

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**6983** *Resolución de 30 de marzo de 2011, de la Universidad de A Coruña, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica.*

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 Galicia, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 11 de febrero de 2011 (publicado en el «BOE» de 16 de marzo de 2011, por Resolución del Secretario de Estado de Universidades del 25 de febrero de 2011),

Este Rectorado, al amparo del artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de graduado o graduada en Ingeniería Mecánica, que quedará estructurado según consta en el anexo.

A Coruña, 30 de marzo de 2011.—El Rector, Jose María Barja Pérez.

**ANEXO****Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica**

## 5.1 Estructura de las enseñanzas.

## 5.1.1 Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS.

| Tipo de Materia                                    | Créditos |
|--|----------|
| Formación Básica (FB) . . . . .                    | 60       |
| Obligatorias (OB) . . . . .                        | 132      |
| Optativas (OP) / Prácticas Externas (PE) . . . . . | 36       |
| Trabajo de Fin de Grado (TFG) . . . . .            | 12       |
| Créditos totales . . . . .                         | 240      |

Podrán obtenerse hasta 6 créditos de materias optativas mediante la realización de prácticas en empresas. Se seguirán las normas de la Universidad da Coruña para la realización de estas prácticas en créditos ECTS. Cada mes a tiempo completo se computará por 1,5 créditos ECTS. Estas prácticas se realizarán durante el cuarto curso.

Los estudiantes podrán obtener un reconocimiento de 6 créditos de materias optativas mediante la participación en actividades recogidas en el artículo 12.8 del RD 1393/ 2007.

## 5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en materias.

| Rama de Conocimiento       | Materia      | Asignatura                | ECTS | Curso |
|----------------------------|--------------|---------------------------|------|-------|
| Ingeniería y Arquitectura. | Matemáticas. | Álgebra.                  | 6    | 1.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Matemáticas. | Cálculo.                  | 6    | 1.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Matemáticas. | Ecuaciones Diferenciales. | 6    | 2.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Matemáticas. | Estadística.              | 6    | 1.º   |

| Rama de Conocimiento       | Materia            | Asignatura           | ECTS | Curso |
|----------------------------|--------------------|----------------------|------|-------|
| Ingeniería y Arquitectura. | Física.            | Física I.            | 6    | 1.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Física.            | Física II.           | 6    | 1.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Informática.       | Informática.         | 6    | 1.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Química.           | Química.             | 6    | 1.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Expresión Gráfica. | Expresión Gráfica.   | 6    | 1.º   |
| Ingeniería y Arquitectura. | Empresa.           | Gestión Empresarial. | 6    | 1.º   |

## 5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

| Módulo                                     | Asignatura                   | Tipo | Curso | Cuatrimestre |
|--|------------------------------|------|-------|--------------|
| Formación Básica.                          | Cálculo.                     | FB   | 1.º   | 1.º          |
|  | Álgebra.                     | FB   | 1.º   | 2.º          |
|  | Ecuaciones Diferenciales.    | FB   | 2.º   | 2.º          |
|  | Estadística.                 | FB   | 1.º   | 2.º          |
|  | Física I.                    | FB   | 1.º   | 1.º          |
|  | Física II.                   | FB   | 1.º   | 2.º          |
|  | Informática.                 | FB   | 1.º   | 1.º          |
|  | Química.                     | FB   | 1.º   | 1.º          |
|  | Expresión Gráfica.           | FB   | 1.º   | 1.º          |
|  | Gestión Empresarial.         | FB   | 1.º   | 2.º          |
| Obligatorias comunes a la Rama Industrial. | Termodinámica.               | OB   | 2.º   | 3.º          |
|  | Mecánica de Fluidos.         | OB   | 2.º   | 4.º          |
|  | Resistencia de Materiales.   | OB   | 2.º   | 4.º          |
|  | Ciencia de Materiales.       | OB   | 1.º   | 2.º          |
|  | Fundamentos de Electricidad. | OB   | 2.º   | 3.º          |
|  | Fundamentos de Electrónica.  | OB   | 2.º   | 4.º          |
|  | Fundamentos de Automática.   | OB   | 2.º   | 4.º          |
|  | Teoría de Máquinas.          | OB   | 2.º   | 4.º          |
|  | Ingeniería Medioambiental.   | OB   | 2.º   | 3.º          |
|  | Organización de empresas.    | OB   | 3.º   | 6.º          |
|  | Tecnologías de fabricación.  | OB   | 3.º   | 5.º          |
|  | Gestión de Proyectos.        | OB   | 4.º   | 7.º          |

| Módulo  | Asignatura                                  | Tipo | Curso           | Cuatrimestre |
|---|---|------|-----------------|--------------|
| Obligatorias Tecnología Específica (Mecánica).  | Diseño y Análisis asistido por Ordenador.   | OB   | 4.º             | 7.º          |
|   | Tecnología de Máquinas.                     | OB   | 3.º             | 5.º          |
|   | Calor y frío Industrial/Refrig.             | OB   | 3.º             | 5.º          |
|   | Resistencia de Materiales II.               | OB   | 3.º             | 6.º          |
|   | Estructuras.                                | OB   | 3.º             | 6.º          |
|   | Máquinas Térmicas e Hidráulicas.            | OB   | 3.º             | 6.º          |
|   | Ingeniería de Materiales.                   | OB   | 3.º             | 6.º          |
|   | Metrología y Control de Calidad.            | OB   | 3.º             | 6.º          |
|   | Construcciones Industriales I.              | OB   | 3.º             | 5.º          |
| Obligatorias.   | Mecánica.                                   | OB   | 2.º             | 3.º          |
| Optativas.  | Estructuras II.                             | OP   | 4.º             | 8.º          |
|   | Estructuras de Hormigón.                    | OP   | 4.º             | 8.º          |
|   | Estructuras Metálicas.                      | OP   | 4.º             | 7.º          |
|   | Instalaciones Industriales.                 | OP   | 4.º             | 8.º          |
|   | Soldadura.                                  | OP   | 4.º             | 7.º          |
|   | Construcciones Industriales II.             | OP   | 4.º             | 7.º          |
|   | Vibraciones.                                | OP   | 4.º             | 7.º          |
|   | Elementos de Máquinas.                      | OP   | 4.º             | 8.º          |
|   | Ingeniería de Vehículos.                    | OP   | 4.º             | 8.º          |
|   | Hidráulica y Neumática.                     | OP   | 4.º             | 7.º          |
|   | Mantenimiento.                              | OP   | 4.º             | 8.º          |
|   | Comportamiento en Servicio.                 | OP   | 4.º             | 8.º          |
|   | Actuadores y Sensores.                      | OP   | 4.º             | 7.º          |
|   | Fiabilidad Estadística y Métodos Numéricos. | OP   | 4.º             | 7.º          |
| Prácticas en Empresas.  |   | OP   | Máx. 6 créditos |              |
| Reconocimiento participación en actividades del artículo 12.8 del Real Decreto 1393/2007. |   | OP   | 6 créditos      |              |
| Trabajo Fin de Grado.   | Trabajo de Fin de Grado.                    | OB   | 4.º             | 8.º          |

## 5.1.4 Plan de estudios resumido por curso académico.

*Primer Curso*

| Asignatura                  | Carácter | Créditos | Cuatrimestre |
|-----------------------------|----------|----------|--------------|
| Cálculo . . . . .           | FB       | 6        | 1.º          |
| Física I . . . . .          | FB       | 6        | 1.º          |
| Química . . . . .           | FB       | 6        | 1.º          |
| Expresión Gráfica . . . . . | FB       | 6        | 1.º          |
| Informática . . . . .       | FB       | 6        | 1.º          |

| Asignatura                      | Carácter | Créditos | Cuatrimestre |
|---------------------------------|----------|----------|--------------|
| Álgebra . . . . .               | FB       | 6        | 2.º          |
| Física II. . . . .              | FB       | 6        | 2.º          |
| Estadística . . . . .           | FB       | 6        | 2.º          |
| Ciencia de Materiales . . . . . | OB       | 6        | 2.º          |
| Gestión Empresarial . . . . .   | FB       | 6        | 2.º          |

*Segundo Curso*

| Asignatura                            | Carácter | Créditos | Cuatrimestre |
|---------------------------------------|----------|----------|--------------|
| Ecuaciones Diferenciales . . . . .    | FB       | 6        | 1.º          |
| Termodinámica . . . . .               | OB       | 6        | 1.º          |
| Fundamentos de Electricidad . . . . . | OB       | 6        | 1.º          |
| Ingeniería Medioambiental . . . . .   | OB       | 6        | 1.º          |
| Mecánica . . . . .                    | OB       | 6        | 1.º          |
| Mecánica de Fluidos . . . . .         | OB       | 6        | 2.º          |
| Fundamentos de Automática . . . . .   | OB       | 6        | 2.º          |
| Fundamentos de Electrónica . . . . .  | OB       | 6        | 2.º          |
| Resistencia de Materiales . . . . .   | OB       | 6        | 2.º          |
| Teoría de Máquinas . . . . .          | OB       | 6        | 2.º          |

*Tercer Curso*

| Asignatura                                | Carácter | Créditos | Cuatrimestre |
|---|----------|----------|--------------|
| Tecnología de Máquinas . . . . .          | OB       | 6        | 1.º          |
| Calor y Frío Industrial/Refrig. . . . .   | OB       | 6        | 1.º          |
| Resistencia Materiales II . . . . .       | OB       | 6        | 1.º          |
| Construcciones Industriales I . . . . .   | OB       | 6        | 1.º          |
| Tecnologías de Fabricación . . . . .      | OB       | 6        | 1.º          |
| Estructuras . . . . .                     | OB       | 6        | 2.º          |
| Ingeniería de Materiales . . . . .        | OB       | 6        | 2.º          |
| Metrología y Control de Calidad . . . . . | OB       | 6        | 2.º          |
| Máquinas Térmicas e Hidráulicas . . . . . | OB       | 6        | 2.º          |
| Organización de Empresas . . . . .        | OB       | 6        | 2.º          |

*Cuarto Curso*

| Asignatura  | Carácter | Créditos | Cuatrimestre |
|---|----------|----------|--------------|
| Gestión de Proyectos . . . . .                    | OB       | 6        | 1.º          |
| Diseño y Análisis Asistido por Ordenador. . . . . | OB       | 6        | 1.º          |
| Optativas . . . . .                               | OP       | 18       | 1.º          |
| Optativas . . . . .                               | OP       | 18       | 2.º          |
| Trabajo Fin de Grado . . . . .                    | OP       | 12       | 2.º          |

*Optativas*

| Asignatura   | ECTS | Cuatrimestre |
|--|------|--------------|
| Estructuras II . . . . .                             | 6    | 8.º          |
| Estructuras de Hormigón . . . . .                    | 6    | 8.º          |
| Estructuras Metálicas . . . . .                      | 6    | 7.º          |
| Instalaciones industriales . . . . .                 | 4,5  | 8.º          |
| Soldadura . . . . .                                  | 4,5  | 7.º          |
| Construcciones Industriales II . . . . .             | 4,5  | 7.º          |
| Vibraciones . . . . .                                | 6    | 7.º          |
| Elementos de Máquinas . . . . .                      | 4,5  | 8.º          |
| Ingeniería de Vehículos . . . . .                    | 6    | 8.º          |
| Hidráulica y Neumática . . . . .                     | 4,5  | 7.º          |
| Mantenimiento . . . . .                              | 4,5  | 8.º          |
| Comportamiento en Servicio . . . . .                 | 4,5  | 8.º          |
| Actuadores y Sensores . . . . .                      | 4,5  | 7.º          |
| Fiabilidad Estadística y Métodos Numéricos . . . . . | 6    | 7.º          |