

Informe de evaluación de la calidad y los resultados de aprendizaje – Graduado en Óptica y Optometría

Curso 2016/2017

1.— Organización y desarrollo

1.1.— Análisis de los procesos de acceso y admisión, adjudicación de plazas, matrícula

Oferta/Matrícula

Año académico: 2016/2017

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 07-01-2018

Concepto	Número de plazas
Número de plazas de nuevo ingreso	60
Número de preinscripciones en primer lugar	151
Número de preinscripciones	688
Alumnos nuevo ingreso	59

Los datos de preinscripciones presentan un notable incremento respecto de los del año anterior. En el caso de las preinscripciones en primer lugar es de un 54% (de 98 a 155) y en el número global de preinscripciones es del 24% (de 555 a 688).

Las incorporaciones tardías de alumnos por retrasos en los procesos de matrícula han supuesto un problema (como en todos los cursos anteriores) en la organización de grupos de prácticas.

1.2.— Estudio previo de los alumnos de nuevo ingreso

Estudio previo de los alumnos de nuevo ingreso

Año académico: 2016/2017

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 07-01-2018

Concepto	Número de alumnos	Porcentaje
PAU (*)	54	91.5
COU		0.0
FP	3	5.1
Titulados	2	3.4
Mayores de 25	0	0.0
Mayores de 40	0	0.0
Mayores de 45	0	0.0
Desconocido		0.0
(*) Incluye los Estudios Extranjeros con credencial UNED: N° Alumnos: 0 Porcentaje: 0.0		

Los datos son similares a los de cursos anteriores con un ligero aumento de alumnos con estudio previo PAU (de 50 a 54) y la correspondiente disminución en alumnos con estudio previo FP (de 7 a 3).

1.3.— Nota media de admisión

Nota media de admisión

Año académico: 2016/2017

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 07-01-2018

Nota media de acceso PAU (*)	8.432
Nota media de acceso COU	
Nota media de acceso FP	7.98
Nota media de acceso Titulados	7.04
Nota media de acceso Mayores de 25	
Nota media de acceso Mayores de 40	
Nota media de acceso Mayores de 45	
Nota de corte PAU preinscripción Julio	5.71
Nota de corte PAU preinscripción Septiembre	

Se mantiene la tendencia de un progresivo aumento en la nota media de acceso PAU (de 7.805 a 8.432) y de acceso FP (de 7.50 a 7.98).

1.4.— Tamaño de los grupos

La organización de la docencia es análoga a la del curso anterior con un único grupo de teoría y 4 de prácticas en los tres primeros cursos del grado

2.— Planificación del título y de las actividades de aprendizaje

2.1.— Modificación o incidencias en relación con las Guías Docentes, desarrollo docente, competencias de la titulación, organización académica...

Respecto del curso anterior se han incorporado en más guías docentes la correspondiente versión en inglés del apartado 5. Actividades y recursos.

2.2.— Relacionar los cambios introducidos en el Plan de Estudios

No ha habido ningún cambio en el Plan de Estudios.

2.3.— Coordinación docente y calidad general de las actividades de aprendizaje que se ofrecen al estudiante

La falta de coordinación en la asignatura "Laboratorio de Optometría" apuntada en el informe del curso 2015-16 ha sido subsanada al nombrar como coordinadora de la asignatura a una profesora con dedicación a tiempo completo y unificar la forma de explicar y evaluar los procedimientos optométricos.

Aunque reducidos respecto de años anteriores ha seguido habiendo algún problema en tercer y cuarto cursos con los horarios y solapamientos entre actividades docentes.

3.— Personal académico

3.1.— Valoración de la adecuación de la plantilla docente a lo previsto en la memoria de verificación

Tabla de estructura del profesorado

Año académico: 2016/2017

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría (plan 297)

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 05-11-2017

Categoría	Total	%	En primer curso (grado)	Nº total sexenios	Nº total quinquenios	Horas impartidas	%
Total personal académico	63	100.0	25	76	104	6371	100.0

Categoría	Total	%	En primer curso (grado)	Nº total sexenios	Nº total quinquenios	Horas impartidas	%
Catedráticos de Universidad (CU)	5	7.9	1	23	25	338	5.3
Profesor Titular universidad (TU)	17	27.0	10	41	79	1699	26.7
Profesor contratado doctor (COD, CODI)	8	12.7	5	8	0	931	14.6
Ayudante doctor (AYD)	4	6.3	1	4	0	602	9.4
Asociado (AS, ASCL)	17	27.0	3	0	0	1839	28.9
Profesor asociado médico (ASCM)	7	11.1	0	0	0	865	13.6
Emerito (EMERPJ, EMER)	1	1.6	1	0	0	6	0.1
Personal Investigador (INV, IJC, IRC, PIF, INV DGA)	2	3.2	2	0	0	50	0.8
Otros	2	3.2	2	0	0	42	0.7
Total personal académico	63	100.0	25	76	104	6371	100.0

En lo que se refiere a los porcentajes de las diferentes figuras de profesorado las variaciones respecto del curso anterior no son significativas. Aunque el número de Profesores Asociado y Asociados Médicos ha variado la suma de ambas figuras de profesorado es la misma que el curso anterior.

Sigue sin solucionarse la escasa proporción de ópticos-optometristas a tiempo completo en el total de profesorado de la titulación. Esta demanda fue cuantificada de forma detallada en el Informe del curso 2014/15 y se sustenta también en las previsiones hechas en su día en la memoria de verificación del título y en las recomendaciones incluidas en el informe de Renovación de Acreditación emitido por la ACPUA el 13 de marzo de 2017.

El número medio de sexenios y quinquenios es adecuado: 2.4 sexenios por cada profesor permanente y 4.7 quinquenios por cada profesor funcionario.

3.2.— Valoración de la participación del profesorado en cursos de formación del ICE, congresos

La base de datos sobre actividades de innovación docente mantenida por la Universidad incluye un total de 57 Proyectos de Innovación, 6 Comunicaciones en Jornadas de Innovación Docente y 187 cursos en la plataforma de Anillo Digital Docente, con participación de un total de 53 profesores vinculados al Grado en Óptica y Optometría. Además, 9 profesores han participado en un total de 21 cursos del ICE.

3.3.— Valoración de la actividad investigadora del profesorado del título (Participación en Institutos, grupos de investigación, sexenios, etc...) y su relación con la posible mejora de la docencia y el proceso de aprendizaje

No se dispone de información institucional sobre participación en grupos de investigación referida específicamente a profesores del Grado en Óptica y Optometría.

El profesorado en las dos áreas con mayor peso en el Grado (Óptica y Oftalmología) participa en grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón como los siguientes (con el código de referencia en el inventario de grupos): E99 Óptica Visual, T76 Tecnología Óptica Laser, T25 Tecnologías Fotónicas, B02 Prevención de la Ceguera, B99 Investigación en retina.

Los grupos T76 y T25 forman parte del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y los B02 y B99 se incluyen en la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS).

Además, otros profesores que imparten docencia en la titulación pertenecen a alguno de los siguientes grupos de investigación: Neurobiología y células madre adultas, Grupo de investigación en docencia e innovación universitaria, Geometría, Compuestos enantiopuros y procesos sostenibles, Catálisis homogénea por compuestos organometálicos, Catálisis homogénea enantioselectiva, Ecología de la resistencia bacteriana, Biogénesis y patología mitocondrial, Análisis matemático y aplicaciones y Optimización y simulación.

La actividad investigadora del profesorado en estos ámbitos de conocimiento se valora positivamente de cara a la impartición de las asignaturas de la titulación.

4.— Personal de apoyo, recursos materiales y servicios

4.1.— Valoración de la adecuación de los recursos e infraestructura a la memoria de verificación

A lo largo del curso se ha ido solventado algunos de los problemas apuntados en el informe anterior respecto de problemas con el mantenimiento y calibrado de instrumentos.

En lo que respecta al taller de Tecnología Óptica, aunque la universidad aprobó una dotación que permitiría la renovación completa del equipamiento del mismo, ésta aún no se ha llevado a cabo.

Continúa sin recibir financiación el equipamiento para Contactología dentro de una solicitud del centro de equipamiento docente en materia de seguridad, normativa y obsolescencia realizada en febrero de 2016.

4.2.— Análisis y valoración de las prácticas externas curriculares: Número de alumnos, instituciones participantes, rendimiento, grado de satisfacción y valoración global del proceso

La oferta de puestos de prácticas externas curriculares se organiza entre las áreas de Oftalmología y de Óptica. En el curso de referencia, se ofrecieron 14 puestos en 6 instituciones del ámbito hospitalario y asistencial (coordinadas por Oftalmología) y un total de 40 puestos en 36 diferentes establecimientos de Óptica, en su mayor parte, en el entorno de Zaragoza. La demanda de puestos para las prácticas fue de 33 estudiantes en puestos de establecimientos de Óptica y 13 en puestos del área de Oftalmología. Además, se habilitaron 2 plazas para cooperación en Salud Visual en los campamentos de refugiados saharauis y 1 en Chad.

La satisfacción global con las prácticas tuteladas expresada por los alumnos (3.69/5) con una participación del 24.44% parece ofrecer una buena valoración global del proceso.

4.3.— Prácticas externas extracurriculares

Sin datos respecto a este apartado

4.4.— Análisis y valoración del programa de movilidad: Número de alumnos enviados y acogidos, universidades participantes, rendimiento, grado de satisfacción y valoración global del proceso

Alumnos en planes de movilidad

Año académico: 2016/2017

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Datos a fecha: 07-01-2018

Centro	Alumnos enviados	Alumnos acogidos
Facultad de Ciencias	1	

Únicamente ha habido una participante en el programa SICUE que se ha desplazado a la Universidad de Sevilla. En lo que respecta al programa Erasmus+ se ha firmado un convenio con la Escola de Ciencias de la Universidade do Minho (Portugal) para el 2017-18 y se buscan más acuerdos en colaboración con el Vicedecanato de Relaciones Institucionales y programas de Intercambio.

5.— Resultados de aprendizaje

5.1.— Distribución de calificaciones por asignatura

Distribución de calificaciones

Año académico: 2016/2017

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 07-01-2018

Curso	Código	Asignatura	No pre	%	Sus	%	Apr	%	Not	%	Sob	%	MH	%	Otr	%
0	26826	Ampliación de optometría geriátrica	0	0.0	0	0.0	12	38.7	16	51.6	2	6.5	1	3.2	0	0.0
0	26828	Audiometría y prótesis auditivas	0	0.0	0	0.0	5	12.8	25	64.1	8	20.5	1	2.6	0	0.0
0	26829	Gestión, iniciativa empresarial y marketing	0	0.0	0	0.0	4	40.0	6	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0	26830	Herramientas gráficas y diseño óptico	0	0.0	0	0.0	3	20.0	2	13.3	9	60.0	1	6.7	0	0.0

Curso	Código	Asignatura	No pre	%	Sus	%	Apr	%	Not	%	Sob	%	MH	%	Otr	%
0	26833	Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte	0	0.0	0	0.0	5	23.8	8	38.1	7	33.3	1	4.8	0	0.0
0	26834	Radiometría, fotometría, color y fotografía	0	0.0	0	0.0	5	26.3	14	73.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1	26800	Anatomía e histología	8	11.9	5	7.5	9	13.4	41	61.2	0	0.0	4	6.0	0	0.0
1	26801	Física	23	25.6	24	26.7	34	37.8	8	8.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0
1	26802	Fisiología ocular y del sistema visual	2	3.0	6	9.0	31	46.3	18	26.9	6	9.0	4	6.0	0	0.0
1	26803	Matemáticas	17	23.0	23	31.1	18	24.3	10	13.5	3	4.1	3	4.1	0	0.0
1	26804	Óptica visual I	9	11.5	14	17.9	48	61.5	5	6.4	1	1.3	1	1.3	0	0.0
1	26805	Química y materiales ópticos	10	12.5	6	7.5	39	48.8	24	30.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
1	26806	Tecnología óptica I	3	5.1	6	10.2	34	57.6	16	27.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	26807	Instrumentos ópticos y optométricos	2	2.8	13	18.1	49	68.1	8	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	26808	Laboratorio de optometría	0	0.0	1	2.0	21	42.9	21	42.9	4	8.2	2	4.1	0	0.0
2	26809	Óptica Física	2	3.3	3	4.9	43	70.5	12	19.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0
2	26810	Óptica Visual II	1	1.9	7	13.5	36	69.2	8	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	26811	Optometría I	2	3.0	15	22.4	36	53.7	13	19.4	0	0.0	1	1.5	0	0.0
2	26812	Biología	0	0.0	3	5.8	28	53.8	21	40.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	26813	Métodos estadísticos para óptica y optometría	3	4.9	6	9.8	38	62.3	11	18.0	1	1.6	2	3.3	0	0.0
2	26814	Optometría II	0	0.0	4	7.4	28	51.9	19	35.2	2	3.7	1	1.9	0	0.0
3	26815	Patología y farmacología ocular	0	0.0	2	3.5	1	1.8	28	49.1	24	42.1	2	3.5	0	0.0
3	26816	Optometría clínica	0	0.0	2	4.0	23	46.0	25	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	26817	Contactología	1	1.9	20	37.0	22	40.7	10	18.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0
3	26818	Tecnología óptica II	0	0.0	0	0.0	27	54.0	23	46.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	26819	Terapia y rehabilitación visual	0	0.0	5	8.8	41	71.9	11	19.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	26820	Tecnología óptica III	1	2.0	14	27.5	30	58.8	5	9.8	0	0.0	1	2.0	0	0.0
4	26821	Actuación optométrica en cirugía oftálmica	1	2.1	3	6.4	38	80.9	5	10.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0

Curso	Código	Asignatura	No pre	%	Sus	%	Apr	%	Not	%	Sob	%	MH	%	Otr	%
4	26822	Optometría pediátrica	1	2.2	1	2.2	25	55.6	16	35.6	0	0.0	2	4.4	0	0.0
4	26823	Baja visión	3	6.7	0	0.0	24	53.3	17	37.8	0	0.0	1	2.2	0	0.0
4	26824	Prácticas tuteladas	2	4.4	0	0.0	8	17.8	28	62.2	2	4.4	5	11.1	0	0.0
4	26825	Trabajo fin de Grado	8	16.3	0	0.0	5	10.2	30	61.2	4	8.2	2	4.1	0	0.0

En la distribución de calificaciones por asignaturas, se pueden destacar los siguientes aspectos:

(a) En cuanto al número de alumnos no presentados destacan las asignaturas de Física y Matemáticas. Además ambas han aumentado este porcentaje respecto al curso anterior, Física (de 20.8 a 25.6) y Matemáticas (de 16.2 a 23.0).

(b) Se han producido notables variaciones en el % de suspensos en las asignaturas en las que este valor suele ser más elevado. Desciende significativamente en Química y materiales ópticos (de 23.8 a 7.5) y en Instrumentos Ópticos y Optométricos (de 33.3 a 18.1), se mantiene similar su valor en Optometría I (de 23.4 a 22.4) y se incrementa en Física (de 17.8 a 26.7), en Matemáticas (de 18.9 a 31.1), en Contactología (de 10.1 a 37) y en Tecnología Óptica III (de 20.4 a 27.5).

(c) Ha habido una fuerte disminución de altas calificaciones en aquellas asignaturas en las que los alumnos muestran su grado de adquisición de competencias, Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado. El % de alumnos con notas de sobresaliente o matrícula de honor ha pasado de 53.8 a 15.5 en el caso de Prácticas Tuteladas y de 40.6 a 14.7 en el Trabajo Fin de Grado.

(d) Se ha producido un progresivo incremento de alumnos que solicitan la compensación curricular de la asignatura "Tecnología Óptica III": 1 en 2013-14, 5 en 2014-15, 9 en 2015-16 y 15 en 2016-17

5.2.— Análisis de los indicadores de resultados del título

Análisis de los indicadores del título

Año académico: 2016/2017

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 07-01-2018

Curso	Cód As	Asignatura	Mat	Rec Equi Conv	Apro	Susp	No pre	Tasa éxito	Tasa rend
Cód As: Código Asignatura Mat: Matriculados Apro: Aprobados Susp: Suspendidos No Pre: No presentados Tasa Rend: Tasa Rendimiento									
1	26800	Anatomía e histología	67	2	54	5	8	91.53	80.60
1	26801	Física	90	2	43	24	23	64.18	47.78
1	26802	Fisiología ocular y del sistema visual	67	1	59	6	2	90.77	88.06
1	26803	Matemáticas	74	4	34	23	17	59.65	45.95
1	26804	Óptica visual I	78	1	55	14	9	79.71	70.51
1	26805	Química y materiales ópticos	80	2	64	6	10	91.43	80.00
1	26806	Tecnología óptica I	59	1	50	6	3	89.29	84.75
2	26807	Instrumentos ópticos y optométricos	72	0	57	13	2	81.43	79.17
2	26808	Laboratorio de optometría	49	1	48	1	0	97.96	97.96
2	26809	Óptica Física	61	2	56	3	2	94.92	91.80
2	26810	Óptica Visual II	52	1	44	7	1	86.27	84.62
2	26811	Optometría I	67	1	50	15	2	76.92	74.63
2	26812	Biología	52	0	49	3	0	94.23	94.23
2	26813	Métodos estadísticos para óptica y optometría	61	2	52	6	3	89.47	85.00
2	26814	Optometría II	54	1	50	4	0	92.59	92.59

Curso	Cód As	Asignatura	Mat	Rec Equi Conv	Apro	Susp	No pre	Tasa éxito	Tasa rend
3	26815	Patología y farmacología ocular	57	1	55	2	0	96.43	96.43
3	26816	Optometría clínica	50	1	48	2	0	95.92	95.92
3	26817	Contactología	54	1	33	20	1	61.54	60.38
3	26818	Tecnología óptica II	50	1	50	0	0	100.00	100.00
3	26819	Terapia y rehabilitación visual	57	0	52	5	0	91.07	91.07
4	26820	Tecnología óptica III	51	1	36	14	1	72.00	70.59
4	26821	Actuación optométrica en cirugía oftálmica	47	0	43	3	1	93.48	91.49
4	26822	Optometría pediátrica	45	0	43	1	1	97.73	95.56
4	26823	Baja visión	45	1	42	0	3	100.00	93.33
4	26824	Prácticas tuteladas	45	1	43	0	2	100.00	95.56
4	26825	Trabajo fin de Grado	49	0	41	0	8	100.00	83.67
0	26826	Ampliación de optometría geriátrica	31	0	31	0	0	100.00	100.00
0	26828	Audiometría y prótesis auditivas	39	1	39	0	0	100.00	100.00
0	26829	Gestión, iniciativa empresarial y marketing	10	0	10	0	0	100.00	100.00
0	26830	Herramientas gráficas y diseño óptico	15	0	15	0	0	100.00	100.00
0	26833	Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte	21	1	21	0	0	100.00	100.00
0	26834	Radiometría, fotometría, color y fotografía	19	1	19	0	0	100.00	100.00

Si comparamos los indicadores con los de informes precedentes destacan los siguientes aspectos:

a) La tendencia apuntada en el informe anterior respecto de la tasa de éxito en las asignaturas de primero (la tasa de éxito más baja entre las asignaturas de primer curso en el 2015-16 fue del 72.1%, lo que supuso un buen resultado frente a cursos precedentes) se ha visto modificada por los valores de Física (64.18) y de Matemáticas (59.65).

b) Las tasas de la asignatura "Contactología" de tercer curso que habían crecido sensiblemente el curso pasado respecto del curso anterior (de 43.8 a un 89.6 la tasa de éxito y de un 42.0 a un 87.0 la de rendimiento) han vuelto a disminuir, alcanzando valores de 61.54 y de 60.38, respectivamente.

5.3.— Acciones implementadas en el título para fomentar que los estudiantes participen activamente en su proceso de aprendizaje y que esto sea reflejado en los criterios de evaluación

Los representantes de los estudiantes han mantenido una participación muy activa en los órganos de gestión de la calidad del grado y un contacto casi permanente con el coordinador de la titulación para transmitir problemas y sugerencias de mejora.

El otro cauce de participación es a través de las encuestas de evaluación de la docencia. La habitual baja participación (alrededor del 20%) cuestiona la fiabilidad del sistema actual.

6.— Satisfacción y rendimiento

6.1.— Tasas globales del título

6.1.1.— Tasas de éxito/rendimiento/eficiencia

Tasas de éxito/rendimiento/eficiencia

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 07-01-2018

Curso	Éxito	Rendimiento	Eficiencia
2009-2010	75.38	62.46	
2010-2011	79.68	68.68	
2011-2012	81.47	70.16	
2012-2013	80.22	72.90	94.36

Curso	Éxito	Rendimiento	Eficiencia
2013-2014	82.79	75.17	89.15
2014-2015	82.69	77.33	87.17
2015-2016	87.35	80.87	87.48
2016-2017	87.18	81.51	86.46
2017-2018			

Las tasas de éxito, rendimiento y eficiencia alcanzan valores muy satisfactorios, por encima de los previstos en la Memoria de Verificación

6.1.2.— Tasas de abandono/graduación

Tasas de abandono/graduación

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Ciencias

Datos a fecha: 07-01-2018

Curso	Abandono	Graduación
2009-2010	15.56	71.11
2010-2011	28.30	62.26
2011-2012	31.71	53.66
2012-2013	34.29	54.29
2013-2014	30.77	36.54
2014-2015	0.00	0.00
2015-2016	0.00	0.00
2016-2017	0.00	0.00
2017-2018	0.00	0.00

La tasa de graduación verificada era del 60%. Aunque en las cohortes de los cursos 2011-12 y 2012-13 el valor alcanzado por esta tasa fue inferior, la disminución de la tasa de abandono para la del 2013-14 parece indicar que se puede volver a alcanzar un valor similar al del curso anterior.

6.2.— Evaluación del grado de satisfacción de los diferentes agentes implicados en el título

6.2.1.— Valoración de la satisfacción de los alumnos con la formación recibida

La encuesta sobre satisfacción de los estudiantes con la titulación da una nota media de 3,62 (escala 1-5), con una tasa de respuesta del 24,2% (379 respuestas de 1566 posibles).

6.2.2.— Valoración de la satisfacción del Personal Docente e Investigador

La encuesta sobre satisfacción del PDI con la titulación da una nota media de 3,66 (escala 1-5), con una tasa de respuesta del 17,46% (11 respuestas de 63 posibles).

6.2.3.— Valoración de la satisfacción del Personal de Administración y Servicios

La encuesta sobre satisfacción del PAS del centro da una nota media de 3,56 (escala 1-5), con una tasa de respuesta del 11,46% (11 respuestas de 96 posibles).

7.— Orientación a la mejora

7.1.— Aspectos susceptibles de mejora en la organización, planificación docente y desarrollo de las actividades del título derivados del análisis de todos y cada uno de los apartados anteriores

Debe seguir trabajándose en la planificación de actividades docentes en especial en los cursos tercero y cuarto con el fin de evitar problemas de solapamientos en los horarios.

7.2.— Aspectos especialmente positivos que se considere pueden servir de referencia para otras titulaciones (Buenas prácticas)

La I Jornada de Optometría Clínica ha ofrecido a los alumnos de cuarto curso la oportunidad de presentar públicamente uno de los casos clínicos elaborados por ellos, enriqueciendo su formación y dando visibilidad a nivel de Centro a la labor que realizan en el marco de sus Prácticas Tuteladas.

7.3.— Respuesta a las RECOMENDACIONES contenidas en los informes de seguimiento, acreditación (ACPUA) o verificación (ANECA)

(1) Reforzar los mecanismos de coordinación de las asignaturas del título, revisando las actividades de aprendizaje, para evitar problemas de solapamiento, tanto de forma vertical como horizontal.

(2) Potenciar la participación de estudiantes en los programas de movilidad continuando con el esfuerzo por ampliar la cantidad de destinos ofertados, especialmente en países de habla inglesa.

(3) La Universidad debería corregir el elevado número de horas impartido por profesorado no permanente y el incremento de profesores asociados (de 3 en 2009/10 a 13 en 2014/15) no previstos en la memoria de verificación, potenciando un aumento en el número de profesores con dedicación permanente

(4) Mejorar la información pública sobre las prácticas externas desde la página web del plan de estudios.

(5) Acometer los compromisos de la memoria en cuanto a instalaciones: laboratorios de Tecnología Óptica y habilitación de 6 nuevos gabinetes optométricos, 3 de ellos para consultas externas que permitirían el desarrollo de la Clínica Optométrica Universitaria.

(6) La Universidad de Zaragoza debe revisar el sistema de encuestas con el objetivo de mejorar los índices de respuesta.

7.3.1.— Valoración de cada una

(1) En efecto, los mecanismos de coordinación deben ser revisados continuamente para evitar cualquier tipo de solapamiento.

(2) La oferta de movilidad ha sido escasa durante varios años debido a la baja implicación del profesorado de la titulación en este tipo de acciones. Gradualmente la oferta va aumentando y sería deseable que aumentase más.

(3) La necesidad de profesorado con perfil optometrista y dedicación ha sido puesta de manifiesto desde el inicio de la impartición del Grado

(4) Los alumnos disponen de toda información relativa a la asignatura accesible a través de la web del Centro.

(5) El desarrollo de la Clínica Optométrica Universitaria está previsto en la Memoria de Verificación y de su implantación se beneficiaría tanto la docencia como la investigación relacionada con la optometría.

(6) las deficiencias del sistema de encuestas actual han sido expuestas repetidamente en este tipo de informes.

7.3.2.— Actuaciones realizadas o en marcha

(1) La superación del proceso de renovación de acreditación va a permitir abrir un proceso de reflexión acerca de propuestas de modificación de la memoria de verificación para solventar posibles problemas existentes de solapamiento de contenidos. Por el momento se han afrontado ya dos modificaciones técnicas necesarias y se pretende iniciar próximamente un proceso de reforma más amplia.

(2) Recientemente se ha firmado un tercer acuerdo con la Universidad de Riga y se trabaja en consolidar otros acuerdos de movilidad.

(3) En diversos estamentos universitarios se ha expuesto esta necesidad.

(4) Se ha incorporado la información a la web del centro.

(5) Se ha realizado un proyecto de innovación docente de titulación y se ha elaborado una propuesta de Clínica Universitaria de Óptica y Optometría

(6) No hay capacidad de actuación en lo que se refiere a las encuestas de satisfacción salvo estimular la participación de los colectivos de interés.

7.4.— Situación actual de las acciones propuestas en el Plan Anual de Innovación y Mejora.
Situación actual de cada acción: ejecutada, en curso, pendiente o desestimada

1.- Acciones de mejora de carácter académico

1.1 Revisión de contenidos en guías docentes.

Estado: Se ha realizado la revisión anual con la posterior aprobación por parte de la CGC

1.2 Revisión guías docentes sin versión en inglés

Estado: Se ha recordado a los profesores la necesidad de cumplimentar esa versión

1.3 Coordinación de profesorado entre asignaturas básicas y profesionales

Estado: Pendiente

1.4 Prospección para la creación de una clínica optométrica externa

Estado: Se ha realizado un proyecto de innovación docente de titulación y se ha elaborado una propuesta de Clínica Universitaria de Óptica y Optometría

1.5 Sondeo para la implantación de una optativa en inglés

Estado: Pendiente

1.6 Aumentar los acuerdos de movilidad

Estado: Se han aumentado de 1 a 3

2.- Acciones de mejora de carácter organizativo

2.1 Solución de problemas de horarios en tercero y cuarto cursos

Estado: Se han reducido los problemas respecto de cursos precedentes

2.2 Seguimiento de las labores de coordinación en "Laboratorio de Optometría"

Estado: La tarea de coordinación llevada a cabo por la profesora ayudante doctor contratada ha resuelto los problemas previos

2.3 Acciones para aumentar la participación de los colectivos en las encuestas de satisfacción

Estado: Se ha recordado insistentemente la necesidad de participar en las mismas

3.- Propuestas de acciones sobre infraestructuras y equipamiento

3.1 Reclamación de recursos y seguimiento de mejora en gabinetes y talleres

Estado: progresivamente se han ido satisfaciendo las necesidades de equipamiento de gabinetes. En el caso del taller de Tecnología se está a la espera de su renovación.

4.- Propuesta de acciones sobre PROFESORADO

4.1 Acciones para corregir desequilibrios en la plantilla de profesorado de la titulación

Estado: Se transmitió al Decano de la Facultad y en las reuniones del área de Óptica y del Departamento de Física Aplicada la necesidad de introducir nuevas plazas de profesorado a tiempo completo con perfil óptico-optometrista.

8.— Reclamaciones, quejas, incidencias

9.— Fuentes de información

(1) Información aportada por los representantes del profesorado y de alumnos en la Comisión

(2) Datos aportados institucionalmente y resultado de las encuestas de satisfacción de los diversos colectivos.

(3) Informes de cursos anteriores

10.— Datos de la aprobación

10.1.— Fecha de aprobación (dd/mm/aaaa)

v.1 24/11/2017

01/12/2017 Aprobada por la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Óptica y Optometría.

v.2 05/12/2017

10.2.— Aprobación del informe

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)

AÑO: 2016-17

SEMESTRE: Global

Centro: Facultad de Ciencias

Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media titulación
1566	379	24.2%	3.62

Asignatura	Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuestas	Media				Asig	Desviación %
				A	B	C	D		
Anatomía e histología (26800)	67	34	50.75	4.41	4.44	4.21	4.29	4.34	19.89%
Física (26801)	90	27	30.0	3.31	3.35	2.8	2.74	3.1	-14.36%
Fisiología ocular y del sistema visual (26802)	67	6	8.96	4.41	4.29	3.83	4.33	4.15	14.64%
Matemáticas (26803)	74	7	9.46	3.1	3.6	2.71	2.86	3.12	-13.81%
Óptica visual I (26804)	78	6	7.69	4.0	4.17	3.97	4.17	4.06	12.15%
Química y materiales ópticos (26805)	80	25	31.25	3.73	3.92	3.55	3.52	3.72	2.76%
Tecnología óptica I (26806)	59	11	18.64	4.27	4.11	4.07	4.0	4.12	13.81%
Instrumentos ópticos y optométricos (26807)	72	14	19.44	3.24	3.33	3.23	3.15	3.26	-9.94%
Laboratorio de optometría (26808)	49	10	20.41	4.27	3.92	3.9	4.0	3.99	10.22%
Óptica Física (26809)	61	8	13.11	3.21	3.4	3.32	3.29	3.32	-8.29%
Óptica Visual II (26810)	52	7	13.46	3.67	3.67	3.83	4.0	3.75	3.59%
Optometría I (26811)	67	6	8.96	3.56	3.53	3.47	3.33	3.5	-3.31%
Biología (26812)	52	20	38.46	3.48	3.64	3.32	3.4	3.48	-3.87%
Métodos estadísticos para óptica y optometría (26813)	60	8	13.33	2.62	2.65	2.53	2.38	2.58	-28.73%
Optometría II (26814)	54	5	9.26	3.6	3.8	3.6	3.6	3.67	1.38%
Patología y farmacología ocular (26815)	56	16	28.57	3.33	3.05	3.12	2.94	3.13	-13.54%
Optometría clínica (26816)	49	16	32.65	3.73	3.75	3.84	3.44	3.75	3.59%
Contactología (26817)	53	23	43.4	3.45	3.48	3.26	3.22	3.37	-6.91%
Tecnología óptica II (26818)	49	6	12.24	3.44	2.97	3.17	3.67	3.19	-11.88%
Terapia y rehabilitación visual (26819)	56	47	83.93	3.67	3.73	3.64	3.64	3.68	1.66%
Tecnología óptica III (26820)	51	8	15.69	2.83	2.64	2.85	2.12	2.72	-24.86%
Actuación optométrica en cirugía oftálmica (26821)	47	13	27.66	3.49	3.03	3.31	3.0	3.23	-10.77%

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)
 AÑO: 2016-17 SEMESTRE: Global
 Centro: Facultad de Ciencias

Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media titulación
1566	379	24.2%	3.62

Asignatura	Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuestas	Media				Asig	Desviación %
				A	B	C	D		
Optometría pediátrica (26822)	45	11	24.44	4.15	4.07	3.95	4.09	4.04	11.6%
Baja visión (26823)	45	9	20.0	4.37	4.33	4.33	4.0	4.32	19.34%
Ampliación de optometría geriátrica (26826)	30	1	3.33	4.33	3.8	3.8	5.0	4.0	10.5%
Audiometría y prótesis auditivas (26828)	39	14	35.9	3.69	3.81	3.79	3.71	3.77	4.14%
Gestión, iniciativa empresarial y marketing (26829)	9	6	66.67	3.61	3.37	3.8	3.8	3.6	-0.55%
Herramientas gráficas y diseño óptico (26830)	15	7	46.67	4.19	4.29	4.02	4.57	4.19	15.75%
Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte (26833)	21	6	28.57	3.0	3.81	3.23	3.5	3.41	-5.8%
Radiometría, fotometría, color y fotografía (26834)	19	2	10.53	4.5	4.0	4.4	4.0	4.25	17.4%
Sumas y promedios	1566	379	24.2	3.68	3.69	3.54	3.52	3.62	0.0%

Bloque A: Información y Planificación
 Bloque B: organización de las enseñanzas
 Bloque C: Proceso de enseñanza/aprendizaje
 Bloque D: Satisfacción Global
 Asignatura: Media de todas las respuestas
 Desviación: Sobre la media de la Titulación.

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)

AÑO: 2016-17

SEMESTRE: Global

Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media titulación
45	11	24.44%	3.69

Asignatura	Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuestas	Media						Asig	Desv. %
				A	B	C	D	E	F		
Prácticas tuteladas (26824)	45	11	24.44	3.13	4.05	3.82	3.91	3.61	3.73	3.69	0.0%
Sumas y Promedios	45	11	24.44	3.13	4.05	3.82	3.91	3.61	3.73	3.69	0.0%

Bloque A: Información y asignación de programas de prácticas externas

Bloque B: Centro o Institución

Bloque C: Tutor Académico Universidad

Bloque D: Tutor Externo

Bloque E: Formación Adquirida

Bloque F: Satisfacción Global.

Posibles	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
96	10	10.42%	3.56

Sumas y promedios



TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)
CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

TITULACIÓN:	Graduado en Óptica y Optometría (297)						Posibles	Nº	Tasa					Media						
CENTRO:	Facultad de Ciencias (100)							respuestas	respuesta											
							62	9	14.52%					3.73						
							Frecuencias					% Frecuencias					media			
							N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5		
1. Distribución temporal y coordinación de módulos y/o materias a lo largo del título								1		2	4	2		11%		22%	44%	22%	3.67	
2. Distribución del Plan de estudios entre créditos teóricos, prácticos y trabajos a realizar por el alumno.								1	1		5	2		11%	11%		55%	22%	3.67	
3. Mecanismos de coordinación (contenidos, equilibrio cargas de trabajo del alumno, entrega de actividades, evaluaciones, etc.).								1	1	1	3	3		11%	11%	11%	33%	33%	3.67	
4. Adecuación de horarios y turnos										2	6	1				22%	66%	11%	3.89	
5. Tamaño de los grupos								1		2	5	1		11%		22%	55%	11%	3.56	
BLOQUE:PLAN DE ESTUDIOS																		3.69		
6. Conocimientos previos del estudiante para comprender el contenido de su materia								2	4	3				22%	44%	33%			2.11	
7. Orientación y apoyo al estudiante								1		3	3	2		11%		33%	33%	22%	3.56	
8. Nivel de asistencia a clase de los estudiantes									2	3	3	1			22%	33%	33%	11%	3.33	
9. Oferta y desarrollo de programas de movilidad para estudiantes								1		3	4	1	11%			33%	44%	11%	3.75	
10. Oferta y desarrollo de prácticas externas								1	1	2	2	3	11%		11%	22%	22%	33%	3.88	
BLOQUE:ESTUDIANTES																		3.3		
11. Disponibilidad, accesibilidad y utilidad de la información sobre el título (Web, guías docentes, datos)											4	5					44%	55%	4.56	
12. Atención prestada por el Personal de Administración y Servicios del Centro										1	2	6				11%	22%	66%	4.56	
13. Gestión de los procesos administrativos del título (asignación de aulas, fechas de exámenes, etc.)									1		4	4			11%		44%	44%	4.22	
14. Gestión de los procesos administrativos comunes (plazo de matriculación, disponibilidad de actas, etc.)								1		2	3	3	11%		22%	33%	33%	3.78		
15. Gestión realizada por los Agentes del Título (Coordinador y Comisiones).								1		2	2	4	11%		22%	22%	44%	3.89		
16. Acciones de actualización y mejora docente llevadas a cabo por la Universidad de Zaragoza.								1	1		1	5	1	11%	11%		11%	55%	11%	3.62
BLOQUE:INFORMACIÓN Y GESTIÓN																		4.11		
17. Aulas para la docencia teórica										2	4	3				22%	44%	33%	4.11	
18. Recursos materiales y tecnológicos disponibles para la actividad docente (cañones de proyección, pizarras digitales, campus virtual, etc.).											4	5					44%	55%	4.56	
19. Espacios para prácticas (seminarios, salas de informática, laboratorios, etc.)									1	2	5	1			11%	22%	55%	11%	3.67	
20. Apoyo técnico y logístico de los diferentes servicios para el desarrollo de la docencia									1	1	4	3			11%	11%	44%	33%	4.0	

SATISFACCIÓN DEL PDI CON LA TITULACIÓN

Año: 2016-17

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)

CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

TITULACIÓN:	Graduado en Óptica y Optometría (297)	Posibles						Nº respuestas		Tasa respuesta				Media	
CENTRO:	Facultad de Ciencias (100)	62						9		14.52%				3.73	
		Frecuencias						% Frecuencias						media	
		N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5		
BLOQUE:RECURSOS E INFRAESTRUCTURAS														4.08	
21. Nivel de satisfacción con la o las asignaturas que imparte			1	1		7			11%	11%		77%		3.44	
22. Nivel de satisfacción con los resultados alcanzados por los estudiantes			1	1	3	4			11%	11%	33%	44%		3.11	
23. Nivel de satisfacción general con la titulación			2		1	6			22%		11%	66%		3.22	
BLOQUE:SATISFACCIÓN GENERAL														3.26	
Sumas y promedios														3.73	

Respuestas abiertas: Listado adjunto.

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)
CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

TITULACIÓN:	Graduado en Óptica y Optometría (297)						Posibles	Nº	Tasa					Media					
CENTRO:	Facultad de Ciencias (100)						49	respuestas	respuesta					3.37					
								14	28.57%										
							Frecuencias					% Frecuencias			media				
							N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5	
1. Procedimiento de admisión y sistema de orientación y acogida (1º Curso)									2	5	5	2			14%	36%	36%	14%	3.5
2. Información en la página web sobre el Plan de Estudios									1	5	4	4			7%	36%	29%	29%	3.79
3. Actividades de apoyo al estudio								1	2	7	2	2		7%	14%	50%	14%	14%	3.14
4. Orientación profesional y laboral recibida								2	2	4	4	2		14%	14%	29%	29%	14%	3.14
5. Canalización de quejas y sugerencias								3	1	8		2		21%	7%	57%		14%	2.79
BLOQUE:ATENCIÓN AL ALUMNO																		3.27	
6. Distribución temporal y coordinación de módulos y materias a lo largo del Título								1	4	6	1	2		7%	29%	43%	7%	14%	2.93
7. Correspondencia entre lo planificado en las guías docentes y lo desarrollado durante el curso.									1	9	1	3			7%	64%	7%	21%	3.43
8. Adecuación de horarios y turnos								3	7	1	1	2		21%	50%	7%	7%	14%	2.43
9. Tamaño de los grupos para el desarrollo de clases prácticas								1	1	5	3	4		7%	7%	36%	21%	29%	3.57
10. Volumen de trabajo exigido y distribución de tareas a lo largo del curso								3	2	5	1	3		21%	14%	36%	7%	21%	2.93
11. Oferta de programas de movilidad								5	3	1	2	3		36%	21%	7%	14%	21%	2.64
12. Oferta de prácticas externas								1	3	5	3	2		7%	21%	36%	21%	14%	3.14
13. Distribución de los exámenes en el calendario académico									5	4	3	2			36%	29%	21%	14%	3.14
14. Resultados alcanzados en cuanto a la consecución de objetivos y competencias previstas									2	8	1	3			14%	57%	7%	21%	3.36
BLOQUE:PLAN DE ESTUDIOS Y DESARROLLO DE LA FORMACIÓN																		3.06	
15. Calidad docente del profesorado de la titulación							1	1	1	6	1	4	7%	7%	7%	43%	7%	29%	3.46
16. Profesionalidad del Personal de Administración y Servicios del Título							1		1	5	4	3	7%		7%	36%	29%	21%	3.69
17. Equipo de Gobierno (conteste sólo en caso de conocerlo)							12					2	86%					14%	5.0
BLOQUE:RECURSOS HUMANOS																		3.68	
18. Fondos bibliográficos y servicio de Biblioteca									1	6	5	2			7%	43%	36%	14%	3.57
19. Servicio de reprografía										2	8	4				14%	57%	29%	4.14
20. Recursos informáticos y tecnológicos									2	4	6	2			14%	29%	43%	14%	3.57

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)

CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

TITULACIÓN:	Graduado en Óptica y Optometría (297)						Posibles	Nº	Tasa					Media					
CENTRO:	Facultad de Ciencias (100)							respuestas	respuesta										
							49	14	28.57%					3.37					
							Frecuencias					% Frecuencias			media				
							N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5	
21. Equipamiento de aulas y seminarios									4	4	4	2			29%	29%	29%	14%	3.29
22. Equipamiento laboratorios y talleres								1	7	1	3	2		7%	50%	7%	21%	14%	2.86
BLOQUE:RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS																		3.49	
23. Gestión académica y administrativa									2	5	5	2			14%	36%	36%	14%	3.5
BLOQUE:GESTIÓN																		3.5	
24. Cumplimiento de sus expectativas con respecto al título								1	1	5	3	4		7%	7%	36%	21%	29%	3.57
25. Grado de preparación para la incorporación al trabajo									2	5	3	4			14%	36%	21%	29%	3.64
BLOQUE:SATISFACCIÓN GLOBAL																		3.61	
Sumas y promedios																		3.37	

Respuestas abiertas: Listado adjunto.