

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

3561 *Resolución de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Telemática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el B.O.E. de 11 de noviembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Telemática por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011. –El Rector, Manuel Parras Rosa.

ANEXO**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Telemática por la Universidad de Jaén.**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

| Tipo de materia | Créditos |
|--------------------------------|----------|
| Formación Básica | 60 |
| Obligatorias | 132 |
| Optativas | 36 |
| Trabajo fin de Grado | 12 |
| Créditos totales | 240 |

Estructura del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas:

| Módulo | Materia | Asignatura | Carácter |
|-----------------------------|--|--|----------|
| Formación Básica (60 ECTS). | Matemáticas. | Fundamentos Matemáticos I. | FB |
| | | Estadística. | FB |
| | | Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones. | FB |
| | | Fundamentos Matemáticos II. | FB |
| | Informática. | Programación I. | FB |
| | Física. | Fundamentos Físicos de la Ingeniería. | FB |
| | Telecomunicaciones y Tecnología Electrónica. | Señales y Circuitos. | FB |
| | | Electrónica de Dispositivos. | FB |
| | | Sistemas Lineales. | FB |
| | Empresa. | Organización de Empresas. | FB |

| Módulo | Materia | Asignatura | Carácter |
|--|---|--|--|
| Común a la rama de Telecomunicación (60 ECTS). | Ingeniería Telemática, Redes, Servicios y Aplicaciones de Telecomunicación. | Fundamentos de Ingeniería Telemática. | OBL |
| | | Redes de Acceso y Transporte. | OBL |
| | | Fundamentos de las Redes de Telecomunicación. | OBL |
| | | Servicios y Aplicaciones Telemáticas. | OBL |
| | Tecnología Electrónica. | Electrónica General. | OBL |
| | | Sistemas Electrónicos Digitales. | OBL |
| | Programación. | Programación II. | OBL |
| | Comunicaciones Analógicas y Digitales. | Teoría de la Comunicación. | OBL |
| | | Transmisión Digital. | OBL |
| | Elementos de Transmisión Guiada y no Guiada. | Medios de Transmisión. | OBL |
| Tecnología específica: Telemática (72 ECTS). | Servicios de Telecomunicación. | Ingeniería de Servicios de Telecomunicación. | OBL |
| | | Protocolos de Soporte para Aplicaciones Multimedia. | OBL |
| | | Seguridad en Redes de Telecomunicación. | OBL |
| | Redes de Telecomunicación. | Redes de Computadores. | OBL |
| | | Tecnologías de Acceso al Medio. | OBL |
| | | Protocolos de Transporte. | OBL |
| | | Gestión de Redes de Telecomunicación. | OBL |
| | | Infraestructuras de Ingeniería Telemática. | OBL |
| | Sistemas de Telecomunicación. | Señalización y Conmutación. | OBL |
| | | Sistemas de Telefonía. | OBL |
| | | Tecnologías Emergentes de Redes de Telecomunicación. | OBL |
| | Bases de Datos. | Bases de Datos. | OBL |
| | Optatividad (36 ECTS). | Telecomunicación. | Líneas de Transmisión y Sistemas de Radiocomunicaciones. |
| Tratamiento Digital de la Señal. | | | OPT |
| Ingeniería de Protocolos. | | | OPT |
| Redes Basadas en Dispositivos Móviles. | | | OPT |
| Servicios Móviles. | | | OPT |
| Aplicaciones Telemáticas para la Administración. | | | OPT |
| Optatividad General. | | Sistemas Distribuidos. | OPT |
| | | Microcontroladores. | OPT |
| | | E-business. | OPT |
| | | Creación de Empresas. | OPT |
| | | Prácticas Externas. | OPT |
| | | Complementos de Matemáticas. | OPT |
| | | Trabajo fin de Grado (12 ECTS). | Trabajo fin de Grado. |

FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo fin de Grado.

Ordenación temporal de las asignaturas del plan de estudios.

| Primer cuatrimestre | Cr. | Segundo cuatrimestre | Cr. |
|---------------------------------------|-----|--|-----|
| Primer curso | | | |
| Fundamentos Matemáticos I. | 6 | Fundamentos Matemáticos II. | 6 |
| Estadística. | 6 | Electrónica de Dispositivos. | 6 |
| Programación I. | 6 | Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones. | 6 |
| Señales y Circuitos. | 6 | Sistemas Lineales. | 6 |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería. | 6 | Fundamentos de la Ingeniería Telemática. | 6 |

| Primer cuatrimestre | Cr. | Segundo cuatrimestre | Cr. |
|---|-----|--|-----|
| Segundo curso | | | |
| Organización de Empresas. | 6 | Fundamentos de las Redes de Telecomunicación. | 6 |
| Electrónica General. | 6 | Servicios y Aplicaciones Telemáticas. | 6 |
| Redes de Acceso y Transporte. | 6 | Sistemas Electrónicos Digitales. | 6 |
| Teoría de la Comunicación. | 6 | Transmisión Digital. | 6 |
| Programación II. | 6 | Medios de Transmisión. | 6 |
| Tercer curso | | | |
| Tecnologías de Acceso al Medio. | 6 | Ingeniería de Servicios de Telecomunicación. | 6 |
| Protocolos de Transporte. | 6 | Protocolos de Soporte para Aplicaciones Multimedia. | 6 |
| Señalización y Conmutación. | 6 | Redes de Computadores. | 6 |
| Bases de Datos. | 6 | Optativa 2. | 6 |
| Optativa 1. | 6 | Optativa 3. | 6 |
| Cuarto curso | | | |
| Seguridad en Redes de Telecomunicación. | 6 | Infraestructura de Ingeniería Telemática. | 6 |
| Gestión de Redes de Telecomunicación. | 6 | Tecnologías Emergentes de Redes de Telecomunicación. | 6 |
| Sistemas de Telefonía. | 6 | Trabajo fin de Grado. | 12 |
| Optativa 4. | 6 | Optativa 6. | 6 |
| Optativa 5. | 6 | | |