

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. 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