



Personal académico disponible

El plan de estudios del Máster Universitario en Ingeniería Telemática se compone de un conjunto de asignaturas cuya carga docente (asignaturas obligatorias módulo Ingeniería Telemática) se asigna a las áreas de conocimiento:

- Ingeniería Telemática (IT): 88%
- Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI): 11%

Ambas áreas están adscritas al Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Depto. TIC) de la Universidad Politécnica de Cartagena, junto con el área de Teoría de la Señal y Comunicaciones (TSC).

El Depto. TIC consta de 56 profesores: 44 profesores a tiempo completo y 14 profesores a tiempo parcial (profesor asociado), repartidos en las tres áreas de la siguiente forma:

Tabla 1 Profesorado en Depto. TIC

Nº profesores	Área IT	Área LSI	Área TSC
Tiempo completo	17	8	19
Tiempo parcial (asociados)	5	5	4

En la siguiente tabla se resume los datos de experiencia (en años) del profesorado a tiempo completo de las áreas involucradas en la docencia del título.

Tabla 2 Profesorado área Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)

Categoría profesorado	Nº profesores	Nº Trienios	Nº Quinquenios	Nº Sexenios
CU	2	13	8	6
TU	4	20	15	9
PCDOC	2	8	4	2

Tabla 3 Profesorado área de Ingeniería Telemática (IT)

Categoría profesorado	Nº profesores	Trienios	Quinquenios	Sexenios
CU	4	25	13	9
TU	6	31	18	12
TEU	2	13	7	-
PCDOC	4	18	10	5
PCOL	1	5	3	-

El profesorado involucrado en la docencia del título es personal académico a tiempo completo, todos ellos doctores, capacitados para la impartición de todas las materias del plan de estudios, con amplia experiencia docente e investigadora. Todos ellos tienen más de 10 años de experiencia docente en titulaciones del ámbito de la Ingeniería Telemática e Ingeniería de Telecomunicación. En la siguiente tabla se resume la experiencia docente e investigadora (en número de años) del profesorado dedicado al título

Tabla 4 Profesorado dedicado al título

Categoría profesorado	Nº profesores	Trienios	Quinquenios	Sexenios
CU	3	18	9	6
TU	7	36	21	14
TEU	1	7	3	1
PCDOC	3	13	7	3
Total	14	74	40	24

En cuanto a la distribución de profesorado dedicado al título, la siguiente tabla muestra el porcentaje de profesorado de cada categoría en el título, así como el porcentaje de horas de docencia presencial del título.

Tabla 5 Profesorado dedicado al título

Categoría profesorado	% profesores del título	% horas docencia título
CU	21.4	20.4
TU	50	57.4
TEU	7.1	5.6
PCDOC	21.4	16.7

La vinculación del profesorado dedicado al título indicado en la tabla anterior se materializa en la impartición de asignaturas obligatorias del plan de estudios. Este profesorado, junto con el resto de profesorado a tiempo completo de las áreas involucradas en la docencia del título, también está vinculado a la dirección de Trabajos Fin de Máster.

Los profesores involucrados en la docencia del título se aglutinan en cuatro grupos de investigación, con líneas de investigación relacionadas con la docencia del título:

Tabla 6 grupos de investigación y líneas de trabajo del profesorado vinculado al título

Grupo	Líneas de investigación
División de Innovación en Sistemas Telemáticos y Tecnología Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño, evaluación y desarrollo de prototipos, aplicaciones, servicios y sistemas telemáticos - Provisión de Calidad de servicio en redes de comunicaciones e Internet de nueva generación - Desarrollo de sistemas de automatización y control - Desarrollo de aplicaciones y sistemas electrónicos - Desarrollo, planificación y despliegue de sistemas de inteligencia ambiental. Domótica, inmótica y urbótica - Innovación docente

División de Sistemas e Ingeniería Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> - Robótica Médica, robótica industrial y de servicios - Sistemas de tiempo real - Visión artificial - Ingeniería del Software - Redes de sensores - Electrónica de potencia
Ingeniería de Redes de Telecomunicación	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño, planificación, gestión y operación de redes cableadas e inalámbricas - Sistemas de identificación por radiofrecuencia RFID/NFC - Herramientas software para el diseño, gestión y operación de redes: SDN y NFV - Redes móviles y vehiculares - Redes de fibra óptica (truncal, metro, acceso pasivo) - Ingeniería de tráfico IP, MPLS. Política de peering - Aplicaciones móviles y en Internet
Ingeniería Telemática	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño, evaluación y dimensionado de nodos en redes de alta velocidad (plano de datos y plano de control) - Planificación, diseño y evaluación de redes de acceso fijas y móviles. Redes de difusión (broadcast/multicast), interfaces cableados o inalámbricos - Desarrollo de protocolos y servicios telemáticos para Internet (énfasis en servicios inteligentes). Provisión de Calidad de Servicio (QoS) y de experiencia (QoE). Software Defined Networking (SDN) - Estudio y evaluación de redes inalámbricas incluyendo redes de sensores, RFID, redes de vehículos, WLAN, WPAN, BAN, nanocomunicaciones, radio cognitiva, radio definida por software (SDR) - Algoritmos de control de congestión, simulación y control de acceso al medio aplicados a redes vehiculares y 5G - Evaluación, análisis, diseño y planificación de redes y sistemas telemáticos - Comunicaciones cooperativas y nuevos servicios telemáticos de valor añadido - Internet de las cosas (IoT). Desarrollo de aplicaciones y servicios contextuales. Toma de decisiones mediante aprendizaje máquina

Los profesores involucrados en la docencia del título también tienen un amplio currículum de transferencia de tecnología y empresas: proyectos de I+D+i con empresas, licencias software y patentes en explotación y empresas de base tecnológicas participadas por la UPCT. Una breve relación de estos méritos son:

- Empresa de base tecnológica IngeniaTIC Desarrollo S.L.: <http://ingeniatic.com>
- Empresa de base tecnológica Widhoc S.L.: <http://widhoc.com>
- Empresa de base tecnológica E-lighthouse Network Solutions S.L. <http://e-lighthouse.com>
- Cloud Incubator Hub. Mejor aceleradora de startups de España por Funcast 2016. <http://cincubator.com/>
- Girl Power (2 ediciones), programa de emprendimiento para la creación de empresas dirigido a la mujer. <https://girlpowermurcia.com/>
- Licencia de explotación del programa de ordenador Software Extensible de Planificación para redes Air Traffic Management, 08/2016/936
- Licencia de Patente Procedimiento y sistema para la identificación de elementos identificadores móviles y lector y elemento identificador móvil utilizados en dicho procedimiento
- Convenio para la creación de la Cátedra UPCT-CMVC
- Contrato empresa: Formación continua en habilidades digitales
- Contrato con empresa: Plataforma de logística y trazabilidad Arti-Palle
- Contrato con empresa: Sistema de localización de Personal (SPL) en barco de guerra (Cátedra Isaac Peral-NAVANTIA)
- Contrato con empresa: Point-of Care de bajo Coste, portable, programable y basado en tecnologías Open-source (PoCCO). (INFO)
- Contrato con empresa: Desarrollo de servicios de valor añadido para carga de vehículos eléctricos
- Contrato empresa: Asesoramiento experto en Machine learning, Internet of things e Industria 4.0