Cerdán Cartagena	3	B	B
205104009	REDES Y SERVICIOS INALÁMBRICOS <i>WIRELESS NETWORKS AND SERVICES</i> Profesor: Dr. Javier Vales Alonso	3	B	B
205104010	SOFTWARE LIBRE PARA EL NETWORKING <i>OPEN SOURCE SOFTWARE IN NETWORKING</i> Profesor: Dr. José María Malgosa Sanahuja	3	B	B
205104011	TECNOLOGÍAS DE RED DE TRANSPORTE DE OPERADORA <i>BACKBONE NETWORK TECHNOLOGIES</i> Profesor: Dr. Juan José Alcaráz Espín	3	B	B
205104012	TRABAJO FIN DE MÁSTER <i>MASTER FINAL PROJECT</i>	21	B	B
	TOTAL Créditos	60		
MÓDULO DEL MÁSTER EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL (II) MASTER IN COMPUTER AND CONTROL ENGINEERING				
205109001	APLICACIONES, SERVICIOS Y MIDDLEWARE PARA SISTEMAS TELEMÁTICOS <i>APPLICATIONS, SERVICES AND MIDDLEWARE FOR DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Antonio Javier García Sánchez	3	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
PROYECTOS				
205105001	SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL <i>SUPERVISORY CONTROL AND DATA ADQUISITION SYSTEMS</i> Profesores: Dr. Pedro Javier Navarro Lorente Dr. Francisco Ortiz Zaragoza	6	B	B
205109002	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN <i>NETWORK SECURITY AND DATA PROTECTION</i> Profesores: Dra. María Dolores Cano Baños Dr. Pedro María Alcover Garau	3	B	B
205105002	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES <i>INDUSTRIAL PROCESS CONTROL</i> Profesor: Dr. Roque Torres Sánchez	3	B	B
205105003	BASES DE DATOS EN ENTORNOS INDUSTRIALES <i>DATABASES FOR INDUSTRIAL SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Pedro Sánchez Palma	3	B	B
205109003	ROBÓTICA APLICADA <i>APPLIED ROBOTICS</i> Profesores: Dr. Francisco Ortiz Zaragoza Dr. Andrés Iborra García	3	B	B
205109004	DOMÓTICA, INMÓTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES <i>HOME AND BUILDING AUTOMATION, INDUSTRIAL COMMUNICATIONS</i> Profesores: Dr. Manuel Jiménez Buendía Dr. José Alfonso Vera Repullo	3	B	B
205105004	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN <i>MODELLING AND SIMULATION OF PRODUCTION SYSTEMS</i> Profesor: Dr. Carlos Fernández Andrés	3	B	B
205105005	INGENIERÍA DEL SOFTWARE <i>SOFTWARE ENGINEERING</i> Profesores: Dr. Juan Ángel Pastor Franco Dra. Bárbara Álvarez Torres	3	B	B
205109006	MICROCONTROLADORES <i>MICROCONTROLLERS</i> Profesora: Dra. Ana Toledo Moreo	3	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205109005	VISIÓN ARTIFICIAL <i>COMPUTER VISION</i> Profesora: Dra. Cristina Vicente Chicote	3	B	B
205105006	TRABAJO FIN DE MÁSTER <i>MASTER FINAL PROJECT</i>	24	B	B
	TOTAL Créditos	60		
MÓDULO MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS (SE) <i>MASTER IN ELECTRONICS SYSTEMS</i>				
205106001	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS DE SEÑALES MIXTAS <i>MIXED SIGNAL INTEGRATED ELECTRONIC SYSTEMS DESIGN</i> Profesor: Dr. Ginés Doménech Asensi	4,5	B	B
205106002	COMPUTACIÓN RECONFIGURABLE Y APLICACIONES <i>RECONFIGURABLE COMPUTING AND APPLICATIONS</i> Profesores: Dr. Javier Toledo Moreo Dr. Javier Garrigós Guerrero Dr. José Manuel Ferrández Vicente	6	B	B
205106003	ELECTRÓNICA DE ALTA FRECUENCIA <i>MICROWARE ELECTRONICS</i> Profesor: Dr. Juan Hinojosa Jiménez	3	B	B
205106004	ARQUITECTURAS DE CÓMPUTO AVANZADAS <i>ADVANCED COMPUTING ARCHITECTURES</i> Profesores: Dr. Javier Garrigós Guerrero Dr. José Manuel Ferrández Vicente	4,5	B	B
205106005	DISEÑO VLSI DE ALTAS PRESTACIONES <i>HIGH PERFORMANCE VLSI DESING</i> Profesor: Dr. Ramón Ruiz Merino	4,5	B	B
205106006	PROYECCIÓN DE ALGORITMOS SOBRE PROCESADORES DSP <i>ALGORITHM PROJECTION ON DSP PROCESSORS</i> Profesor: Dr. Juan Zapata Pérez	4,5	B	B
205106007	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS AVANZADOS <i>ADVANCED SEMICONDUCTOR DEVICES</i> Profesor: Dr. Félix Martínez Viviente	4,5	B	B
205106008	SENSORES AVANZADOS <i>ADVANCED SENSORS</i> Profesor: Dr. Vicente Garcerán Hernández	4,5	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205106009	TRABAJO FIN DE MÁSTER <i>MASTER FINAL PROJECT</i>	24	B	B
	TOTAL Créditos	60		
MÓDULO DEL MÁSTER EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (EI) <i>MASTER IN INDUSTRIAL ELECTRONICS</i>				
205109003	ROBÓTICA APLICADA <i>APPLIED ROBOTICS</i> Profesores: Dr. Francisco Ortiz Zaragoza Dr. Andrés Iborra García	3	B	B
205107001	CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES <i>ELECTRIC DRIVES</i> Profesor: Dr. José Antonio Villarejo Mañas	3	B	B
205107002	CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL <i>CALIBRATION AND INDUSTRIAL INSTRUMENTATION</i> Profesores: Dr. Andrés Iborra García Dra. Concepción Jiménez Carvajal	3	B	B
205107003	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE ALIMENTACIÓN <i>ELECTRONICS FOR POWER SYSTEMS</i> Profesores: Dra. Esther De Jódar Bonilla Dr. Fulgencio Soto Vallés	6	B	B
205109004	DOMÓTICA, INMÓTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES <i>HOME AND BUILDING AUTOMATION. INDUSTRIAL COMMUNICATION</i> Profesores: Dr. Manuel Jiménez Buendía Dr. José Alfonso Vera Repullo	3	B	B
205107004	CALIDAD EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO <i>ELECTRICAL POWER SYSTEMS QUALITY</i> Profesor: Dr. Fulgencio Soto Vallés	3	B	B
205107005	CONTROL ELECTRÓNICO DIGITAL <i>ELECTRONIC DIGITAL CONTROL</i> Profesores: Dr. Juan Suardíaz Muro Dr. Jacinto Jiménez Martínez Dr. Antonio Mateo Aroca	3	B	B
205109005	VISIÓN ARTIFICIAL <i>COMPUTER VISION</i> Profesora: Dra. Cristina Vicente Chicote	3	B	B

Código		Créditos ECTS	Carácter por Máster	
			T. MEDIO	T. SUP.
205109006	MICROCONTROLADORES <i>MICROCONTROLLERS</i> Profesora: Dra. Ana Toledo Moreo	3	B	B
205107006	APLICACIONES DE LA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL <i>INDUSTRIAL ELECTRONICS APPLICATIONS</i> Profesor: Dr. Andrés Iborra García	3	B	B
205107007	TRABAJO FIN DE MÁSTER <i>MASTER FINAL PROJECT</i>	24	B	B
	TOTAL Créditos	60		