

Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León, con fecha 17 de septiembre de 1996, cuya parte dispositiva contiene el siguiente pronunciamiento:

«Que debemos desestimar y desestimamos el recurso contencioso-administrativo interpuesto por el Letrado señor González Blanco, en nombre y representación de doña Carmen Lozano Villariego, sin imposición de costas.»

En su virtud, este Rectorado, de conformidad con lo establecido en los artículos 118 de la Constitución; 17.2 de la Ley Orgánica 6/1989, de 1 de junio, del Poder Judicial, y 103 y siguientes de la vigente Ley de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, ha dispuesto la publicación de dicho fallo en el «Boletín Oficial del Estado» para general conocimiento y cumplimiento, en sus propios términos, de la mencionada sentencia.

Burgos, 15 de octubre de 1996.—El Rector-Presidente, Marcos Sacristán Represa.

25515 *RESOLUCIÓN de 18 de octubre de 1996, de la Universidad Complutense de Madrid, por la que se publica la adaptación del plan de estudios para la obtención del título oficial de Diplomado en Óptica y Optometría.*

Una vez homologado por el Consejo de universidades la adaptación del plan de estudios par la obtención del título oficial de Diplomado en Óptica y Optometría, mediante acuerdo de su Comisión Académica de fecha 24 de julio de 1996, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la adaptación del plan de estudios de Diplomado en Óptica y Optometría, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Madrid, 18 de octubre de 1996.—El Rector, Rafael Puyol Antolín.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
1	1	Estructura y función del sistema visual	Anatomía e histología Ocular	10	8	2	Anatomía e histología ocular: estudio de los principales aspectos morfológicos relacionados con la composición y estructura del órgano humano de la visión.	Biología celular; Ciencias morfológicas; Cirugía; Fisiología; Óptica.
1	1		Óptica Fisiológica I	4	3	1	Óptica fisiológica: el ojo como sistema óptico. El ojo como receptor de energía radiante.	
1	3		Óptica Fisiológica II	6	5	1	El ojo como receptor de energía radiante. El sistema visual como integrador de sensaciones.	
1	1	Física	Física	9	6	3	Mecánica. Ondas. Electromagnetismo. Fundamentos de electrónica, optoelectrónica y física cuántica.	Electromagnetismo; Electrónica; Física Aplicada; Física atómica, molecular y nuclear; Física de la materia condensada; Física de la Tierra, astronomía y astrofísica; Física teórica; Óptica.
1	1	Matemáticas	Matemáticas	8	6	2	Cálculo diferencial e integral. Ecuaciones diferenciales. Álgebra. Cálculo numérico y estadística aplicada.	Álgebra; Análisis matemático; Estadística e investigación operativa; Geometría y Topología; Matemática Aplicada.
1	1	Tecnología óptica	Instrumentos ópticos	8	4	4	Diseño y adaptación de instrumentos ópticos.	Física aplicada; Ingeniería de los procesos de fabricación; Óptica.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	2		Tecnología óptica	14	6	8	Fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos, prismas y lentes de contacto.	
1	3		Tecnología óptica aplicada	3T + 3A	3A	3T	Fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto. Métodos ópticos de control, análisis y optimización de elementos ópticos.	
1	1	Optica	Optica geométrica	9	5	4	Optica geométrica.	Optica.
1	2		Optica física	9	6	3	Fundamentos generales de óptica. Optica física. Optica electromagnética. Optica cuántica.	
1	2	Materiales ópticos	Materiales ópticos	5	3	2	Estudio de la composición, obtención, conservación y propiedades de los materiales ópticos orgánicos e inorgánicos.	Ciencias de los materiales e ingeniería metalúrgica; Ingeniería química; Optica; Química inorgánica; Química orgánica.
1	2	Principios de patología y farmacología ocular	Principios de patología y farmacología ocular	5	4	1	Conocimientos básicos de patología ocular y de las manifestaciones de otras patologías. Elementos de higiene ocular. Conocimientos básicos de los fármacos a utilizar en el órgano de la visión.	Cirugía; Farmacología
1	2	Optometría y contactología	Optometría I	12	6	6	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prisma o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de optometría. Conceptos básicos.	Cirugía; Optica

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	3		Optometría II	9	6	3	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prisma o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de optometría. Anomalías y tratamiento de la visión binocular y de la acomodación.	
1	3	Optometría y contactología (continuación)	Optometría III	7	4	3	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prisma o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de optometría. Estrabismos. Optometría infantil, geriátrica, ambiental y deportiva. Recientes avances en Optometría.	Cirugía; Optica
1	3		Contactología I	8	3	5	Diseño, adaptación y aplicación funcional de lentes de contacto para la compensación y/o neutralizar ametropías, desequilibrios de la visión binocular y otras condiciones que no pueden solucionarse por otros métodos ópticos. Conceptos básicos.	
1	3		Contactología II	8	3	5	Diseño, adaptación y aplicación funcional de lentes de contacto para la compensación y/o neutralizar ametropías; desequilibrios de la visión binocular y otras condiciones que no pueden solucionarse por otros métodos ópticos. Conceptos avanzados.	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	3	Optometría y contactología (continuación)	Patología optométrica	1T + 2A	2A	1T	Complicaciones patológicas con el uso de lentes de contacto. Integración de conocimientos de patología ocular en la práctica optométrica. Problemas optométricos específicos en diferentes estados patológicos del ojo.	Cirugía; Óptica.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

COMPLUTENSE DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMATURA EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1	Dibujo aplicado a la óptica	3	1	2	Comunicación visual. Pensamiento gráfico. Sistemas de representación espacial, sistema diédrico, normalización, proyección foveal, proyección cónica.	Óptica; Dibujo
1	1	Química	7	5,5	1,5	Estructura atómica y molecular. Estudio de los procesos químicos de disolución. Introducción al estudio de los compuestos orgánicos. Estudio de los principales grupos funcionales en Química Orgánica.	Química orgánica; Química física
1	1	Bioquímica de la visión	4	3	1	Estudio de las moléculas específicas que constituyen el órgano de la visión. Estudio de los mecanismos moleculares de la producción de energía y poder reductor imprescindibles para el mantenimiento funcional del ojo.	Bioquímica y biología molecular

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	2	Fisiología, fisiopatología y semiología ocular	6	4,5	1,5	Principios de fisiología ocular. Conocimientos de patología general referida al órgano de la visión. Fisiopatología de las enfermedades oculares. Estudio de los signos y síntomas de las enfermedades oculares.	Cirugía; Fisiología
1	2	Instrumentos optométricos	4	3	1	Estudio de los fundamentos, estructura y funcionamiento de los instrumentos ópticos utilizados en la práctica de la optometría y la contactología.	Optica
1	3	Optometría aplicada	3	0	3	Estudio de casos prácticos de optometría. Análisis de la visión. Métodos de tratamientos optométricos. Aplicaciones visuales especiales.	Optica

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

COMPLUTENSE DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMATURA EN OPTICA Y OPTOMETRIA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

19

- por ciclo 19

- curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ /clínicos		
Ampliación de estadística aplicada	4,5	1,5	3	Regresión y correlación. Inferencia estadística. Aplicación de paquetes estadísticos.	Matemática aplicada; Estadística e investigación operativa.
Ampliación de informática aplicada al cálculo óptico	4,5	1,5	3	Lenguajes de programación de alto nivel.	Matemática aplicada; Lenguajes y sistemas informáticos.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	19
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Ampliación de materiales ópticos	4	2	2	Biopolímeros: estructura, propiedades y tipos. Polímeros fluorados: estructura, propiedades y tipos. Materiales para lentes de uso prolongado: fotocromismo de lentes orgánicas. Nuevos materiales.	Química orgánica.
Anatomía comparada del órgano visual	4	3	1	Estudio de los principales sistemas visuales que se dan en el reino animal.	Ciencias morfológicas.
Aspectos legales de la actividad profesional	4	3	1	Contratos civiles, mercantiles y laborales de la actividad profesional. Competencia desleal. Publicidad. Regulación legal del óptico-empresario.	Toxicología y legislación sanitaria.
Baja visión	4	3	1	Estudio de la compensación óptica en sujetos con visión subnormal para el idóneo aprovechamiento de sus facultades visuales en atención a sus necesidades.	Optica
Biología del desarrollo del sistema visual	4	3	1	Embriología del aparato visual. Teratología ocular.	Ciencias morfológicas.
Bioquímica de córnea y cristalino	3	3	0	Estudio de la composición molecular y el mantenimiento funcional de estas estructuras oculares.	Bioquímica y biología molecular
Caracterización tecnológica de materiales ópticos orgánicos	4	2	2	Comportamiento desde el punto de vista químico, mecánico, térmico, óptico, eléctrico y biológico de los materiales ópticos orgánicos. Durabilidad: envejecimiento. Ensayos de comportamiento e identificación según normativa nacional e internacional.	Química orgánica
Diseño óptico	3	1	2	Introducción al diseño. Sistemas normalizados en monturas ópticas. Antropometría. Morfología de la montura. Adaptación de monturas. Materiales y color en el diseño. Proyectos ópticos. Diseño de ópticas y escaparates. Diseño asistido por ordenador.	Optica
Ergonomía de la visión	4	3	1	Medios de seguridad y protección del sistema visual en el trabajo y en el deporte mediante gafas, filtros, lentes, etc. según la actividad a desarrollar. Influencia de la iluminación, factores ambientales, postura, etc., en la conducta visual y en la mejora de las condiciones laborales y deportivas, la productividad y la integración en el trabajo y en el deporte.	Optica
Estadística aplicada	4,5	1,5	3	Estadística descriptiva.. Teoría de la probabilidad. Aplicación de paquetes estadísticos.	Matemática aplicada; Estadística e investigación operativa.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	19
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Geometría aplicada	4,5	3	1,5	Formas cuadráticas, cónicas y cuádricas. Números complejos. Matemática del movimiento ondulatorio.	Matemática aplicada; Geometría y topología
Higiene en la práctica contactológica y optométrica	4	3	1	Higiene en la manipulación de lentes de contacto y de otro instrumental optométrico, especialmente dirigido a la prevención de infecciones oculares.	Cirugía
Historia de la óptica	8	6	2	Historia y evolución de las teorías y conocimientos científicos en el campo de la óptica y la optometría.	Optica; Historia de la ciencia
Iluminación	4	2	2	Estudio de las características de las lámparas empleadas en el alumbrado. Concepto de luminaria y clasificación, según las especificaciones de seguridad y funcionalidad. Tipos de luminarias utilizadas en las diversas aplicaciones. Proyectos de alumbrado interior, viario, deportivo y ornamental. Criterios de calidad, cantidad y economicidad.	Optica
Informática aplicada al cálculo óptico	4,5	1,5	3	Introducción a los sistemas operativos. Introducción a los lenguajes de programación.	Matemática aplicada; Lenguajes y sistemas informáticos
Inmunología ocular	4	3	1	Bases del conocimiento terapéutico y preventivo de los mecanismos inmunológicos que se expresan a nivel ocular. Enfermedad, prevención y tratamiento.	Inmunología; Microbiología
Iniciación al inglés científico	8	0	8	Iniciación a la lectura y comprensión de textos científicos de óptica y optometría. Iniciación con fines académicos y profesionales a la escritura y a la comunicación oral.	Filología inglesa
Inglés aplicado a la óptica y la optometría	4	0	4	Profundización en la lectura y comprensión de textos científicos de óptica y optometría. Profundización con fines académicos y profesionales a la escritura y comunicación oral.	Filología inglesa
Legislación sanitaria	3	3	0	Aspectos éticos y jurídicos de la óptica y la optometría. Responsabilidad profesional. Requisitos para el ejercicio profesional. Competencias profesionales. Organización profesional. Normativa de las Comunidades Europeas.	Toxicología y legislación sanitaria
Matemática aplicada	4,5	3	1,5	Series numéricas y series funcionales. Series de Fourier.	Matemática aplicada
Microbiología para ópticos-optometristas	4	3	1	Aspectos básicos de los microorganismos que desarrollan patología infecciosa a nivel ocular. Estudio de las medidas preventivas para evitar las enfermedades oculares infecciosas. Principios del estudio del tratamiento antimicrobiano.	Microbiología
Morfología del sistema auditivo	4	3	1	Bases embriológicas, histológicas y anatómicas del órgano de la audición.	Ciencias morfológicas

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	19
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Neurobiología del sistema auditivo	3	2,5	0,5	Descripción de las vías nerviosas relacionadas con el sistema auditivo.	Ciencias morfológicas
Neurobiología del sistema visual	4	3	1	Embriología, histología y anatomía de las estructuras del sistema nervioso relacionados con el sistema visual.	Ciencias morfológicas
Neuroquímica de la visión	4	3	1	Estudio de la transmisión del impulso nervioso y la transducción de señales en sistemas sensoriales (ojo humano). Propiedades dinámicas de las membranas biológicas y de las proteínas receptoras y transductoras. Propagación del impulso nervioso. Llegada de información visual a las diferentes zonas de la corteza cerebral.	Bioquímica y biología molecular
Optica aplicada	4	3	1	Integración luz-materia. Procesos de emisión y detección de la luz. Láser. Procesado óptico de la información.	Optica
Organización socio-económica de la óptica y la optometría	4	3	1	Organización. Campos de actuación. Aspectos jurídicos, económicos y sociológicos. La Industria Optica y Optométrica en España y en las Comunidades Europeas.	Toxicología y legislación sanitaria
Prácticum	8	0	8	Prácticas tuteladas en Gabinetes Optométricos, empresas e instituciones relacionadas con la óptica y la optometría.	Algebra; Análisis matemático; Biología celular; Bioquímica y biología molecular; Ciencias de los materiales e ingeniería metalúrgica; Ciencias morfológicas; Cirugía; Electromagnetismo; Electrónica; Estadística e investigación operativa; Farmacología; Física aplicada; Física atómica, molecular y nuclear; Física de la materia condensada; Física de la tierra, astronomía y astrofísica; Física teórica; Fisiología; Geometría y topología; Ingeniería de los procesos de fabricación; Ingeniería química; Matemática aplicada; Optica; Química inorgánica; Química orgánica.
Química Avanzada	5	3	2	Reacciones orgánicas específicas en el campo de los materiales ópticos. Química del silicio. Productos naturales: alcaloides.	Química orgánica; Química inorgánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	19
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Iniciación a la investigación	8	0	8	Trabajos de investigación académicamente dirigidos en óptica y optometría.	Algebra; Análisis matemático; Biología celular; Bioquímica y biología molecular; Ciencias de los materiales e ingeniería metalúrgica; Ciencias morfológicas; Cirugía; Electromagnetismo; Electrónica; Estadística e investigación operativa; Farmacología; Física aplicada; Física atómica, molecular y nuclear; Física de la materia condensada; Física de la tierra, astronomía y astrofísica; Física teórica; Fisiología; Geometría y topología; Ingeniería de los procesos de fabricación; Ingeniería química; Matemática aplicada; Óptica; Química inorgánica; Química orgánica.
Radiometría y fotometría	5	3	2	Cuerpo negro. Leyes de la radiometría y la fotometría. Fotómetros. Detectores.	Óptica
Recubrimientos ópticos orgánicos e inorgánicos	4	2	2	Importancia de la superficie en las propiedades de un material óptico: compuestos químicos utilizados en recubrimientos de superficies. Propiedades de los recubrimientos para monturas. Caracterización químico-física de recubrimientos.	Química orgánica; Química física; Óptica; Química inorgánica.
Representación visual	4	3	1	Explicación de las bases psicológicas de la visión. Estudio de las deficiencias de percepción visual.	Óptica
Técnicas de acústica y audiometría	4	2	2	Bases físicas del sonido y su transmisión. Conocimiento teórico-práctico de las audiometrías como base de una precisa adaptación protésica.	Óptica
Técnicas de análisis morfométrico del sistema visual	4	2	2	Se estudian las principales técnicas utilizadas en la caracterización morfométrica del ojo y sus estructuras.	Ciencias morfológicas
Técnicas de diseño optomecánico por ordenador	3	0	3	Introducción al diseño asistido por ordenador CAD. Infografía. Dibujos inteligentes, sistemas de control, medida y presupuestos. Técnicas de ingeniería CAM-CAE. Diseño de monturas ópticas y sistemas optomecánicos.	Óptica; Expresión gráfica en la ingeniería

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) DIPLOMATURA EN OPTICA Y OPTOMETRIA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) ESCUELA UNIVERSITARIA DE OPTICA (Decreto 2842/72 de 15 de septiembre)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 207 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES.	
I CICLO	1º	48	14	ver nota	ver nota	0	62 (*)	
	2º	45	10	ver nota	ver nota	0	55 (*)	
	3º	47	3	ver nota	ver nota	0	50 (*)	
II CICLO		(*) No se tienen en cuenta los créditos de asignaturas optativas o de libre configuración.						

NOTA: El alumno debe cursar 19 créditos de asignaturas optativas y 21 créditos de asignaturas de libre configuración dentro de la diplomatura.

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO SÍ NO (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
 (7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 OTRAS ACTIVIDADES

— EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: entre 8 y 16 CREDITOS.
 — EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) ~~asignaturas optativas, Prácticas...~~ asignaturas optativas, Prácticas... e Iniciación a la investigación.

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

— 1.º CICLO 3 AÑOS
 — 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	62 *	41,5 *	20,5 *
2º	55 *	32,5 *	22,5 *
3º	50 *	26 *	24 *

* NO SE INCLUYEN CRÉDITOS DE ASIGNATURAS OPTATIVAS O DE LIBRE CONFIGURACIÓN.

(6) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
- b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497/87).
- c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497/87).
- d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL

Asignaturas Troncales	PRIMER CURSO			Programación Académica
	T	P	Tot.	
FISICA	6	3	9	Anual
MATEMATICAS	6	2	8	Anual
ANATOMIA E HISTOLOGIA OCULAR	8	2	10	Anual
OPTICA GEOMETRICA	5	4	9	1º Cuatrimestre
INSTRUMENTOS OPTICOS	4	4	8	2º Cuatrimestre
OPTICA FISIOLÓGICA I	3	1	4	2º Cuatrimestre
TOTAL	32	16	48	
Asignaturas Obligatorias de Universidad				
DIBUJO APLICADO A LA OPTICA	1	2	3	1º Cuatrimestre
QUIMICA	5,5	1,5	7	Anual
BIOQUIMICA DE LA VISION	3	1	4	2º Cuatrimestre
TOTAL	9,5	4,5	14	

Asignaturas Troncales	SEGUNDO CURSO			Programación Académica
	T	P	Tot.	
TECNOLOGIA OPTICA	6	8	14	Anual
OPTOMETRIA I	6	6	12	Anual
OPTICA FISICA	6	3	9	Anual
PRINCIPIOS DE PATOLOGIA Y FARMACOLOGIA OCULAR	4	1	5	2º Cuatrimestre
MATERIALES OPTICOS	3	2	5	2º Cuatrimestre
TOTAL	25	20	45	
Asignaturas Obligatorias de Universidad				
FISIOLOGIA, FISIOPATOLOGIA Y SEMIOLOGIA OCULAR	4,5	1,5	6	1º Cuatrimestre
INSTRUMENTOS OPTOMETRICOS	3	1	4	1º Cuatrimestre
TOTAL	7,5	2,5	10	
TERCER CURSO				
Asignaturas Troncales				
CONTACTOLOGIA I	3	5	8	1º Cuatrimestre
CONTACTOLOGIA II	3	5	8	2º Cuatrimestre
OPTOMETRIA II	6	3	9	1º Cuatrimestre
OPTOMETRIA III	4	3	7	2º Cuatrimestre
OPTICA FISIOLÓGICA II	5	1	6	1º Cuatrimestre
PATOLOGIA OPTOMETRICA	2	1	3	Anual
TECNOLOGIA OPTICA APLICADA	3	3	6	Anual
TOTAL	26	21	47	
Asignaturas Obligatorias				
OPTOMETRIA APLICADA	0	3	3	Anual
TOTAL	0	3	3	

Las asignaturas optativas se ofertan por ciclo, no por curso.

**INCOMPATIBILIDADES DE LAS ASIGNATURAS
TRONCALES Y OBLIGATORIAS**

PARA MATRICULARSE DE...	DEBE HABER APROBADO...
Optometría II	Optometría I
Optometría III	Optometría I
Optometría Aplicada	Optometría I
Contactología II	Optometría I
Materiales Opticos	Química
PARA MATRICULARSE DE...	DEBE HABER APROBADO O ESTAR MATRICULADO DE ...
Optometría III	Optometría II
Contactología II	Contactología I
Patología Optométrica	Fisiología, Fisiopatología y Semiología Ocular Principios de Patología y Farmacología Ocular
Principios de Patología y Farmacología Ocular	Fisiología, Fisiopatología y Semiología Ocular

INCOMPATIBILIDADES DE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

PARA MATRICULARSE DE...	DEBE HABER APROBADO...
Ergonomía de la Visión	Optometría I
Representación Visual	Optometría I
Inglés Aplicado a la Optica y la Optometría	Iniciación al Inglés Científico
Ampliación de Materiales Opticos Orgánicos	Materiales Opticos
Recubrimientos Opticos Orgánicos e Inorgánicos	Materiales Opticos
Baja Visión	Optometría I
Prácticum	Optometría I Tecnología Optica
Iniciación a la Investigación	Optometría I Tecnología Optica

1.c) PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO

En cuanto a este aspecto de la ordenación académica del nuevo Plan de Estudios se atenderá a lo que se establezca por el Ministerio de Educación y Ciencia y/o la Universidad Complutense de Madrid, en el ámbito de sus competencias sin reglamentar, a priori, ninguna norma de restricción.

**TABLA DE ADAPTACION PARA ALUMNOS QUE VIENEN CURSANDO EL
PLAN DE ESTUDIOS DE "DIPLOMADO EN OPTICA".**

PLAN 1.982	PLAN ACTUAL
Matemáticas	Matemáticas Geometría Aplicada
Física	Física
Química	Química Química avanzada
Biología e Histología	Anatomía e Histología Ocular
Dibujo y Diseño Opticos	Dibujo Optico. Diseño Optico
Inglés I	Iniciación al Inglés Científico
Optica Geométrica y Radiometría	Optica Geométrica Radiometría y Fotometría
Optica Instrumental	Instrumentos Opticos Instrumentos Optométricos
Tecnología Optica	Tecnología Optica
Optica Fisiológica I	Optica Fisiológica I
Fisiología y Bioquímica	Bioquímica de la Visión
Inglés II	Inglés Aplicado a la Optica y la Optometría
Optometría I	Optometría I
Materiales Opticos	Materiales Opticos
Contactología	Contactología I Contactología II
Optometría II	Optometría II Optometría III
Optica Fisiológica II	Optica Fisiológica II
Legislación y Economía	Legislación Sanitaria
Optica Física	Optica Física
Tecnología Optica	Tecnología Optica Aplicada
Optica Física	Tecnología Optica Aplicada
Microbiología, Higiene y Anomalías Visuales	Microbiología para Opticos-Optometristas
Prácticas de Optometría en Clínica	Optometría Aplicada

A esta tabla se añadirán todas aquellas adaptaciones que la Comisión de Convalidaciones de la Escuela Universitaria de Optica estime oportuno por existir suficiente coincidencia de contenidos.

ADAPTACIONES PARA ALUMNOS QUE VIENEN CURSANDO EL PLAN DE ESTUDIOS DE "DIPLOMADO EN OPTICA Y OPTOMETRÍA".

PLAN 1.992	PLAN ACTUAL
Ampliación de Materiales Ópticos Orgánicos	Ampliación de Materiales Ópticos Orgánicos
Anatomía comparada del órgano visual	Anatomía comparada del órgano visual
Anatomía e Histología ocular	Anatomía e Histología ocular
Aspectos legales de la actividad profesional	Aspectos legales de la actividad profesional
Baja visión	Baja visión
Biología del desarrollo del sistema visual	Biología del desarrollo del sistema visual
Bioquímica Funcional de la Visión	Bioquímica de la Visión
Caracterización tecnológica de materiales ópticos orgánicos	Caracterización tecnológica de materiales ópticos orgánicos
Clinica Optométrica	Optometría Aplicada
Contactología	Contactología I Contactología II
Dibujo y Diseño Ópticos	Dibujo Óptico Diseño Óptico
Ergonomía de la visión	Ergonomía de la visión
Física	Física
Fisiología, Fisiopatología y Semiología ocular	Fisiología, Fisiopatología y Semiología ocular
Higiene en la práctica optométrica y contactológica	Higiene en la práctica optométrica y contactológica
Iluminación	Iluminación
Inglés I	Iniciación al Inglés Científico
Inglés II	Inglés Aplicado a la Óptica y la Optometría
Inmunología ocular	Inmunología ocular
Instrumentos ópticos	Instrumentos ópticos
Instrumentos optométricos	Instrumentos optométricos
Legislación sanitaria	Legislación sanitaria
Matemáticas	Matemáticas
Materiales ópticos	Materiales ópticos
Microbiología para ópticos-optometristas	Microbiología para ópticos-optometristas
Neurobiología del sistema visual	Neurobiología del sistema visual
Neuroquímica de la visión	Neuroquímica de la visión
Óptica Aplicada	Óptica aplicada
Óptica Geométrica	Óptica Geométrica
Óptica Fisiológica II	Óptica Fisiológica II
Óptica Física	Óptica Física
Óptica Fisiológica I	Óptica Fisiológica I
Optometría I	Optometría I
Optometría II	Optometría II
Optometría III	Optometría III
Organización socioeconómica de la Óptica y la Optometría	Organización socioeconómica de la Óptica y la Optometría
Matemática Aplicada (Métodos Aplicados en Óptica)	Geometría Aplicada Matemática Aplicada
Métodos Informáticos Aplicados a Óptica y Optometría	Estadística Aplicada Ampliación de Estadística Aplicada
Principios de Patología y Farmacología ocular	Principios de Patología y Farmacología ocular
Patología Optométrica	Patología Optométrica
Química	Química
Radiometría y Fotometría	Radiometría y Fotometría
Recubrimientos ópticos orgánicos e inorgánicos	Recubrimientos ópticos orgánicos e inorgánicos
Representación Visual	Representación visual
Tecnología Óptica I	Tecnología Óptica
Tecnología Óptica II	Tecnología Óptica Aplicada
Optica Aplicada	

A fin de no causar un agravio comparativo a los alumnos que actualmente cursan el plan de 1992, procedentes de una anterior adaptación del plan de 1982, de diplomado en Óptica, se les adaptarán, además de las anteriores, las asignaturas siguientes, si tenían aprobadas las correspondientes del plan de 1982:

PLAN 1.982	PLAN ACTUAL
Matemáticas	Geometría Aplicada
Química	Química avanzada

A estas tablas se añadirán todas aquellas adaptaciones que la Comisión de Convalidaciones de la Escuela Universitaria de Óptica estime oportuno por existir suficiente coincidencia de contenidos.

PREVISIÓN DE NUEVOS RECURSOS IMPRESCINDIBLES PARA PONER EN VIGOR EL PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO.

Al ser una modificación del plan de estudios ya homologado, para adecuarse al Real Decreto 1267/94, no se introducen modificaciones substanciales respecto al plan actual, por lo que se cuenta con los recursos actuales de laboratorios y profesorado del Centro.

OBSERVACIONES GENERALES.

1. La Junta de la Escuela Universitaria de Óptica constituirá una Comisión de Prácticas, la cual controlará la calidad de las prácticas en empresas u otras instituciones a desarrollar en la asignatura optativa Prácticum.

2. Asimismo, se creará una Comisión de Docencia que entenderá sobre la adecuación de los programas de las asignaturas a los descriptores de sus contenidos, sin perjuicio de las competencias de los Departamentos en esta cuestión. Además esta Comisión actuará de coordinadora entre las asignaturas afines de igual o diferente área de conocimiento.

25516 RESOLUCIÓN de 28 de octubre de 1996, de la Universidad de Málaga, por la que se corrigen errores de la de 26 de julio de 1996 por la que se ordena la publicación del plan de estudios, conducente a la obtención del título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica.

Advertidos errores en el texto de la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» de 28 de agosto de 1996 en la Resolución de 26 de julio de 1996 de la Universidad de Málaga por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de nueva página 9 del anexo 3 donde se han corregido los errores apreciados y que sustituye a la anteriormente publicada.

Málaga, 28 de octubre de 1996.—El Rector, Antonio Díez de los Ríos Delgado.

25517 RESOLUCIÓN de 28 de octubre de 1996, de la Universidad de Málaga, por la que se corrigen errores de la de 26 de julio de 1996, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de la Universidad de Málaga, conducente a la obtención el título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad.

Advertido errores en el texto de la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» de 27 de agosto de 1996, en la Resolución de 26 de julio de 1996, de la Universidad de Málaga, por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de nueva página 9 del anexo 3, donde se han corregido los errores apreciados y que sustituye a la anteriormente publicada.

Málaga, 28 de octubre de 1996.—El Rector, Antonio Díez de los Ríos Delgado.