

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 Electrónica 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 Electrónica 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 ELECTRÓNICA 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 | 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 | Matemáticas I | FB |
| | | Matemáticas II | FB |
| | | Ampliación de Matemáticas | FB |
| | | Estadística | FB |
| | Física | Física I | FB |
| | | Física II | FB |
| | Química | Fundamentos Químicos en la Ingeniería | FB |
| | Expresión Gráfica | Expresión Gráfica | FB |
| | Informática | Informática | FB |
| | Empresa | Administración de Empresas | FB |
| Común a la Rama Industrial (60 ECTS) | Ingeniería Térmica y de Fluidos | Ingeniería Térmica | OBL |
| | | Mecánica de Fluidos | OBL |
| | Mecánica | Mecánica de Máquinas | OBL |
| | | Elasticidad y Resistencia de Materiales | OBL |
| | | Ingeniería de Fabricación | OBL |
| | Electricidad y Electrónica | Electrotecnia | OBL |
| | | Automática Industrial | OBL |
| | | Fundamentos de Electrónica | OBL |
| | Ciencia de los Materiales | Ciencia e Ingeniería de Materiales | OBL |
| | Proyectos | Proyectos | OBL |
| Tecnología Específica en Electrónica Industrial (78 ECTS) | Automática | Ingeniería de Control | OBL |
| | | Automática Avanzada | OBL |
| | | Informática Industrial | OBL |
| | | Control por Computador | OBL |
| | Electrónica | Electrónica Analógica | OBL |
| | | Electrónica Digital | OBL |
| | | Electrónica de Potencia | OBL |
| | | Instrumentación Electrónica | OBL |
| | | Sistemas Analógicos | OBL |
| | Introducción a los Sistemas Fotovoltaicos | Introducción a los Sistemas Fotovoltaicos | OBL |
| | Diseño Gráfico en la Ingeniería | Dibujo Industrial | OBL |
| Electrotecnia Avanzada | Electrotecnia Avanzada | OBL | |
| Tecnología Medioambiental | Fundamentos de Tecnología Medioambiental | OBL | |

| Módulo | Materia | Asignatura | Caráct. |
|-----------------------------------|---|--|---------|
| Optatividad (30 ECTS) | Electrónica Avanzada | Sistemas Digitales * | OPT |
| | | Sistemas Electrónicos de Alimentación y Potencia * | OPT |
| | | Tecnología Electrónica y Desarrollo de Prototipos Electrónicos * | OPT |
| | | Microelectrónica * | OPT |
| | Automática Avanzada | Sistemas de Percepción Industrial ** | OPT |
| | | Robótica Industrial ** | OPT |
| | | Control y regulación de Máquinas Eléctricas ** | OPT |
| | Automática Aplicada | Aplicación de la Automatización en Edificios ** | OPT |
| | Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica | Instalaciones fotovoltaicas *** | OPT |
| | | Electrónica Aplicada a los Sistemas Fotovoltaicos *** | OPT |
| | | Gestión y Mantenimiento de Sistemas Fotovoltaicos *** | OPT |
| | | Tecnología Eléctrica en Sistemas Fotovoltaicos *** | OPT |
| | Programación | Programación */**/** | OPT |
| Sistemas de Adquisición de Datos | Sistemas de Adquisición de Datos */**/** | 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

(*) Asignaturas necesarias para obtener el itinerario o mención Sistemas Electrónicos.

(**) Asignaturas necesarias para obtener el itinerario o mención Automática.

(***) Asignaturas necesarias para obtener el itinerario o mención Sistemas Fotovoltaicos.

Para que el estudiante obtenga la correspondiente mención es preciso que cumpla alguna de las tres siguientes condiciones:

1. Elegir en su itinerario curricular cinco asignaturas optativas de una misma mención.

2. Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención y además realizar la asignatura Prácticas Externas en trabajos específicos de la mención.

3. Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención, una asignatura optativa de otra mención y además realizar el Trabajo Fin de Grado en la especialidad de la mención.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

| Primer cuatrimestre | Cr. | Segundo cuatrimestre | Cr. |
|---|-----|---|-----|
| Primer curso | | | |
| Matemáticas I | 6 | Matemáticas II | 6 |
| Física I | 6 | Física II | 6 |
| Fundamentos Químicos en la Ingeniería | 6 | Estadística | 6 |
| Expresión Gráfica | 6 | Dibujo Industrial | 6 |
| Informática | 6 | Administración de Empresas | 6 |
| Segundo curso | | | |
| Ampliación de Matemáticas | 6 | Automática Industrial | 6 |
| Ingeniería Térmica | 6 | Fundamentos de Electrónica | 6 |
| Electrotecnia | 6 | Elasticidad y Resistencia de Materiales | 6 |
| Ciencia e Ingeniería de Materiales | 6 | Ingeniería de Fabricación | 6 |
| Mecánica de Máquinas | 6 | Mecánica de Fluidos | 6 |
| Tercer curso | | | |
| Fundamentos de tecnología Medioambiental | 3 | Ingeniería de Control | 6 |
| Electrónica Analógica | 6 | Automática Avanzada | 6 |
| Electrónica Digital | 9 | Instrumentación Electrónica | 6 |
| Informática Industrial | 6 | Electrónica de Potencia | 6 |
| Introducción a los Sistemas Fotovoltaicos | 6 | Sistemas Analógicos | 6 |

| Primer cuatrimestre | Cr. | Segundo cuatrimestre | Cr. |
|------------------------|-----|----------------------|-----|
| Cuarto curso | | | |
| Proyectos | 6 | Optativa 3 | 6 |
| Electrotecnia Avanzada | 6 | Optativa 4 | 6 |
| Control por Computador | 6 | Optativa 5 | 6 |
| Optativa 1 | 6 | Trabajo Fin de Grado | 12 |
| Optativa 2 | 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 Geomática y Topográfica.

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 Geomática y Topográfica 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 GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA 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 | Carácter |
|---|-------------------------------|------------------------------------|----------|
| Formación Básica (60 ECTS) | Matemáticas | Matemáticas I | FB |
| | | Matemáticas II | FB |
| | Informática | Informática | FB |
| | | Bases de Datos | FB |
| | Física | Física | FB |
| | Expresión Gráfica | Expresión Gráfica | FB |
| | Geología | Geología | FB |
| Empresa | Administración de Empresas | FB | |
| Materias Fundamentales de la Rama Geomática y Topográfica (78 ECTS) | Topografía y Geodesia | Instrumentos Topográficos | OBL |
| | | Métodos Topográficos | OBL |
| | | Topografía de Obras | OBL |
| | | Geodesia Geométrica | OBL |
| | Fotogrametría y Teledetección | Fotogrametría y Teledetección I | OBL |
| | | Fotogrametría y Teledetección II | OBL |
| | Cartografía | Cartografía | OBL |
| | | Sistemas de Información Geográfica | OBL |
| | | Producción Cartográfica | OBL |
| | Ingeniería | Ingeniería Civil y Ambiental | OBL |
| | | Proyectos | OBL |