

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**13507** *Resolución de 18 de noviembre de 2013, de la Universidad Pública de Navarra, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Foral de Navarra y establecido el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 17 de diciembre de 2010 (publicado en el BOE de 14 de enero de 2011 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 23 de diciembre 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 redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, y en el artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad Pública de Navarra.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado según consta en el anexo de la misma.

Pamplona, 18 de noviembre de 2013.–El Rector, Julio Lafuente López.

## ANEXO

**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad Pública de Navarra**

*Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

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

| Tipo de materia                | Créditos ECTS |
|--------------------------------|---------------|
| Formación básica . . . . .     | 60            |
| Obligatorias . . . . .         | 108           |
| Optativas . . . . .            | 60            |
| Prácticas Externas . . . . .   | –             |
| Trabajo Fin de Grado . . . . . | 12            |
| Créditos totales . . . . .     | 240           |

Créditos de formación básica. Distribución en materias:

| Rama de conocimiento       | Materia            | ECTS | Curso | Semestre  |
|----------------------------|--------------------|------|-------|-----------|
| Ingeniería y Arquitectura. | Matemáticas.       | 18   | 1.º   | 1.º y 2.º |
| Ingeniería y Arquitectura. | Física.            | 12   | 1.º   | 1.º y 2.º |
| Ingeniería y Arquitectura. | Expresión gráfica. | 12   | 1.º   | 1.º y 2.º |
| Ingeniería y Arquitectura. | Informática.       | 6    | 1.º   | 1.º       |
| Ingeniería y Arquitectura. | Empresa.           | 6    | 1.º   | 1.º       |
| Ingeniería y Arquitectura. | Química.           | 6    | 1.º   | 2.º       |

Plan de estudios resumido (por módulo y materias) y distribución temporal:

| Módulo  | ECTS | Materia  | Carácter        | ECTS | Semestres      |
|---|------|--|-----------------|------|----------------|
| Formación básica.   | 60   | Matemáticas.                                     | Materia básica. | 18   | 1.º y 2.º      |
|   |      | Física.  | Materia básica. | 12   | 1.º y 2.º      |
|   |      | Expresión gráfica.                               | Materia básica. | 12   | 1.º y 2.º      |
|   |      | Informática.                                     | Materia básica. | 6    | 1.º            |
|   |      | Empresa.   | Materia básica. | 6    | 1.º            |
|   |      | Química.   | Materia básica. | 6    | 2.º            |
| Formación Común Industrial.   | 78   | Termodinámica y mecánica de fluidos.             | Obligatorio.    | 12   | 3.º            |
|   |      | Ingeniería mecánica.                             | Obligatorio.    | 24   | 3.º, 4.º y 5.º |
|   |      | Ingeniería eléctrica.                            | Obligatorio.    | 12   | 3.º y 4.º      |
|   |      | Electrónica y automática.                        | Obligatorio.    | 12   | 4.º            |
|   |      | Gestión de empresas, medio ambiente y proyectos. | Obligatorio.    | 12   | 7.º            |
|   |      | Matemáticas aplicadas a la ingeniería.           | Obligatorio.    | 6    | 3.º            |
| Científico-tecnológico transversal.                                   | 30   | Ampliación de matemáticas y física.              | Obligatorio.    | 6    | 5.º y 6.º      |
|   |      | Ingeniería térmica, mecánica y de materiales.    | Obligatorio.    | 12   | 5.º y 6.º      |
|   |      | Tecnología eléctrica y electrónica.              | Obligatorio.    | 12   | 5.º            |
| Tecnología Específ. Mecánica: Mención I. Mecánica.                    | 42   | Ingeniería térmica y de fluidos.                 | Optativo (1).   | 9    | 7.º            |
|   |      | Arquitectura industrial.                         | Optativo (1).   | 9    | 6.º y 7.º      |
|   |      | Ingeniería mecánica y de materiales.             | Optativo (1).   | 24   | 6.º y 7.º      |
| Tecnología Específ. Eléctrica: Menc. II. Electricidad.                | 42   | Redes eléctricas.                                | Optativo (1).   | 12   | 6.º y 7.º      |
|   |      | Aplicaciones industriales.                       | Optativo (1).   | 15   | 6.º y 7.º      |
|   |      | Generación eléctrica.                            | Optativo (1).   | 15   | 6.º y 7.º      |
| Tecnol. Específ. Electrónica industrial: Menc III. Elect. industrial. | 42   | Aplicaciones de electrónica industrial.          | Optativo (1).   | 30   | 6.º y 7.º      |
|   |      | Automática industrial.                           | Optativo (1).   | 12   | 6.º y 7.º      |
| Módulo optativo de Tecnología Específ. Mecánica.                      | 18   | Formación optativa de Mecánica.                  | Optativo (2).   | 18   | 8.º            |
| Módulo optativo de Tecnología Específ. Electricidad.                  | 18   | Formación optativa de Electricidad.              | Optativo (3).   | 18   | 8.º            |
| Módulo optativo de Tecnología Específ. Mecánica.                      | 18   | Formación optativa de Electrónica Industrial.    | Optativo (4).   | 18   | 8.º            |
| Módulo optativo de Organización Industrial.                           | 18   | Formación optativa de organización industrial.   | Optativo (5).   | 24   | 8.º            |
| Módulo optativo de Prácticas en empresa.                              | 18   | Prácticas en empresa.                            | Optativo (5).   | 18   | 8.º            |
| Trabajo Fin de Grado.   | 12   | Trabajo Fin de Grado.                            | Obligatorio.    | 12   | 8.º            |

- (1) Obligatorio para la mención.
- (2) Optativo para la Mención I: Mecánica.
- (3) Optativo para la Mención II: Electricidad.
- (4) Optativo para la Mención III: Electrónica Industrial.
- (5) Optativo para cualquier mención.