

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

**20715** *Resolución de 2 de diciembre de 2009, de la Universidad de Navarra, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de edificación.*

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, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre, por Resolución del Secretario General de Universidades de 22 de septiembre),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de edificación por la Universidad de Navarra.

Pamplona, 2 de diciembre de 2009.–El Rector, Ángel José Gómez Montoro.

**PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN****5. Planificación de las enseñanzas**

## 5.1 Estructura de las enseñanzas.

## 5.1.1 Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos.

| Tipo de materia                   | Créditos |
|-----------------------------------|----------|
| Formación básica . . . . .        | 63       |
| Obligatorias . . . . .            | 147      |
| Optativas . . . . .               | 15       |
| Trabajo de fin de grado . . . . . | 15       |
| Total . . . . .                   | 240      |

## 5.1.2 Plan de estudios resumido por módulos y materias y organización temporal.

En cada módulo se detallan las asignaturas que constituyen cada materia.

(IA: Rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura; OR: Otras ramas).

**Módulo I: Formación básica**

| Materias   | Asignaturas                   | ECTS | Carácter     | Curso |
|--|-------------------------------|------|--------------|-------|
| Fundamentos Científicos. Instalaciones . . . . .         |                               | 21   |              |       |
|  | Matemáticas . . . . .         | 10,5 | Básica (IA). | 1.º   |
|  | Física . . . . .              | 10,5 | Básica (IA). | 1.º   |
| Expresión Gráfica . . . . .                              |                               | 21   |              |       |
|  | Expresión gráfica I . . . . . | 9    | Básica (IA). | 1.º   |
|  | Expresión gráfica II. . . . . | 6    | Básica (IA). | 2.º   |
| Fundamentos de Materiales (Química y Geología) . . . . . | Geometría. . . . .            | 6    | Básica (IA). | 1.º   |
|  |                               | 9    |              |       |
| Empresa . . . . .  | Materiales I. . . . .         | 9    | Básica (IA). | 1.º   |
|  |                               | 6    |              |       |
| Derecho . . . . .  | Empresa . . . . .             | 6    | Básica (IA). | 2.º   |
|  |                               | 6    |              |       |
| Derecho . . . . .  | Derecho . . . . .             | 6    | Básica (OR). | 2.º   |
|  |                               | 6    |              |       |
| Total . . . . .  |                               | 63   |              |       |

## Módulo II: Formación específica

| Materias  | Asignaturas                                  | ECTS | Carácter     | Curso          |
|---|--|------|--------------|----------------|
| Expresión Gráfica . . . . .                             |  | 6    |              |                |
|   | Topografía . . . . .                         | 6    | Obligatoria. | 2.º            |
| Técnicas y Tecnología de la Edificación . . . . .       |  | 42   |              |                |
|   | Construcción I, II, III, IV, V, VI . . . . . | 30   | Obligatoria. | 1.º, 2.º y 3.º |
|   | Materiales II . . . . .                      | 3    | Obligatoria. | 2.º            |
|   | Historia de la construcción . . . . .        | 3    | Obligatoria. | 2.º            |
|   | Patología de la edificación . . . . .        | 6    | Obligatoria. | 4.º            |
| Estructuras e Instalaciones en la Edificación . . . . . |  | 30   |              |                |
|   | Estructuras I, II, III, IV . . . . .         | 18   | Obligatoria. | 2.º, 3.º       |
|   | Instalaciones I, II, III, IV . . . . .       | 12   | Obligatoria. | 2.º, 3.º       |
| Gestión del Proceso . . . . .                           |  | 30   |              |                |
|   | Seguridad y prevención I, II . . . . .       | 12   | Obligatoria. | 3.º            |
|   | Calidad I, II . . . . .                      | 9    | Obligatoria. | 3.º            |
|   | Gestión de obras . . . . .                   | 9    | Obligatoria. | 4.º            |
| Gestión Urbanística y Economía Aplicadas . . . . .      |  | 12   |              |                |
|   | Gestión urbanística . . . . .                | 3    | Obligatoria. | 3.º            |
|   | Valoraciones y tasaciones . . . . .          | 3    | Obligatoria. | 3.º            |
|   | Mediciones y presupuestos . . . . .          | 6    | Obligatoria. | 4.º            |
| Proyectos Técnicos . . . . .                            |  | 9    |              |                |
|   | Proyectos técnicos . . . . .                 | 9    | Obligatoria. | 4.º            |
| Total . . . . .   |  | 129  |              |                |

## Módulo III: Formación general

| Materias                                     | Asignaturas  | ECTS | Carácter    | Curso     |
|--|--|------|-------------|-----------|
| Antropología . . . . .                       |  | 12   |             |           |
|  | Antropología . . . . .                             | 6    | Obligatoria | 1.º       |
|  | Ética . . . . .                                    | 6    | Obligatoria | 2.º       |
| Claves de la Cultura Contemporánea . . . . . |  | 6    |             |           |
|  | Claves de la cultura contemporánea I, II . . . . . | 6    | Obligatoria | 3.º y 4.º |
| TOTAL . . . . .                              |  | 18   |             |           |

## Módulo IV: Optativas

| Materias  | ECTS     | Carácter  | Curso |
|---|----------|-----------|-------|
| Intervención en el Patrimonio . . . . .                       | 15       | Optativa. | 4.º   |
| Gestión de Proyectos y Obras . . . . .                        | 15       | Optativa. | 4.º   |
| Tecnología de la Edificación . . . . .                        | 15       | Optativa. | 4.º   |
| Otros (deporte, representación estudiantil, varios) . . . . . | Máximo 6 | Optativa. | 4.º   |
| Total . . . . .   | 15       |           |       |

## Módulo V: Proyecto de fin de Grado

| Materias                           | ECTS | Carácter     | Curso |
|------------------------------------|------|--------------|-------|
| Proyecto de fin de Grado . . . . . | 15   | Obligatoria. | 4.º   |