

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**6868** Resolución de 10 de mayo de 2012, de la Universidad Jaume I, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Química Aplicada y Farmacológica.

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 de Consejo de Ministros de 24 de febrero de 2012 (publicado en el BOE de 26 de marzo de 2012), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Química Aplicada y Farmacológica.

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

Castellón de la Plana, 10 de mayo de 2012.–El Rector, Vicent Climent Jordà.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente a la obtención del Máster Universitario en Química Aplicada y Farmacológica por la Universitat Jaume I**

*Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)*

1. Rama de conocimiento: Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

| Tipo de materia                  | Créditos  |
|----------------------------------|-----------|
| Obligatorias (OB) . . . . .      | 36        |
| Optativas (OP) . . . . .         | 12        |
| Prácticas externas . . . . .     | 6         |
| Trabajo final de máster. . . . . | 6         |
| <b>Total . . . . .</b>           | <b>60</b> |

3. Contenido del plan de estudios.

| Materia  | Asignatura   | Carácter | Créditos | Curso | Organización temporal |
|--|--|----------|----------|-------|-----------------------|
| Técnicas de Caracterización Estructural.                     | Técnicas de Caracterización Estructural.                     | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Reactividad de los Compuestos Orgánicos.                     | Reactividad de los Compuestos Orgánicos.                     | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Velocidad de las Reacciones Químicas.                        | Velocidad de las Reacciones Químicas.                        | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Energía de los Procesos Químicos.                            | Energía de los Procesos Químicos.                            | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Técnicas de Caracterización Estructural.                     | Técnicas de Caracterización Estructural.                     | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Química del Estado Sólido.                                   | Química del Estado Sólido.                                   | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Seguridad en la Industria Química y Elaboración de Patentes. | Seguridad en la Industria Química y Elaboración de Patentes. | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |

| Materia   | Asignatura  | Carácter | Créditos | Curso | Organización temporal |
|---|---|----------|----------|-------|-----------------------|
| Fronteras en Química.                                       | Fronteras en Química.                                       | OB       | 1        | 1º    | Semestral.            |
| Gestión Integral de un Laboratorio Químico y Normativa ISO. | Gestión Integral de un Laboratorio Químico y Normativa ISO. | OB       | 2        | 1º    | Semestral.            |
| Prácticas Externas.   | Prácticas Externas.   | OB       | 6        | 2º    | Semestral.            |
| Trabajo Fin de Máster.                                      | Trabajo Fin de Máster.                                      | OB       | 6        | 2º    | Semestral.            |
| Intensificación en Química Médica                           |   |          |          |       |                       |
| Introducción a la Química Médica.                           | Introducción a la Química Médica.                           | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Cinética Médica.  | Cinética Médica.  | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Metodología Sintética Aplicada a la Síntesis de Fármacos.   | Metodología Sintética Aplicada a la Síntesis de Fármacos.   | OB       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Interacción Fármaco-Diana.                                  | Interacción Fármaco-Diana.                                  | OB       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Cursar 12 ECTS de las asignaturas siguientes:               |   |          |          |       |                       |
| Biotransformación de los Fármacos.                          | Biotransformación de los Fármacos.                          | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Diseño de Fármacos Asistido por Ordenador.                  | Diseño de Fármacos Asistido por Ordenador.                  | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Descubrimiento de Fármacos.                                 | Descubrimiento de Fármacos.                                 | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Relación Cuantitativa Estructura-Actividad.                 | Relación Cuantitativa Estructura-Actividad.                 | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Reconocimiento Molecular.                                   | Reconocimiento Molecular.                                   | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Intensificación en Química Industrial                       |   |          |          |       |                       |
| Productos Petroquímicos.                                    | Productos Petroquímicos.                                    | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Modelización de Materiales con Aplicaciones Industriales.   | Modelización de Materiales con Aplicaciones Industriales.   | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Catalizadores en la Industria Química.                      | Catalizadores en la Industria Química.                      | OB       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Macromoléculas en la Industria.                             | Macromoléculas en la Industria.                             | OB       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Cursar 12 ECTS de las asignaturas siguientes:               |   |          |          |       |                       |
| Materiales Avanzados en la Industria Cerámica.              | Materiales Avanzados en la Industria Cerámica.              | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Química Fina en la Industria.                               | Química Fina en la Industria.                               | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Materiales Orgánicos Industriales.                          | Materiales Orgánicos Industriales.                          | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Sistemas Electroquímicos de Interés Tecnológico.            | Sistemas Electroquímicos de Interés Tecnológico.            | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Operaciones Básicas en la Industria Química.                | Operaciones Básicas en la Industria Química.                | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Intensificación en Materiales Avanzados                     |   |          |          |       |                       |
| Materiales Inorgánicos Avanzados.                           | Materiales Inorgánicos Avanzados.                           | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Obtención y Procesado de Materiales.                        | Obtención y Procesado de Materiales.                        | OB       | 3        | 1º    | Semestral.            |
| Materiales de Aplicación en Fotónica.                       | Materiales de Aplicación en Fotónica.                       | OB       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Materiales con Aplicaciones Eléctricas.                     | Materiales con Aplicaciones Eléctricas.                     | OB       | 3        | 2º    | Semestral.            |

| Materia   | Asignatura  | Carácter | Créditos | Curso | Organización temporal |
|---|---|----------|----------|-------|-----------------------|
| Cursar 12 ECTS de las asignaturas siguientes:         |   |          |          |       |                       |
| Diseño de Catalizadores y Aplicaciones en Síntesis.   | Diseño de Catalizadores y Aplicaciones en Síntesis.   | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Materiales de Almacenamiento y Conversión de Energía. | Materiales de Almacenamiento y Conversión de Energía. | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Catálisis Homogénea y Medio Ambiente.                 | Catálisis Homogénea y Medio Ambiente.                 | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Pigmentos Inorgánicos Inteligentes.                   | Pigmentos Inorgánicos Inteligentes.                   | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |
| Nanomateriales.                                       | Nanomateriales.                                       | OP       | 3        | 2º    | Semestral.            |

Nota: Se puede consultar en la página web de la Universitat Jaume I de Castellón y en la página web del máster información más detallada de este plan de estudios:

<http://www.uji.es>

<http://www.masterquimicaaplicada.uji.es>