Universidad Zaragoza

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

Curso 2017/2018

1.— Organización y desarrollo

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

Oferta/Matrícula

Año académico: 2017/2018

Estudio: Graduado en Óptica y Optometría
Centro: Facultad de Ciencias
Datos a fecha: 27-10-2018

Número de plazas de nuevo ingreso	60
Número de preinscripciones en primer lugar	124
Número de preinscripciones	571
Alumnos nuevo ingreso	60

El numero de plazas de nuevo ingreso coincide con las ofertadas de acuerdo con la Memoria de Verificación. Respecto del curso anterior el número de preinscripciones en primer lugar disminuye significativamente (un 18%) y el número total de preinscripciones un 17%.

Un año más las matriculaciones tardías (hasta bien entrado noviembre) supone un problema para los alumnos y para los profesores de cara a las asignaturas con créditos de actividaes formativas con prácticas de laboratorio.

1.2.— Estudio previo de los alumnos de nuevo ingreso

Estudio previo de los alumnos de nuevo ingreso

Año académico: 2017/2018

Estudio: Graduado en Óptica y Optometría
Centro: Facultad de Ciencias
Datos a fecha: 27-10-2018

Concepto	Número de alumnos	Porcentaje
PAU (*)	55	91,7 %
COU	*(no definido)*	0,0 %
FP	4	6,7 %
Titulados	1	1,7 %
Mayores de 25	0	0,0 %
Mayores de 40	0	0,0 %
Mayores de 45	0	0,0 %
Desconocido	*(no definido)*	0,0 %

(*) Incluye los Estudios Extranjeros con credencial UNED: Nº alumnos: 0 Porcentaje: 0%

Los datos son muy similares a los de cursos anteriores con un 91.7% con estudio previo PAU (frente al 91.5% del curso anterior) y con 5 alumnos cuya procedencia es "FP" o "Titulados".

1.3.— Nota media de admisión

Nota media de admisión

Año académico: 2017/2018

Estudio: Graduado en Óptica y Optometría
Centro: Facultad de Ciencias
Datos a fecha: 27-10-2018

Nota media de acceso PAU (*)	8.678
Nota media de acceso COU	*(no definido)*
Nota media de acceso FP	8.465
Nota media de acceso Titulados	7.55
Nota media de acceso Mayores de 25	*(no definido)*
Nota media de acceso Mayores de 40	*(no definido)*
Nota media de acceso Mayores de 45	*(no definido)*
Nota de corte PAU preinscripción Julio	5
Nota de corte PAU preinscripción Septiembre	9.433

Se mantiene la tendencia de un progresivo aumento de la nota media de acceso PAU (de 8.432 a 8.678) y de acceso FP (de 7.98 a 8.465)

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...

Se han producido algunas modificaciones en las guías docentes de algunas asignaturas, con frecuencia coincidiendo con cambios en el profesorado que las imparte y con contenidos siempre enmarcados en lo descrito en la Memoria de Verificación. Asimismo, se han incorporado versiones de guías docentes en inglés.

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

Únicamente se han producido ligeros desajustes en los cursos tercero y cuarto que se han podido subsanar. De cara al siguiente curso se ha acordado cambiar el lugar de impartición de clases magistrales de asignaturas clínicas con el fin de evita desplazamientos innecesarios a los alumnos.

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: 2017/2018

Estudio: Graduado en Óptica y Optometría (plan 297)
Centro: Facultad de Ciencias
Datos a fecha: 30-06-2018

Categoría	Total	%	En primer curso (grado)	Nº total sexenios	Nº total quinquenios	Horas impartidas	%
Catedráticos de universidad (CU)	3	3,8	1	15	11	225	3,5
Profesor titular de universidad (TU)	16	20,3	9	39	72	1502	23,3
Profesor contratado doctor (COD, CODI)	10	12,7	4	8	0	959	14,9
Ayudante doctor (AYD)	4	5,1	1	3	0	500	7,8
Profesor colaborador (COL, COLEX)	1	1,3	1	0	0	8	0,1
Asociado (AS, ASCL)	30	38,0	11	0	0	2345	36,4
Profesor Asociado en Ciencias de la Salud	8	10,1	0	0	0	826	12,8
Emérito (EMERPJ, EMER)	1	1,3	1	0	0	6	0,1
Personal investigador (INV, IJC, IRC, PIF, INVDGA)	4	5,1	4	0	0	60	0,9
Otros	2	2,5	2	0	0	20	0,3
Total personal académico	**79**	**100,0**	**34**	**65**	**83**	**6451**	**100,0**

(1) En cuanto a la representación de las diversas figuras de profesorado se aprecia una disminución del porcentaje de horas impartidas por funcionarios o profesores con contrato indefinido 41.7% frente a un 46.6% el curso anterior y un aumento de las horas impartidas por Asociados (AS, ASCL), de 28.9% a 36,4%.

(2) 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.

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 13 Proyectos de Innovación, 3 Comunicaciones en Jornadas de Innovación Docente y 207 cursos en la plataforma de Anillo Digital Docente, con participación de un total de 60 profesores vinculados al Grado en Óptica y Optometría. Además, 8 profesores han participado en un total de 18 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): E44_17R Tecnología Óptica Laser, T20_17R Tecnologías Fotónicas, B23 Grupo de Investigación e Innovación Miguel servet Oftalmología, B08 Investigación en retina y sistema visual. Los grupos E44 y T20 forman parte del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y los B08 y B23 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 enentioselectiva, 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 procedido a la renovación completa del equipamiento del taller de Tecnología Óptica.

Continua 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 estudiantes, 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 43 puestos en 32 diferentes establecimientos de Óptica, en su mayor parte, en el entorno de Zaragoza. La demanda de puestos para las prácticas fue de 41 estudiantes en puestos de establecimientos de Óptica y 8 en puestos del área de Oftalmología. Además, se habilitaron 2 plazas para cooperación en Salud Visual, 1 en los campamentos de refugiados saharauis y 1 en Chad.

La satisfacción global con las prácticas tuteladas expresada por los alumnos (3.63/5) con una participación del 30.91% 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 estudiantes enviados y acogidos, universidades participantes, rendimiento, grado de satisfacción y valoración global del proceso

Alumnos en planes de movilidad

Año académico: 2017/2018

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría
Datos a fecha: 27-10-2018

Centro	Alumnos enviados	Alumnos acogidos
Facultad de Ciencias	6	*(no definido)*

Ha habido 6 alumnos que han participado en programas de movilidad: 4 en la Università degli studi di Firenze (Italia) y 2 en la Escola de Ciencias de la Universidade do Minho (Portugal). Este número parece indicar un interés creciente por parte de los alumnos de la titulación en participar en programas de intercambio. Además, se ha firmado un acuerdo para el curso 2018-19 con la Universidad de Riga (Letonia) y se buscan más acuerdos en colaboración con el Vicedecanato de Relaciones Institucionales y programas de Intercambio.

Aunque la valoración media ha sido de 3.21 y se apuntan deficiencias en lo que respecta a la tutorización académica en la universidad de destino, cabe destacar que la satisfacción general es un 4.83.

5.– Resultados de aprendizaje

5.1.– Distribución de calificaciones por asignatura

Distribución de calificaciones

Año académico: 2017/2018

Estudio: Graduado en Óptica y Optometría
Centro: Facultad de Ciencias
Datos a fecha: 27-10-2018

Curso	Código	Asignatura	No pre	%	Sus	%	Apr	%	Not	%	Sob	%	MH	%	Otr	%
0	26826	Ampliación de optometría geriátrica	1	2,1	0	0,0	27	56,2	20	41,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
0	26828	Audiometría y prótesis auditivas	0	0,0	0	0,0	9	27,3	7	21,2	16	48,5	1	3,0	0	0,0
0	26829	Gestión, iniciativa empresarial y marketing	1	16,7	0	0,0	0	0,0	5	83,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
0	26830	Herramientas gráficas y diseño óptico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	28,6	4	57,1	1	14,3	0	0,0
0	26832	Materiales para la industria óptica y oftálmica	0	0,0	0	0,0	1	25,0	1	25,0	1	25,0	1	25,0	0	0,0
0	26833	Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte	0	0,0	0	0,0	7	21,9	12	37,5	12	37,5	1	3,1	0	0,0
0	26834	Radiometría, fotometría, color y fotografía	0	0,0	0	0,0	4	28,6	8	57,1	1	7,1	1	7,1	0	0,0
1	26800	Anatomía e histología	13	19,4	12	17,9	11	16,4	29	43,3	0	0,0	2	3,0	0	0,0
1	26801	Física	22	22,7	19	19,6	46	47,4	10	10,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1	26802	Fisiología ocular y del sistema visual	2	3,2	5	8,1	17	27,4	34	54,8	0	0,0	4	6,5	0	0,0
1	26803	Matemáticas	18	19,6	13	14,1	48	52,2	12	13,0	1	1,1	0	0,0	0	0,0
1	26804	Óptica visual I	7	9,5	39	52,7	25	33,8	3	4,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1	26805	Química y materiales ópticos	11	16,2	10	14,7	33	48,5	14	20,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1	26806	Tecnología óptica I	7	10,6	0	0,0	12	18,2	46	69,7	1	1,5	0	0,0	0	0,0
2	26807	Instrumentos ópticos y optométricos	3	3,9	16	21,1	44	57,9	13	17,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	26808	Laboratorio de optometría	2	3,8	0	0,0	1	1,9	27	51,9	22	42,3	0	0,0	0	0,0
2	26809	Óptica Física	7	12,3	13	22,8	24	42,1	12	21,1	0	0,0	1	1,8	0	0,0
2	26810	Óptica Visual II	3	4,8	9	14,5	42	67,7	7	11,3	1	1,6	0	0,0	0	0,0
2	26811	Optometría I	3	4,5	6	9,1	41	62,1	15	22,7	1	1,5	0	0,0	0	0,0
2	26812	Biología	3	5,5	2	3,6	12	21,8	37	67,3	0	0,0	1	1,8	0	0,0
2	26813	Métodos estadísticos para óptica y optometría	3	5,0	13	21,7	21	35,0	21	35,0	1	1,7	1	1,7	0	0,0
2	26814	Optometría II	8	14,5	20	36,4	20	36,4	6	10,9	0	0,0	1	1,8	0	0,0
3	26815	Patología y farmacología ocular	0	0,0	1	2,0	13	26,5	32	65,3	1	2,0	2	4,1	0	0,0
3	26816	Optometría clínica	0	0,0	1	2,4	25	59,5	16	38,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3	26817	Contactología	0	0,0	6	8,7	49	71,0	14	20,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3	26818	Tecnología óptica II	1	2,3	0	0,0	18	40,9	25	56,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3	26819	Terapia y rehabilitación visual	1	2,0	3	6,1	34	69,4	10	20,4	0	0,0	1	2,0	0	0,0
4	26820	Tecnología óptica III	2	3,2	16	25,8	32	51,6	9	14,5	0	0,0	3	4,8	0	0,0
4	26821	Actuación optométrica en cirugía oftálmica	0	0,0	3	5,7	37	69,8	9	17,0	3	5,7	1	1,9	0	0,0
4	26822	Optometría pediátrica	0	0,0	0	0,0	21	42,9	27	55,1	0	0,0	1	2,0	0	0,0
4	26823	Baja visión	1	1,9	3	5,8	33	63,5	15	28,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4	26824	Prácticas tuteladas	0	0,0	0	0,0	14	25,5	34	61,8	4	7,3	3	5,5	0	0,0
4	26825	Trabajo fin de Grado	2	5,3	0	0,0	7	18,4	19	50,0	4	10,5	6	15,8	0	0,0

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

(a) Se siguen produciendo apreciables variaciones entre los resultados de años consecutivos de las asignaturas de primer curso.

(b) Buena parte de las asignaturas de otros cursos en las que se han producido variaciones significativas de resultados coinciden con aquellas en las que ha habido cambios en el profesorado que las imparte (Óptica Física, Optometría II, Contactología, etc.). Habrá que ver en años sucesivos si este factor se atenúa progresivamente

(c) Mientras que las notas de Trabajo Fin de Grado se han recuperado de la caída experimentada el curso anterior, no ha sido así con las de Prácticas Tuteladas.

(d) Se mantiene el elevado número de alumnos que solicitan la compensación curricular de la asignatura Tecnología óptica III

5.2.– Análisis de los indicadores de resultados del título

Análisis de los indicadores del título

Año académico: 2017/2018

Titulación: Graduado en Óptica y Optometría
Centro: Facultad de Ciencias
Datos a fecha: 27-10-2018

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	1	42	12	13	77.78	62.69
1	26801	Física	97	2	56	19	22	74.67	57.73
1	26802	Fisiología ocular y del sistema visual	62	1	55	5	2	91.67	88.71
1	26803	Matemáticas	92	2	61	13	18	82.43	66.30
1	26804	Óptica visual I	74	2	28	39	7	41.79	37.84
1	26805	Química y materiales ópticos	68	1	47	10	11	82.46	69.12
1	26806	Tecnología óptica I	66	1	59	0	7	100.00	89.39
2	26807	Instrumentos ópticos y optométricos	76	0	57	16	3	78.08	75.00
2	26808	Laboratorio de optometría	52	1	50	0	2	100.00	96.15
2	26809	Óptica Física	57	1	37	13	7	74.00	64.91
2	26810	Óptica Visual II	62	1	50	9	3	84.75	80.65
2	26811	Optometría I	66	1	57	6	3	90.48	86.36
2	26812	Biología	55	1	50	2	3	96.15	90.91
2	26813	Métodos estadísticos para óptica y optometría	60	0	44	13	3	77.19	73.33
2	26814	Optometría II	55	1	27	20	8	57.45	49.09
3	26815	Patología y farmacología ocular	49	1	48	1	0	97.73	97.73
3	26816	Optometría clínica	42	1	41	1	0	100.00	100.00
3	26817	Contactología	69	1	63	6	0	90.77	90.77
3	26818	Tecnología óptica II	44	1	43	0	1	100.00	100.00

Curso	Cód As	Asignatura	Mat	Rec Equi Conv	Apro	Susp	No pre	Tasa éxito	Tasa rend
3	26819	Terapia y rehabilitación visual	49	1	45	3	1	93.62	93.62
4	26820	Tecnología óptica III	62	0	44	16	2	73.33	70.97
4	26821	Actuación optométrica en cirugía oftálmica	53	0	50	3	0	94.12	94.12
4	26822	Optometría pediátrica	49	1	49	0	0	100.00	100.00
4	26823	Baja visión	52	1	48	3	1	94.00	92.16
4	26824	Prácticas tuteladas	55	1	55	0	0	100.00	100.00
4	26825	Trabajo fin de Grado	38	0	36	0	2	100.00	94.74
0	26826	Ampliación de optometría geriátrica	48	0	47	0	1	100.00	100.00
0	26828	Audiometría y prótesis auditivas	33	0	33	0	0	100.00	100.00
0	26829	Gestión, iniciativa empresarial y marketing	6	1	5	0	1	100.00	83.33
0	26830	Herramientas gráficas y diseño óptico	7	0	7	0	0	100.00	100.00
0	26832	Materiales para la industria óptica y oftálmica	4	0	4	0	0	100.00	100.00
0	26833	Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte	32	0	32	0	0	100.00	100.00
0	26834	Radiometría, fotometría, color y fotografía	14	0	14	0	0	100.00	100.00

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

(1) Siguen produciéndose importantes variaciones de un curso al siguiente en las asignaturas de primer curso con aumentos apreciables en las tasas de Física, Matemáticas y Tecnología óptica I y disminuciones en Anatomía e Histología, Óptica Visual I y Química y Materiales Ópticos.

(2) En cursos superiores se aprecia una disminución en Óptica Física, Métodos estadísticos para Óptica y Optometría y especialmente en Optometría II e incrementos en Optometría I y Contactología.

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 un contacto 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: 27-10-2018

Curso	Éxito	Rendimiento	Eficiencia
2011–2012	81.47	70.16	

Curso	Éxito	Rendimiento	Eficiencia
2012-2013	80.22	72.90	94.36
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	86.14	80.14	93.18

Las tasas de éxito, rendimiento y eficiencia alcanzan valores muy satisfactorios, por encima de os 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: 27-10-2018

Curso de la cohorte de nuevo ingreso	Abandono	Graduación
2011-2012	31.71	53.66
2012-2013	34.29	55.71
2013-2014	30.77	50.00
2014-2015	6.00	52.00
2015-2016	0.00	0.00
2016-2017	0.00	0.00
2017-2018	0.00	0.00

La tasa de graduación se mantiene a un nivel similar a la de otros años, mientras que el dato de abandono es muy inferior

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 3,85 (escala 1-5), con una tasa de respuesta del 28,5% (452 respuestas de 1586 posibles), mientras que la actividad docente recibe una valoración media de 4.12.

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 3,58 (escala 1-5), con una tasa de respuesta del 10,13% (8 respuestas de 79 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 3,63 (escala 1-5), con una tasa de respuesta del 14.71% (15 respuestas de 102 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 para su inclusión en el PAIM

Se debe seguir trabajando en la planificación de actividades docentes, en especial en los cursos tercero y cuarto con el fin de optimizarlos y evitar posibles solapamientos.

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

La Jornada de Optometría Clínica se ha consolidado como una actividad formativa para los alumnos de cuarto curso, ofreciéndoles 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.

Se ha realizado un encuesta entre los egresados de los últimos cursos acerca de la formación posterior, la inserción laboral y la adecuación del perfil de egreso.

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

A lo largo del curso objeto del informe no se ha producido ningún proceso de seguimiento o de renovación de la acreditación de la titulación.

7.3.1.– Valoración de cada recomendación

7.3.2.– Actuaciones realizadas o en marcha

7.4.– Situación actual de las acciones propuestas en el último 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 guías docentes sin versión en inglés

Estado: se han añadido las versiones en inglés de algunas guías aunque sigue habiendo profesores responsables de asignaturas que no facilitan esta versión

1.2. Aumentar los acuerdos de movilidad

Estado: Se ha firmado el acuerdo con Riga (Letonia) y se está trabajando en la firma de varios acuerdos más

1.3. Pasos hacia la creación de una clínica optométrica externa

Estado: Se ha determinado su ubicación por parte del Decanato y existe un compromiso por parte de los Vicerrectores de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructuras y de Tecnologías de la Información y de la Comunicación para su creación. Se está en la fase de desalojo de algunas dependencias previa a las necesarias obras.

1.4. Reducción del número de compensaciones curriculares

Estado: La reducción global ha sido de 18 a 15, aunque sería deseable que este número siguiera disminuyendo.

1.5. Homogenización de criterios de evaluación en la asignatura Trabajo Fin de Grado

Estado: La coordinación entre los tribunales ha sido mayor

1.6. Análisis de la inserción laboral y el perfil de egreso de los graduados

Estado: Se ha realizado una encuesta entre los egresados de los últimos cursos, que ha ofrecido gran cantidad de información al respecto.

2. Acciones de mejora de carácter organizativo

2.1. Solución de problemas de horarios en tercero y cuarto cursos

Estado: se han realizado modificaciones que pueden evitar desplazamientos innecesarios a los estudiantes.

2.2. Aumentar la participación de los colectivos en las encuestas de satisfacción

Estado: Se insiste a los colectivos en la conveniencia de realizarlas

3. Propuestas de acciones sobre infraestructuras y equipamiento

3.1. Seguimiento de la solicitud de equipamiento para Contactología

Estado: No hay novedades.

4. Propuesta de acciones sobre PROFESORADO

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

Estado: La corrección está siendo muy lenta. Por parte de coordinador se intenta transmitir a la dirección del departamento de Física Aplicada la necesidad de contratar ópticos-optometristas siempre que se producen necesidades docentes.

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

22/11/2018 Aprobada por la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Óptica y Optometría

V.2

20/12/2018 Aprobada por la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Óptica y Optometría

10.2.— Aprobación del informe

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)
AÑO: 2017-18 SEMESTRE: Global
Centro: Facultad de Ciencias

Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
1586	452	28.5%	3.85

Asignatura	Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuestas	Media A	Media B	Media C	Media D	Media Asig	Desviación %
Anatomía e histología (26800)	67	42	62.69	4.29	4.35	4.07	4.1	4.22	9.61%
Física (26801)	97	32	32.99	4.26	4.31	4.05	4.09	4.19	8.83%
Fisiología ocular y del sistema visual (26802)	62	44	70.97	4.44	4.35	4.41	4.32	4.39	14.03%
Matemáticas (26803)	92	12	13.04	3.67	4.13	3.28	3.08	3.66	-4.94%
Óptica visual I (26804)	74	17	22.97	2.98	3.07	2.87	2.41	2.93	-23.9%
Química y materiales ópticos (26805)	68	19	27.94	3.96	4.2	3.83	3.37	3.96	2.86%
Tecnología óptica I (26806)	66	11	16.67	4.58	4.49	4.42	4.45	4.48	16.36%
Instrumentos ópticos y optométricos (26807)	76	15	19.74	3.98	3.93	3.54	3.67	3.78	-1.82%
Laboratorio de optometría (26808)	52	25	48.08	4.21	3.88	3.9	4.08	3.97	3.12%
Óptica Física (26809)	57	5	8.77	3.8	3.56	3.72	3.2	3.64	-5.45%
Óptica Visual II (26810)	62	3	4.84	3.56	3.66	3.6	3.33	3.59	-6.75%
Optometría I (26811)	66	5	7.58	4.13	3.65	4.22	3.6	3.95	2.6%
Biología (26812)	55	46	83.64	4.14	4.19	3.86	4.02	4.05	5.19%
Métodos estadísticos para óptica y optometría (26813)	60	21	35.0	3.87	4.15	3.85	3.57	3.94	2.34%
Optometría II (26814)	55	14	25.45	3.36	3.08	2.86	2.57	3.03	-21.3%
Patología y farmacología ocular (26815)	44	8	18.18	3.17	2.57	2.41	2.88	2.66	-30.91%
Optometría clínica (26816)	39	10	25.64	3.83	4.12	4.04	4.2	4.03	4.68%
Contactología (26817)	65	9	13.85	3.89	3.76	3.6	3.67	3.72	-3.38%
Tecnología óptica II (26818)	42	2	4.76	3.67	3.6	3.4	3.0	3.5	-9.09%
Terapia y rehabilitación visual (26819)	47	30	63.83	3.71	3.67	3.66	3.6	3.67	-4.68%
Tecnología óptica III (26820)	62	18	29.03	3.19	3.34	3.25	3.06	3.25	-15.58%
Actuación optométrica en cirugía oftálmica (26821)	51	15	29.41	2.71	2.28	2.62	2.4	2.5	-35.06%

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)
AÑO: 2017-18 SEMESTRE: Global
Centro: Facultad de Ciencias

Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
1586	452	28.5%	3.85

Asignatura	Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuestas	Media A	Media B	Media C	Media D	Media Asig	Desviación %
Optometría pediátrica (26822)	49	12	24.49	4.64	4.45	4.53	4.75	4.54	17.92%
Baja visión (26823)	51	12	23.53	4.5	4.55	4.57	4.83	4.56	18.44%
Ampliación de optometría geriátrica (26826)	43	14	32.56	2.98	2.76	2.93	2.71	2.86	-25.71%
Audiometría y prótesis auditivas (26828)	30	6	20.0	4.33	4.4	4.2	4.33	4.31	11.95%
Gestión, iniciativa empresarial y marketing (26829)	6	0	0.0						
Herramientas gráficas y diseño óptico (26830)	7	2	28.57	4.0	3.9	3.9	4.0	3.93	2.08%
Materiales para la industria óptica y oftálmica (26832)	4	0	0.0						
Prevención ocular y ergonomía en el trabajo y el deporte (26833)	26	2	7.69	3.0	4.2	3.3	4.0	3.61	-6.23%
Radiometría, fotometría, color y fotografía (26834)	11	1	9.09	3.33	4.0	3.6	4.0	3.71	-3.64%
Sumas y promedios	1586	452	28.5	3.93	3.91	3.77	3.72	3.85	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)

CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

Alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
6	6	100.0%	3.21

BLOQUE: RECONOCIMIENTO ACADÉMICO	Frecuencias				% Frecuencias			
4.¿El Acuerdo de aprendizaje se modificó durante el periodo de movilidad?	SI 6	NO 0			SI 100%	NO 0%		
6.¿Qué reconocimiento académico de periodo de movilidad obtuvo o piensa obtendrá de su institución de envío?	Completo 5	Parcial 0	No 0		Completo 83%	Parcial 0%	No 0%	
7.¿Informó la institución de envío de cómo convertirían a su regreso notas obtenidas en la institución de acogida?	Si, antes 0	Al regreso 0	No 5	No comprobado 1	Si, antes 0%	Al regreso 0%	No 83%	No comprobado 17%
BLOQUE: PREPARATIVOS PRÁCTICOS Y ORGANIZATIVOS INFORMACIÓN Y APOYO								
8.¿El proceso de selección en su institución de envío fue justo y transparente?	SI 3	NO 1	No puedo juzgar 2		SI 50%	NO 17%	No puedo juzgar 33%	
BLOQUE: COSTES								
20.¿En qué medida su beca cubrió los gastos de movilidad?	0-25% 3	26-50% 2	51-75% 1	76-100% 0	0-25% 50%	26-50% 33%	51-75% 17%	76-100% 0%

	Frecuencias						% Frecuencias						media
	N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5	
1. Calidad de los cursos				4	2					67%	33%		3.33
2. Calidad de los métodos de enseñanza				3	3					50%	50%		3.5
3. Apoyo recibido en el proceso de aprendizaje		1	1	4				17%	17%	67%			2.5
BLOQUE:CALIDAD DEL APRENDIZAJE Y DE LA DOCENCIA RECIBIDA EN LA													3.11
9. Satisfacción con el Apoyo administrativo (universidad de Zaragoza)		1	1		4			17%	17%		67%		3.17
10. Satisfacción con la Tutorización académica en Universidad de Zaragoza		1	1	2	1	1		17%	17%	33%	17%	17%	3.0
11. Satisfacción con el Apoyo administrativo (universidad de destino		1			5			17%			83%		3.5
12. Satisfacción con la Tutorización académica en Universidad de destino	1	2	2	1			17%	33%	33%	17%			1.8
BLOQUE:PREPARATIVOS PRÁCTICOS Y ORGANIZATIVOS INFORMACIÓN Y APOYO													2.87
13. Alojamiento			1		4	1			17%		67%	17%	3.83

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

Alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
6	6	100.0%	3.21

	Frecuencias						% Frecuencias						media
	N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5	
14. Aulas	1	2			3		17%	33%			50%		2.8
15. Espacios de estudio, laboratorios o instalaciones similares	3	1	1		1		50%	17%	17%		17%		2.33
16. Bibliotecas	2	1			3		33%	17%			50%		3.25
17. Acceso a ordenadores	2	1			3		33%	17%			50%		3.25
18. Acceso a Internet	1		1		3	1	17%		17%		50%	17%	3.8
19. Acceso a bibliografía especializada			2		4				33%		67%		3.33
BLOQUE:SATISFACCIÓN CON ALOJAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS DE LA													3.23
21. En general, ¿cómo está de satisfecho/a con su experiencia de movilidad					1	5					17%	83%	4.83
BLOQUE:SATISFACCIÓN GENERAL													4.83
Sumas y promedios													3.21

Respuestas abiertas: Listados adjuntos.

PROGRAMAS DE MOVILIDAD: ERASMUS. Año: 2017-18

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

Alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
6	6	100.0%	3.21

Universidad de destino	Num. Respuestas	Evaluación global de su estancia (P.
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE	3	3.33
UNIVERSIDADE DO MINHO	2	4.5

Respuestas abiertas: Listados adjuntos.

EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS POR LOS ALUMNOS. Informe de TITULACION

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)

AÑO: 2017-18 SEMESTRE: Global

Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media titulación
55	17	30.91%	3.63

Asignatura	Nº alumnos	Nº respuestas	Tasa respuestas	Media A	B	C	D	E	F	Asig	Desv. %
Prácticas tuteladas (26824)	55	17	30.91	2.83	4.18	3.04	4.28	3.88	3.35	3.63	0.0%
Sumas y Promedios	55	17	30.91	2.83	4.18	3.04	4.28	3.88	3.35	3.63	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.

Universidad Zaragoza

SATISFACCIÓN DEL PAS CON LA TITULACIÓN

Año: 2017-18

CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

Posibles	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
102	15	14.71%	3.63

	Frecuencias						% Frecuencias						media
	N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5	
1. Información sobre las titulaciones que se imparten en el Centro, para el desarrollo de sus labores de gestión y administrativas (fechas, requisitos matrícula, planificación docencia, organización aulas, horarios....)	1		1	3	7	3	7%		7%	20%	47%	20%	3.86
2. Comunicación con los responsables académicos (Decano o director del Centro, Director de Departamento, Coordinadores de Titulación y otros)	1		1	1	9	3	7%		7%	7%	60%	20%	4.0
3. Relaciones con el profesorado del Centro.	1			2	6	6	7%			13%	40%	40%	4.29
4. Relaciones con el alumnado del Centro	1		1	5	5	3	7%		7%	33%	33%	20%	3.71
5. Sistema para dar respuesta a las sugerencias y reclamaciones	1		3	4	6	1	7%		20%	27%	40%	7%	3.36
BLOQUE:INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN													3.84
6. Amplitud y adecuación de los espacios donde desarrolla su trabajo.	1		2	6	5	1	7%		13%	40%	33%	7%	3.36
7. Adecuación de los recursos materiales y tecnológicos para las tareas encomendadas.	2			5	7	1	13%			33%	47%	7%	3.69
8. Plan de Formación para el personal de Admón. y Servicios.		1	4	4	5	1		7%	27%	27%	33%	7%	3.07
9. Servicios en materia de prevención de riesgos laborales		1	1	6	6	1		7%	7%	40%	40%	7%	3.33
BLOQUE:RECURSOS													3.35
10. Organización del trabajo dentro de su Unidad	1	1	1	2	9	1	7%	7%	7%	13%	60%	7%	3.57
11. Adecuación de conocimientos y habilidades al trabajo que desempeña.	1			2	9	3	7%			13%	60%	20%	4.07
12. Definición clara de sus funciones y responsabilidades			4	6	5				27%	40%	33%		3.07
13. Suficiencia de la plantilla para atender correctamente la gestión administrativa y la atención a estudiantes y profesorado			1	3	9	2			7%	20%	60%	13%	3.8
14. Reconocimiento al trabajo que realiza	1		1	7	5	1	7%		7%	47%	33%	7%	3.43
BLOQUE:GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO													3.58
15. Nivel de satisfacción global con la gestión académica y administrativa del Centro.	1			4	9	1	7%			27%	60%	7%	3.79
BLOQUE:SATISFACCIÓN GLOBAL													3.79
Sumas y promedios													3.63

Respuestas abiertas: Listado adjunto.

SATISFACCIÓN DEL PDI CON LA TITULACIÓN

Año: 2017-18

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)

CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

Posibles	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
79	8	10.13%	3.58

	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		2		2	2	2		25%		25%	25%	25%	3.25
2. Distribución del Plan de estudios entre créditos teóricos, prácticos y trabajos a realizar por el alumno.	1	1		2	2	2	12%	12%		25%	25%	25%	3.57
3. Mecanismos de coordinación (contenidos, equilibrio cargas de trabajo del alumno, entrega de actividades, evaluaciones, etc.).		1		1	4	2		12%		12%	50%	25%	3.75
4. Adecuación de horarios y turnos			1	1	3	3			12%	12%	38%	38%	4.0
5. Tamaño de los grupos		1	1	1	4	1		12%	12%	12%	50%	12%	3.38
BLOQUE:PLAN DE ESTUDIOS													3.59
6. Conocimientos previos del estudiante para comprender el contenido de su materia		2		5	1			25%		62%	12%		2.62
7. Orientación y apoyo al estudiante		1		4	3			12%		50%	38%		3.12
8. Nivel de asistencia a clase de los estudiantes		1		1	5	1		12%		12%	62%	12%	3.62
9. Oferta y desarrollo de programas de movilidad para estudiantes	1		1	4	1	1	12%		12%	50%	12%	12%	3.29
10. Oferta y desarrollo de prácticas externas	1		1	2	3	1	12%		12%	25%	38%	12%	3.57
BLOQUE:ESTUDIANTES													3.24
11. Disponibilidad, accesibilidad y utilidad de la información sobre el título (Web, guías docentes, datos)				2	4	2				25%	50%	25%	4.0
12. Atención prestada por el Personal de Administración y Servicios del Centro					3	5					38%	62%	4.62
13. Gestión de los procesos administrativos del título (asignación de aulas, fechas de exámenes, etc.)		1	1	1	2	3		12%	12%	12%	25%	38%	3.62
14. Gestión de los procesos administrativos comunes (plazo de matriculación, disponibilidad de actas, etc.)	1		2	1	2	2	12%		25%	12%	25%	25%	3.57
15. Gestión realizada por los Agentes del Título (Coordinador y Comisiones).		1	1		2	4		12%	12%		25%	50%	3.88
16. Acciones de actualización y mejora docente llevadas a cabo por la Universidad de Zaragoza.	1		1	2	2	2	12%		12%	25%	25%	25%	3.71
BLOQUE:INFORMACIÓN Y GESTIÓN													3.91
17. Aulas para la docencia teórica		1	1	1	3	2		12%	12%	12%	38%	25%	3.5
18. Recursos materiales y tecnológicos disponibles para la actividad docente (cañones de proyección, pizarras digitales, campus virtual, etc.).		2		1	1	4		25%		12%	12%	50%	3.62
19. Espacios para prácticas (seminarios, salas de informática, laboratorios, etc.)			2	2	1	3			25%	25%	12%	38%	3.62
20. Apoyo técnico y logístico de los diferentes servicios para el desarrollo de la docencia		1	1	4	1	1		12%	12%	50%	12%	12%	3.0

SATISFACCIÓN DEL PDI CON LA TITULACIÓN

Año: 2017-18

TITULACIÓN: Graduado en Óptica y Optometría (297)

CENTRO: Facultad de Ciencias (100)

Posibles	Nº respuestas	Tasa respuesta	Media
79	8	10.13%	3.58

	Frecuencias						% Frecuencias						media
	N/C	1	2	3	4	5	N/C	1	2	3	4	5	
BLOQUE:RECURSOS E INFRAESTRUCTURAS													3.44
21. Nivel de satisfacción con la o las asignaturas que imparte		1		1	3	3		12%		12%	38%	38%	3.88
22. Nivel de satisfacción con los resultados alcanzados por los estudiantes		1	1		4	2		12%	12%		50%	25%	3.62
23. Nivel de satisfacción general con la titulación		2			4	2		25%			50%	25%	3.5
BLOQUE:SATISFACCIÓN GENERAL													3.67
Sumas y promedios													3.58

Respuestas abiertas: Listado adjunto.