

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

**18464** Resolución de 20 de octubre de 2009, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Óptica y Optometría.

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 de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre de 2009),

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 Graduado o Graduada en Óptica y Optometría por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 20 de octubre de 2009.–El Rector, Manuel José López Pérez.

**ANEXO****Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Óptica y Optometría por la Universidad de Zaragoza**

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

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

| Tipo de materia                 | Créditos ECTS |
|---------------------------------|---------------|
| Formación Básica (Fb) . . . . . | 66            |
| Obligatorias (Ob) . . . . .     | 128           |
| Optativas (Op) . . . . .        | 18            |
| Prácticas externas . . . . .    | 18            |
| Trabajo fin de grado . . . . .  | 10            |
| Total créditos . . . . .        | 240           |

3. Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias.

| Rama de conocimiento               | Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre | Asignaturas vinculadas                         | ECTS | Curso |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|------|-------|
| Ciencias.<br>Ciencias de la Salud. | Física.                               | Física.  | 9    | 1     |
|                                    |                                       | Óptica visual I.                               | 12   | 1     |
|                                    | Biología.                             | Biología.                                      | 6    | 2     |
| Ciencias.                          | Química.                              | Química y materiales ópticos.                  | 9    | 1     |
|                                    | Matemáticas.                          | Matemáticas.                                   | 9    | 1     |
| Ciencias de la Salud.              | Estadística.                          | Métodos estadísticos para óptica y optometría. | 6    | 2     |
|                                    | Anatomía humana.                      | Anatomía e histología.                         | 9    | 1     |
|                                    | Fisiología.                           | Fisiología ocular y del sistema visual.        | 6    | 1     |
| Total créditos . . . . .           |                                       |  | 66   |       |

## 4. Contenido del plan de estudios.

| Módulo                                      | Materia/Asignatura   | ECTS | Carácter | Curso | Organización temporal |
|---|--|------|----------|-------|-----------------------|
| Básico.                                     | Matemáticas / Matemáticas.                                   | 9    | Fb       | 1     | Anual.                |
| Básico.                                     | Física / Física.   | 9    | Fb       | 1     | Anual.                |
| Básico.                                     | Química / Química y materiales ópticos.                      | 9    | Fb       | 1     | Anual.                |
| Básico.                                     | Anatomía humana / Anatomía e histología.                     | 9    | Fb       | 1     | Anual.                |
| Básico.                                     | Física / Óptica visual I.                                    | 12   | Fb       | 1     | Anual.                |
| Básico.                                     | Fisiología / Fisiología ocular y del sistema visual.         | 6    | Fb       | 1     | Semestre 1.           |
| Óptica.                                     | Tecnología óptica I.   | 6    | Ob       | 1     | Semestre 2.           |
| Óptica.                                     | Instrumentos ópticos y optométricos.                         | 12   | Ob       | 2     | Anual.                |
| Optometría.                                 | Laboratorio de optometría.                                   | 12   | Ob       | 2     | Anual.                |
| Óptica.                                     | Óptica física.   | 6    | Ob       | 2     | Semestre 1.           |
| Óptica.                                     | Óptica visual II.  | 6    | Ob       | 2     | Semestre 1.           |
| Optometría.                                 | Optometría I.  | 6    | Ob       | 2     | Semestre 1.           |
| Básico.                                     | Biología / Biología.   | 6    | Fb       | 2     | Semestre 2.           |
| Básico.                                     | Estadística / Métodos estadísticos para óptica y optometría. | 6    | Fb       | 2     | Semestre 2.           |
| Optometría.                                 | Optometría II.   | 6    | Ob       | 2     | Semestre 2.           |
| Patología del sistema visual.               | Patología y farmacología ocular.                             | 10   | Ob       | 3     | Anual.                |
| Patología del sistema visual.               | Optometría clínica.  | 10   | Ob       | 3     | Anual.                |
| Optometría.                                 | Contactología.   | 16   | Ob       | 3     | Anual.                |
| Óptica.                                     | Tecnología óptica II.  | 6    | Ob       | 3     | Semestre 1.           |
| Optometría.                                 | Terapia y rehabilitación visual.                             | 6    | Ob       | 3     | Semestre 2.           |
| Optatividad.                                |  | 12   | Op       | 3     | Semestre 1 y 2.       |
| Óptica.                                     | Tecnología óptica III.                                       | 6    | Ob       | 4     | Semestre 1.           |
| Optometría.                                 | Actuación optométrica en cirugía oftálmica.                  | 8    | Ob       | 4     | Anual.                |
| Patología del sistema visual.               | Optometría pediátrica.                                       | 6    | Ob       | 4     | Anual.                |
| Optometría.                                 | Baja visión.   | 6    | Ob       | 4     | Semestre 2.           |
| Optatividad.                                |  | 6    | Op       | 4     | Semestre 1.           |
| Prácticas tuteladas y trabajo fin de grado. | Prácticas tuteladas.   | 18   | Ob       | 4     | Anual.                |
|   | Trabajo fin de grado.  | 10   | Ob       | 4     | Anual.                |

## 5. Oferta de asignaturas optativas:

| Módulo       | Curso | Materia/Asignatura  | ECTS |
|--------------|-------|---|------|
| Optatividad. | 3/4   | Ampliación de optometría geriátrica.                      | 6    |
|              | 3/4   | Ampliación de patología y farmacología ocular.            | 6    |
|              | 3/4   | Audiometría y prótesis auditivas.                         | 6    |
|              | 3/4   | Gestión, iniciativa empresarial y marketing.              | 6    |
|              | 3/4   | Herramientas gráficas y diseño óptico.                    | 6    |
|              | 3/4   | Legislación sanitaria y deontología.                      | 6    |
|              | 3/4   | Materiales para la industria óptica y oftálmica.          | 6    |
|              | 3/4   | Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte. | 6    |
|              | 3/4   | Radiometría, fotometría, color y fotografía.              | 6    |
|              | 3/4   | Recent developments in optics and optometry *.            | 6    |