

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

**4009** Resolución de 7 de marzo de 2012, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Química.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Valenciana, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011 (publicado en el «BOE» de 14 de julio 2011).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades, de 21 de diciembre, 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 o Graduada en Ingeniería Química, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante, 7 de marzo de 2012.–El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

**ANEXO****UNIVERSIDAD DE ALICANTE****Plan de estudios conducente al título de Graduado o graduada en Ingeniería Química**

*(Rama de Ingeniería y Arquitectura)*

**Estructura de las enseñanzas**

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia.

| Tipo de materia                | Créditos   |
|--------------------------------|------------|
| Formación básica . . . . .     | 60         |
| Obligatorias . . . . .         | 144        |
| Optativas . . . . .            | 24         |
| Trabajo fin de grado . . . . . | 12         |
| <b>Total . . . . .</b>         | <b>240</b> |

Tabla 2. Esquema del plan de estudios.

**PRIMER CURSO**

| Materia      | Asignatura   | Créditos ECTS | Carácter |
|--------------|--|---------------|----------|
| EMPRESA.     | ECONOMÍA APLICADA A LA EMPRESA QUÍMICA.            | 6             | BÁSICA.  |
| FÍSICA.      | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I.            | 6             | BÁSICA.  |
|              | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA II.           | 6             | BÁSICA.  |
| INFORMÁTICA. | APLICACIONES DE LA INFORMÁTICA PARA LA INGENIERÍA. | 6             | BÁSICA.  |

| Materia      | Asignatura                                   | Créditos ECTS | Carácter     |
|--------------|--|---------------|--------------|
| MATEMÁTICAS. | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I.  | 6             | BÁSICA.      |
|              | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II. | 6             | BÁSICA.      |
| QUÍMICA.     | AMPLIACIÓN DE QUÍMICA.                       | 6             | BÁSICA.      |
|              | FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA.       | 6             | BÁSICA.      |
|              | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA.        | 6             | OBLIGATORIA. |
|              | QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA.                 | 6             | OBLIGATORIA. |

## SEGUNDO CURSO

| Materia            | Asignatura                                      | Créditos ECTS | Carácter     |
|--------------------|---|---------------|--------------|
| EXPRESIÓN GRÁFICA. | INGENIERÍA GRÁFICA.                             | 6             | BÁSICA.      |
| MATEMÁTICAS.       | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III.   | 6             | BÁSICA.      |
|                    | ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL.                | 6             | OBLIGATORIA. |
|                    | DISEÑO MECÁNICO.                                | 6             | OBLIGATORIA. |
|                    | ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA.                    | 6             | OBLIGATORIA. |
|                    | LABORATORIO INTEGRADO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. | 6             | OBLIGATORIA. |
|                    | OPERACIONES DE FLUJO DE FLUIDOS.                | 6             | OBLIGATORIA. |
|                    | QUÍMICA FÍSICA APLICADA.                        | 6             | OBLIGATORIA. |
|                    | QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA.                      | 6             | OBLIGATORIA. |
|                    | TECNOLOGÍA DE MATERIALES.                       | 6             | OBLIGATORIA. |

## TERCER CURSO

| Materia | Asignatura  | Créditos ECTS | Carácter     |
|---------|---|---------------|--------------|
|         | CONTROL DE PROCESOS.                                      | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | DISEÑO DE REACTORES I.                                    | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | DISEÑO DE REACTORES II.                                   | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I.                  | 9             | OBLIGATORIA. |
|         | INGENIERÍA BIOQUÍMICA.                                    | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | INGENIERÍA TÉRMICA.                                       | 9             | OBLIGATORIA. |
|         | OPERACIONES DE SEPARACIÓN DE TRANSFERENCIA DE MATERIA I.  | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | OPERACIONES DE SEPARACIÓN DE TRANSFERENCIA DE MATERIA II. | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | QUÍMICA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.                           | 6             | OBLIGATORIA. |

## CUARTO CURSO

| Materia | Asignatura  | Créditos ECTS | Carácter     |
|---------|---|---------------|--------------|
|         | EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II.               | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | PROYECTOS.  | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE PROCESOS QUÍMICOS. | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE.                          | 6             | OBLIGATORIA. |
|         | TRABAJO FIN DE GRADO.                                   | 12            | OBLIGATORIA. |
|         | AMPLIACIÓN DE DISEÑO MECÁNICO.                          | 6             | OPTATIVA.    |
|         | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.                              | 6             | OPTATIVA.    |
|         | CATÁLISIS HETEROGÉNEA E INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA.      | 6             | OPTATIVA.    |
|         | GESTIÓN INTEGRADA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA.              | 6             | OPTATIVA.    |
|         | GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y AGUAS INDUSTRIALES. | 6             | OPTATIVA.    |
|         | INGLÉS I.   | 6             | OPTATIVA.    |
|         | INGLÉS II.  | 6             | OPTATIVA.    |
|         | INSTALACIONES ELÉCTRICAS.                               | 6             | OPTATIVA.    |
|         | INSTALACIONES SOSTENIBLES Y RECURSOS RENOVABLES.        | 6             | OPTATIVA.    |
|         | PRÁCTICAS EXTERNAS I.                                   | 6             | OPTATIVA.    |
|         | PRÁCTICAS EXTERNAS II.                                  | 6             | OPTATIVA.    |
|         | ROBÓTICA.   | 6             | OPTATIVA.    |
|         | TECNOLOGÍA DE PROCESADO DE POLÍMEROS.                   | 6             | OPTATIVA.    |

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>