

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



Escuela Politécnica



Escuela Politécnica

Máster Universitario en Ingeniería Informática
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Máster Universitario en Dirección TIC

PROGRAMAS FORMATIVOS TICs



por tu futuro...
conectamos contigo

PRESENTACIÓN

Las empresas e instituciones han venido demandando profesionales TIC con dominio tecnológico y exclusivo en alguna de las ramas que integran las TIC, especialmente Informática y Telecomunicaciones; no obstante, la tendencia actual de estas organizaciones exige profesionales TIC formados en la solución de proyectos que incorporan todas las ramas tecnológicas; es decir, que ofrezcan soluciones tecnológicas integradas que aporten valor añadido a los servicios que prestan estas organizaciones, un perfil profesional que comienza a conocerse como Ingeniero/a de Servicios.

Por esta razón, cada vez se precisan más titulados TIC capaces de conocer y poner en práctica la gestión de los negocios al servicio de las soluciones tecnológicas. De esta forma, tales capacidades ponen en gran valor profesional los conocimientos puramente tecnológicos adquiridos por los titulados informáticos y de telecomunicaciones.

A fin de satisfacer esta demanda de alto potencial de crecimiento, nace el programa de formación Máster TIC de la Escuela Politécnica. Este programa lo constituyen tres Másteres oficiales: Ingeniería Informática, Ingeniería de Telecomunicación y Dirección TIC y se centra en desarrollar las capacidades y habilidades tecnológicas, de gestión y dirección de las TIC para permitir a las empresas e instituciones ofrecer los servicios demandados por la sociedad actual con la debida calidad y, con ello, hacerles ganar en competitividad. Hay que destacar que, con el fin de lograr una mayor profundización en los conocimientos, capacidades y actitudes propias del profesional de las Ingenierías TIC, la formación se complementa con la experiencia práctica y de gestión de las empresas en el ámbito de estas tecnologías. El Máster cuenta, para ello, con la colaboración activa de distintas Empresas líderes del sector TIC, Fundaciones y Centros Tecnológicos regionales y nacionales. Los acuerdos de colaboración se centran en la dotación de becas, realización de prácticas externas, tutorización de Trabajos Fin de Máster y participación en la docencia, con celebración de seminarios y conferencias que completen determinados contenidos de las asignaturas.

Objetivo MÁSTER Universitario en Ingeniería Informática

Formar a los estudiantes en un doble perfil, profesional e investigador, proporcionando un conocimiento avanzado en las áreas clave relacionadas con la Ingeniería Informática, prestando especial relevancia a aquellas aptitudes demandadas por las empresas en la actualidad. El Máster de Ingeniería Informática es un Máster oficial que sustituye al título de Ingeniero en Informática. Los titulados del Máster podrán ejercer la profesión de Ingeniero en Informática, acorde a la legislación vigente.

¿A quién va dirigido?

A profesionales de la informática y estudiantes interesados en recibir una formación más especializada orientada a la inserción laboral. También a personas que quieran desarrollar una carrera académica, ya que el Máster permite el acceso al Doctorado. Tendrán acceso directo al Máster los graduados en Ingeniería Informática del EEES, así como aquellos que posean el título de Ingeniería Informática (con el reconocimiento de 54 ECTS), Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas o Ingeniero Técnico en Informática de Gestión o títulos equivalentes expedidos por instituciones del EEES.

Plan de Estudios

El plan de estudios está compuesto por tres módulos: Módulo de Dirección y Gestión (18 ECTS), Módulo de Tecnologías Informáticas (60 ECTS), y Módulo de Trabajo Fin de Máster (12 ECTS).

Los módulos se organizan en 3 semestres, con una carga lectiva total de 90 ECTS, de los cuales 12 ECTS se cubren mediante la realización de prácticas externas en empresas. Todas las asignaturas tienen una extensión uniforme de 6 ECTS.

Objetivo MÁSTER Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Formar a los estudiantes en un doble perfil, profesional e investigador, proporcionando un conocimiento avanzado en todas las áreas relacionadas con la Ingeniería de Telecomunicación. El Máster en Ingeniería de Telecomunicación es un título oficial que equivale al título de Ingeniero de Telecomunicación. Los titulados del Máster podrán ejercer la profesión de Ingeniero de Telecomunicación, con todas las atribuciones reconocidas por la legislación vigente de acuerdo con lo dispuesto en el RD1393/2007 de 29 de Octubre, y con la Orden Ministerial CIN/355/2009.

¿A quién va dirigido?

Estudiantes interesados en recibir una formación avanzada y orientada a la inserción laboral, tanto con el fin de desarrollar una carrera profesional como de realizar doctorado en alguna línea de investigación enmarcada en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación. Tendrán acceso directo al Máster los estudiantes que posean grados que habiliten para el ejercicio profesional de Ingeniero Técnico de Telecomunicación (grados en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación, Ingeniería en Sistemas Electrónicos, Ingeniería Telemática e Ingeniería en Sonido e Imagen), así como estudiantes en posesión del título de Ingeniero Técnico de Telecomunicación en cualquiera de sus especialidades o títulos equivalentes expedidos por instituciones del EEES.

Plan de Estudios

El plan de estudios está compuesto por tres módulos: Módulo de Gestión Tecnológica de Proyectos de Telecomunicación (18 ECTS), Módulo de Tecnologías de Telecomunicación (60 ECTS), y Módulo de Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)1.

Objetivo MÁSTER Universitario en Dirección Tic

Formar a los futuros directivos responsables de las áreas de Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones (CIOs) en empresas e instituciones, y facultar a los titulados y profesionales TIC para crear su propia empresa en el sector. El Máster en Dirección TIC es un título oficial que incide en la capacitación profesional para gestionar proyectos y dirigir personas en empresas e instituciones, así como en desarrollar los recursos y capacidades propios de la creación de empresas de base tecnológica.

¿A quién va dirigido?

Titulados universitarios en Informática o Telecomunicaciones, o títulos equivalentes expedidos por instituciones del EEES, con experiencia profesional que deseen orientar su perfil meramente tecnológico hacia puestos de dirección en empresas e instituciones. Titulados sin experiencia profesional que deseen complementar su formación con todas las posibilidades que les permiten integrar todos sus conocimientos tecnológicos al servicio de las empresas e instituciones. O aquellos titulados con o sin experiencia profesional que deseen crear una empresa de base tecnológica; o bien acceder directamente al doctorado, una alternativa laboral como investigador o docente de universidad.

Plan de Estudios

El plan de estudios está compuesto por tres módulos: Módulo de Tecnológico (24 créditos ECTS), Módulo de Gestión de Proyectos (54 créditos ECTS), y Módulo de Trabajo Fin de Máster (12 créditos ECTS)1.




DOBLES TITULACIONES por SIMULTANEIDAD de ESTUDIOS

La configuración del programa formativo permite la obtención de una doble titulación con una reducción importante de ECTS a cursar:

- Máster en Ingeniería Informática + Máster en Dirección TIC - 132 ECTS (4 semestres)
- Máster en Ingeniería Informática + Máster en Dirección TIC (Titulados Ingenieros en Informática) - 78 ECTS (2 semestres)
- Máster en Ingeniería de Telecomunicación + Máster en Dirección TIC - 132 ECTS (4 semestres)

METODOLOGÍA

La metodología de enseñanza está plenamente actualizada y se encuadra dentro de las líneas de actuación marcadas por el EEES. Se lleva a cabo en distintas modalidades, con especial hincapié en el escenario presencial, trabajo autónomo y dirigido del alumnado, y al nivel de agrupación de los estudiantes. Parte de las actividades se organizan en clases expositivas para el desarrollo de los contenidos fundamentales de las materias. En ellas se fomenta la participación activa del estudiante de forma individual y en grupo, incluyendo la resolución, discusión y exposición de casos prácticos en el ámbito profesional e investigador de las Ingenierías TIC. Las actividades teóricas se complementan con sesiones prácticas de laboratorio en grupos reducidos, que posibilitan el seguimiento individualizado del progreso del alumno y una evaluación continua basada en el control de la participación del alumno en las sesiones teóricas y el grado de madurez demostrado en los ejercicios prácticos. En ellas se cubren los aspectos relacionados con: el manejo de instrumentación y equipamiento específico y las técnicas de trabajo de campo; manejo de hardware específico, software de sistema y sistemas de información; y desarrollo de aptitudes de liderazgo, gestión y trabajo en equipo, innovación y emprendimiento.

	Curso1º	Curso2º	
Semestre1º	Planificación y Diseño de Redes y Servicios Tecnología y Protocolos de Comunicación Descripción de Sistemas Hardware Ingeniería de Servicios TIC Planificación y Gestión de Proyectos	Auditoría, Certificación y Calidad de Sistemas Informáticos Prácticas Externas 1 Prácticas Externas 2 Proyectos Proyecto Fin de Máster	
Semestre2º	Sistemas de Información Sistemas Operativos Distribuidos Computación de Altas Prestaciones Ingeniería del Conocimiento Computación Gráfica		
	Curso1º	Curso2º	
Semestre1º	Planificación y Diseño de Redes y Servicios Tecnología y Protocolos de Comunicación Descripción de Sistemas Hardware Ingeniería de Servicios TIC Planificación y Gestión de Proyectos	Diseño y Planificación de Sistemas de Radio Prácticas Externas 1 Prácticas Externas 2 Proyectos Proyecto Fin de Máster	
Semestre2º	Tratamiento y Transmisión de Señales en Sistemas de Comunicaciones Audiovisuales Implementación de Sistemas de Comunicaciones por Línea y Vía Satélite Dispositivos de Radiofrecuencia y Comunicaciones Ópticas Integración de Redes Técnicas de Diseño Electrónico		
	Curso1º	Curso2º	
Semestre1º	Planificación y Diseño de Redes y Servicios Tecnología y Protocolos de Comunicación Descripción de Sistemas Hardware Ingeniería de Servicios TIC Planificación y Gestión de Proyectos	Habilidades Directivas para Empresas TIC Prácticas Externas 1 Prácticas Externas 2 Proyectos Proyecto Fin de Máster	
Semestre2º	Tecnologías de Servicios, Empresas y Sociedad Contabilidad y Finanzas Marketing de Empresas TIC Dirección Estratégica en Entornos Tecnológicos Iniciativa Empresarial en el Sector de las TIC		

INFORMACIÓN ADICIONAL

- LA DOCENCIA PRESENCIAL DE LOS MÁSTERES SE DESARROLLA EN HORARIO DE TARDE
- LOS MÁSTERES SE IMPARTEN EN LA ESCUELA POLITÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (CÁCERES)
- LOS TÍTULOS DE MÁSTER OFERTADOS SON OFICIALES Y VERIFICADOS POR LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN (ANECA).
- LOS PRECIOS DE LOS MÁSTERES SON DE UNIVERSIDAD PÚBLICA Y EXISTEN DIVERSAS MODALIDADES DE PAGO ASÍ COMO PROGRAMAS DE BECAS Y PRÉSTAMOS UNIVERSITARIOS PARA SU REALIZACIÓN.

CLAUSTRO COLABORADORES

- Blázquez Guerra Gabriel.** Director de Sistemas Informáticos Centro Tecnológico FEVAL. Ingeniero en Informática. Master en Sistemas Non Stop y tolerantes a fallos por TAMDEM. Consultor Senior en SEMA-GROUP (actual Atos Origin).
- Correa Vázquez Víctor.** Jefe de Proyectos de la Dirección de Tecnología de Abertis Telecom. Ingeniero Superior de Telecomunicación. Máster MBA. Ex Responsable de Planificación Radio de Tradía (Abertis Telecom) de Andalucía. Ex Ingeniero Senior de Planificación Radio de Nokia. Ex Ingeniero de Planificación Radio de la UTE Siemens-Italtel. Ex Consultor SHS Consultores.
- Del Arco y Carabias-Méndez Javier.** Coordinador Científico Fundación Vodafone España. Licenciado en CC. Biológicas; Docteur en Philosophie, Université de Paris X-Nanterre. Libros recientes: Elementos de Ética para la Sociedad Red, Estudio analítico-prospectivo sobre Nuevas Tecnologías Emergentes como herramienta de apoyo para la implementación de la Ley Nacional de Dependencia, Los Mayores ante las TIC, Accesibilidad y Asequibilidad.
- García Sas Óscar.** Gerente Nae Sur, responsable del negocio de Nae en Extremadura, Andalucía y Portugal. Miembro de la Junta de Gobierno de ITSMF España, como coordinador del Comité de Extremadura. Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, Máster en Dirección de Sistemas de Información y Comunicaciones por la GIO-UPM (nº 1 promoción). Consultor de negocio y Project Manager para Operadoras de Telecomunicaciones (Telefónica, Vodafone, Orange, ONO, R, Abertis, Telecable y ONI) y Administraciones Públicas (Junta de Extremadura, Junta de Andalucía, Administraciones Locales, etc.). Es experto en reingeniería de procesos de negocio.
- Garrido González Joseba.** Responsable Técnico de la Gama de Servidores Infostock Europa de Extremadura S.L. Responsable del Departamento de Servidores de la empresa Productos y Componentes Informáticos en el Parque Tecnológico de Zamudio (Vizcaya). Ex-Jefe del Departamento de Cartografías en C.Y.S. Especialista en Infraestructura de Servidores.
- Gómez Martín César.** Jefe de Equipo de Supercomputación de la Fundación COMPUTAEX/Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación (Cénits). Desarrollador y analista de software y sistemas en empresas y organismos públicos.
- González Casado José.** Director Desarrollo de Negocio Centro Tecnológico FEVAL. Ingeniero de Telecomunicación. MBA por la Escuela de Administración de Empresas de Barcelona (EAE). MBA por The Nottingham Trent University. Ingeniero Jefe de Planificación y Despliegue de Red en ONO, Consultor Senior en Empresas del Sector TIC como Fujitsu o FACTS & Figures.
- González Estrecha María Inmaculada.** Directora Sw Lab Indra Badajoz. Licenciada en Matemáticas por la Universidad de Sevilla, Programa de Alta Dirección y Curso de Dirección Estratégica EBS.
- González Sánchez José Luis.** Director General de la Fundación COMPUTAEX/Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación (Cénits). Licenciado en Informática (UPC) y Doctor Ingeniero en Informática (UPC). Administrador de sistemas Centro de Cálculo Facultad de Informática de Barcelona.
- Greco Jorge Luis.** Responsable de operaciones de Servicios Financieros, Sw Lab de Indra. Badajoz. Ingeniero en Sistemas de Información, Programa de Alta Dirección y Curso de Dirección Estratégica por EBS. Ex Director de la Software Lab de Badajoz y Ex responsable de RRHH de Indra Software Lab (España e Internacional)
- Huertas Fernández José Luis.** CEO y co-fundador de Mobbeel. Ingeniero Informático. Ha sido Desarrollador y Arquitecto Software para Indra e Insa. Certificaciones formación técnica y formación empresarial, habilidades transversales comunicación efectiva, etc. Alumno Distinguido de la UEx, premio Escuela Politécnica al mejor expediente académico Caja Extremadura, y 2º premio en el III Concurso de Prototipos y Automatismos de Siemens.
- Jaque Barbero Miguel.** Director Gerente de CENATIC. Ingeniero de Telecomunicación y Master en Administración de Empresas por el IE. Especialista en Software Libre. Anteriormente: Director-Gerente de la empresa de Ingeniería Ilke Benson. Director de actividad comercial en España de Centura Software Corporation and Mercury Interactive, Jefe de Proyecto en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. Profesor y Consultor homologado de la EOI en Tecnologías de la Información. Preside la AEXIT y es vocal de AEIT. Artículos sobre GNU/LINUX y Apache, MySQL, etc...
- Quesada Canabal Ángel.** Director del Centro de Innovación Tecnológica CÉNIT de Cáceres INSA (Ingeniería de Software Avanzado, S.A.). Diplomado e Ingeniero en Informática. Director de Servicios y Gerente de Cuentas de Sector Público de la Delegación Sur de INSA, Jefe de Proyecto en la empresa pública D-a-p de la Junta de Andalucía. Miembro de la Comisión de Innovación de la AEC.
- López Delgado José Fernando.** Socio fundador y ejecutivo principal de Sicubo S.L., primera Spin-Off de la UEx. Ingeniero en Informática y DEA de Informática. Investigador dentro del Grupo de Ingeniería de Medios.
- Marcos Pacheco Gregorio.** Director Ejecutivo Centro Tecnológico en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Extremadura. Licenciado en Ciencias Matemáticas y en Ciencias y Técnicas Estadísticas. Proyectos como Programador de Software A.G. Responsable de Calidad, Medio Ambiente e I+D+i en Infostock Europa de Extremadura S.A. Especialista en Dirección TIC.
- Mendoza Gómez José Luis.** Director de Telecomunicaciones Infostock Europa de Extremadura S.L. Director Técnico de "Canal Don Benito, S.L.". Proyectos basados en tecnología Wimax. Especialista en Telecomunicaciones.
- Moreno Liso Fernando.** Director Técnico de Infraestructura y Servicios. Infostock Europa de Extremadura S.L. Ingeniero Naval y Océánico. Diplomado en Ciencias Empresariales UOC. Consultor Senior en Comparex España S.A., Coordinador de Equipos de Servicios en Getronics Iberia, Administrador de Sistemas en Hewlett Packard. Especialista Cloud Computing y Dirección TIC.
- Muñoz Serrulla Ángel.** Socio-Director de Quota Solutions y Presidente de SaaS Network (asociación de empresas SaaS y Cloud Computing). Licenciado en Ciencias Empresariales y Máster en Dirección Financiera por el Instituto de Empresa. Carrera profesional en empresas de desarrollo tecnológico del entorno de Microsoft, como AITANA o IBDOS.
- Murillo Rodríguez Juan Manuel.** Fundador y Director de Global Process and Product Improvement (GLOIN). Spin-Off de la UEx especializada en la mejora de Procesos de Negocio. Licenciado en Informática por la UPC y Doctor Ingeniero en Informática por la UEx. Programa de Alta Dirección impartido por la Extremadura Business School, ICADE y Woodbury School of Business (Utah Valley University, EEUU).
- Rebate Sánchez Carlos.** Responsable de operaciones de AAPP, Industria y Estrategia en la red de Sw Labs de Indra. Ingeniero en Informática, PDD por IESE Business School, Master en Desarrollo Sostenible Fundación Entorno-BCSD, formación Directiva por IE Business School, Norman Broadbent y Euroforum.
- Sánchez Figueroa Fernando.** Director y Co-fundador de Homeria Open Solutions. Licenciado en Informática. Doctor en Informática. Investigación en Ingeniería Web. Co-creador de la metodología RUX para el diseño de Interfaces de Usuario Web 2.0 con tecnología RIA.
- Pérez Polo Miguel Ángel.** Director de Telefónica de Extremadura. Cursó estudios de Psicología Industrial, desarrollando su carrera profesional casi íntegramente en Telefónica en la que ingresa en 1987. Ha ocupado diversos cargos de responsabilidad en áreas técnicas, siendo también Responsable de atención comercial a Grandes Clientes. Es de destacar su etapa (2006-2011) como Consejero Delegado en Sotel S.A., participada por Telefónica.
- Sedes García José Manuel.** Manager de Responsabilidad Corporativa Vodafone España. Ingeniero Industrial. Master en Gestión de Calidad. Jefe del Departamento de Gestión de Calidad de ENRESA. Especialista en Responsabilidad Corporativa, Calidad, Medio Ambiente y Gestión Empresarial. Profesor Colaborador en la Escuela de Organización Industrial, Instituto de Empresa, IESE, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III. Investigación en Responsabilidad Corporativa/Desarrollo Sostenible, Gestión de Calidad y Medio Ambiente. Fundador del Club de Excelencia en Sostenibilidad. Premio Oro de la publicación Estrategias al Mejor Director de Responsabilidad Corporativa 2011.



DEPARTAMENTOS UNIVERSITARIOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA:

El Claustro del Master TIC está constituido por Profesores Doctores con una larga experiencia docente en Titulaciones del ámbito TIC, que desarrollan líneas de investigación en Grupos de Investigación reconocidos nacional e internacionalmente. Muchos de ellos también realizan contratos de prestación de servicios a empresas e instituciones públicas y privadas.

Departamento: Tecnología de los Computadores y las Comunicaciones

Áreas: Arquitectura y Tecnología de Computadores; Teoría de la Señal y Comunicaciones.

Departamento: Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos

Áreas: Ingeniería Telemática; Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

Área: Electrónica.

Departamento: Economía Financiera y Contabilidad

Área: Economía Financiera y Contabilidad.

Departamento: Dirección de Empresas y Sociología

Área: Comercialización e Investigación de Mercados

Escuela Politécnica Universidad de Extremadura • Avda. de la Universidad s/n • 10003 Cáceres (España)

Teléfono contacto: + 34 927 25 71 81 • sedipoli@unex.es • www.epcc.unex.es

