

RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería Informática.

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 (BOE 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/Graduada en Ingeniería Informática 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.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO/
GRADUADA EN INGENIERÍA INFORMÁTICA 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 | 138 |
| Optativas | 30 |
| Trabajo fin de Grado | 12 |
| Créditos totales | 240 |

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

| Módulo | Materia | Asignatura | Caráct. |
|---|---|---|--|
| Formación Básica (60 ECTS) | Matemáticas | Análisis y Métodos Numéricos | FB |
| | | Matemática Discreta | FB |
| | | Estadística | FB |
| | | Álgebra | FB |
| | Física | Fundamentos Físicos de la Informática | FB |
| | | Electrónica Digital | FB |
| | Informática | Fundamentos de la Programación | FB |
| | | Fundamentos de Arquitectura de Computadores | FB |
| | | Programación Orientada a Objetos | FB |
| | Empresa | Organización y Gestión Empresarial | FB |
| Común a la Rama Informática (90 ECTS) | Arquitectura de Computadores y Redes | Arquitectura de Computadores | OBL |
| | | Programación y administración de Redes | OBL |
| | Sistemas Operativos | Sistemas Operativos | OBL |
| | | Sistemas Concurrentes y Distribuidos | OBL |
| | Inteligencia Artificial | Seguridad en Tecnologías de la Información | OBL |
| | | Inteligencia Artificial | OBL |
| | | Metaheurísticas | OBL |
| | Programación | Estructuras de Datos | OBL |
| | | Diseño de Algoritmos | OBL |
| | | Interacción Persona-Ordenador | OBL |
| | | Informática gráfica y Visualización | OBL |
| | Ingeniería del Software | Fundamentos de Ingeniería del Software | OBL |
| | | Gestión y Control de Proyectos Informáticos | OBL |
| | Bases de Datos | Fundamentos de Bases de Datos | OBL |
| Gestión y Administración de Bases de Datos | | OBL | |
| Tecnología Específica: Ingeniería del Software (48 ECTS) * | Calidad y Gestión | Auditoría Informática | OBL |
| | | Calidad del Software | OBL |
| | | Gestión de Proyectos Software | OBL |
| | Aplicaciones Empresariales | Desarrollo de Aplicaciones WEB | OBL |
| | | Desarrollo de Aplicaciones Empresariales | OBL |
| | Desarrollo Software | Ingeniería de Requisitos | OBL |
| | | Desarrollo Ágil | OBL |
| | | Diseño de Software | OBL |
| | | Sistemas Informáticos para la Empresa | Sistemas de Información Basados en WEB |
| Tecnología Específica: | Sistemas de Información para el Negocio Electrónico | OBL | |
| | Sistemas de Ayuda a la Decisión | OBL | |
| | Sistemas de Información Espacial | OBL | |

| Módulo | Materia | Asignatura | Caráct. |
|--|---------------------------------------|--|---|
| Sistemas de Información (48 ECTS) * | Tratamiento y Análisis de Información | Bases de Datos Distribuidas | OBL |
| | | Minería de Datos | OBL |
| | Representación del Conocimiento | Sistemas Inteligentes de Información | OBL |
| | | Sistemas de Recuperación de Información | OBL |
| Tecnología Específica: Tecnologías de la Información (48 ECTS) * | Tecnologías WEB | Tecnologías Basadas en la WEB | OBL |
| | | Sistemas Multiagente | OBL |
| | | Tecnologías para la Gestión de la Información | OBL |
| | Multimedia | Sistemas Multimedia | OBL |
| | | Procesamiento de Información Visual | OBL |
| | Infraestructuras Tecnológicas | Desarrollo Software para Dispositivos Móviles | OBL |
| | | Diseño e Implantación de Servidores | OBL |
| | | Redes e Infraestructuras de Comunicaciones | OBL |
| | Optatividad (30 ECTS) | Ejercicio Profesional de la Informática | Ejercicio Profesional de la Informática |
| Sistemas Inteligentes | | Diseño de Modelos de Simulación | OPT |
| | | Procesamiento del Lenguaje Natural | OPT |
| | | Inteligencia Ambiental | OPT |
| | | | |
| Sistemas Gráficos | | Programación de Aplicaciones Gráficas | OPT |
| | | Técnicas de Animación 3D y Postprocesamiento | OPT |
| | | Algoritmos Geométricos | OPT |
| | | Desarrollo de Videojuegos | OPT |
| Hardware de Computadores | | Microprocesadores y Microcontroladores | OPT |
| | | Programación Hardware | OPT |
| Tecnología Web | | Web Semántica y Social | OPT |
| | | Minería Web | OPT |
| | | Protocolos de Soporte a las Aplicaciones Multimedia | OPT |
| Seguridad Informática | | Técnicas Avanzadas de Seguridad | OPT |
| Gestión Empresa | | Sistemas de Información para las Decisiones Estratégicas | OPT |
| | | Creación de Empresas Basadas en TIC | OPT |
| Prácticas Externas | Prácticas Externas | OPT | |
| Trabajo Fin de Grado (12 ECTS) | Trabajo Fin de Grado | Trabajo Fin de Grado | TFG |

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

(*) En este plan se incluyen tres módulos correspondientes a tecnologías específicas de los cuales el estudiante deberá elegir uno.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

| Primer curso | | |
|---------------|---|------|
| Cuatrimestre | Asignatura | ECTS |
| 1 | Análisis y métodos numéricos | 6 |
| | Fundamentos físicos de la informática | 6 |
| | Fundamentos de programación | 6 |
| | Matemática discreta | 6 |
| | Fundamentos de arquitectura de computadores | 6 |
| 2 | Álgebra | 6 |
| | Organización y gestión empresarial | 6 |
| | Estadística | 6 |
| | Electrónica digital | 6 |
| | Programación orientada a objetos | 6 |
| Segundo curso | | |
| Cuatrimestre | Asignatura | ECTS |
| 1 | Arquitectura de computadores | 6 |
| | Sistemas operativos | 6 |
| | Seguridad en tecnologías de la información | 6 |
| | Estructuras de datos | 6 |
| | Fundamentos de ingeniería del software | 6 |

| Cuatrimestre | Asignatura | ECTS | |
|--------------|---|------------------------------------|---|
| 2 | Inteligencia artificial | 6 | |
| | Diseño de algoritmos | 6 | |
| | Fundamentos de bases de datos | 6 | |
| | Sistemas concurrentes y distribuidos | 6 | |
| | Programación y administración de redes | 6 | |
| Tercer curso | | | |
| Cuatrimestre | Asignatura | ECTS | |
| 1 | Gestión y control de proyectos informáticos | 6 | |
| | Metaheurísticas | 6 | |
| | Gestión y administración de bases de datos | 6 | |
| | Interacción persona-ordenador | 6 | |
| | Informática gráfica y visualización | 6 | |
| 2 | Auditoría informática | Tec. Esp.: Ing. del Software | 6 |
| | Desarrollo de aplicaciones web | | 6 |
| | Ingeniería de requisitos | | 6 |
| | Calidad del software | | 6 |
| | Desarrollo ágil | | 6 |
| | Bases de datos distribuidas | Tec. Esp.: Sistemas de Información | 6 |
| | Sistemas inteligentes de información | | 6 |
| | Sistemas de información basados en web | | 6 |
| | Sistemas de información para el negocio electrónico | | 6 |
| | Sistemas de recuperación de información | Tec. Esp.: Tec. de la Información | 6 |
| | Sistemas multimedia | | 6 |
| | Tecnologías basadas en web | | 6 |
| | Desarrollo software para dispositivos móviles | | 6 |
| | Sistemas multiagente | | 6 |
| | Procesamiento de información visual | 6 | |

RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería Química Industrial.

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 (BOE 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/Graduada en Ingeniería Química Industrial 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.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO/GRUADA EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL 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 | 144 |
| Optativas | 24 |
| Trabajo fin de Grado | 12 |
| Créditos totales | 240 |

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias, asignaturas y carácter

| Módulo | Materia | Asignatura | Caráct. |
|----------------------------|-------------|---------------------------|---------|
| Formación Básica (60 ECTS) | Matemáticas | Matemáticas I | FB |
| | | Matemáticas II | FB |
| | | Ampliación de Matemáticas | FB |
| | | Estadística | FB |
| | Física | Física I | FB |
| | | Física II | FB |
| | Informática | Informática | FB |