

**18025** RESOLUCIÓN de 14 de septiembre de 2000, de la Universidad de Valencia, por la que se ordena publicar el plan de estudios de Diplomado en Óptica y Optometría, adaptado al Real Decreto 779/1998, de 30 de abril y elaborado al amparo del Real Decreto de Directrices Generales Propias 1419/1990, de 26 de octubre («Boletín Oficial del Estado» número 278, de 20 de noviembre).

La Universidad de Valencia (Estudi General de València), por Acuerdo de su Junta de Gobierno, de 5 de abril de 2000, aprobó el plan de estudios de Diplomado en Óptica y Optometría, adaptado al Real Decreto 779/1998, de 30 de abril y elaborado al amparo del Real Decreto de Directrices Generales Propias 1419/1990, de 26 de octubre («Boletín Oficial del Estado» número 278, de 20 de noviembre).

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 24.4.b) y 29 de la Ley 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, el Consejo de Universidades, por Acuerdo de su Comisión Académica de 12 de julio de 2000, homologó dicho plan de estudios,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» del plan de estudios de Diplomado en Óptica y Optometría, tal y como figura en el anexo, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre.

El presente plan de estudios entrará en vigor el 1 de octubre de 2000, con su entrada en vigor y, a los efectos de lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, se declara extinguido el plan de estudios de Diplomado en Óptica y Optometría, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 280, de 23 de noviembre de 1993, por Resolución de esta Universidad de 28 de octubre de 1993.

Valencia, 14 de septiembre de 2000.—El Rector, Pedro Ruiz Torres.

UNIVERSIDAD **UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA**

**ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios**

**1.- MATERIAS TRONCALES**

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Estructura y Función del Sistema Visual		20T + 5,5A	16T + 2A	4T + 3,5A	Anatomía e histología ocular: estudio de los principales aspectos morfológicos relacionados con la composición y estructura del órgano humano de la visión. Óptica Fisiológica: el ojo como sistema óptico. El ojo como receptor de energía radiante. El sistema visual como integrador de sensaciones.	BIOLOGIA CELULAR CIENCIAS MORFOLOGICAS FISIOLOGIA OFTALMOLOGIA OPTICA
			Anatomía y Neurofisiología de la Visión	7,5	6	1,5		
			Óptica Fisiológica	6	3	3		
			Percepción Visual	6	4,5	1,5		
			Psicofísica de la Visión	6	4,5	1,5		
1	1	Física	Física	9T	6T	3T	Mecánica. Ondas. Electromagnetismo. Fundamentos de electrónica, optoelectrónica y física cuántica.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FISICA DE LA TIERRA, ASTRONOMIA Y ASTROFISICA FISICA TEORICA OPTICA
1	1	Matemáticas	Matemáticas	8T + 1A	6T	2T + 1A	Cálculo diferencial e integral. Ecuaciones diferenciales. Álgebra. Cálculo numérico y estadística aplicada.	ALGEBRA ANALISIS MATEMATICO ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA GEOMETRIA Y TOPOLOGIA MATEMATICA APLICADA

## 1.- MATERIAS TRONCALES

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1	Materiales Ópticos	Materiales Ópticos	5T	3T	2T	Estudio de la composición, obtención, conservación y propiedades de los materiales orgánicos e inorgánicos.	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALURGICA INGENIERIA QUIMICA OPTICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA
				5	3	2		
				18T + 4,5A	11T + 0,5A	7T + 4A		
				4,5	0	4,5		
				7,5	4,5	3		
1	1	Óptica	Laboratorio de Óptica Óptica Física Óptica Geométrica Óptica Instrumental	6	4	2	Fundamentos generales de Óptica. Óptica física. Óptica geométrica. Óptica electromagnética. Óptica cuántica.	OPTICA
				4,5	3	1,5		
				45T	21,5T	23,5T		
				6	6	0		
				4,5	2	2,5		
1	3	Optometría y Contactología	Contactología Contactología Clínica Optometría I Optometría II Optometría III Prácticas de Contactología Prácticas de Optometría I Prácticas de Optometría II	6	6	0	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prismas o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de optometría. Diseño, adaptación y aplicación funcional de lentes de contacto para compensación y/o neutralizar ametropías, desequilibrios de la visión binocular y otras condiciones que no pueden solucionarse por otros métodos ópticos y complicaciones patológicas con el uso de lentes de contacto.	OFTALMOLOGIA OPTICA
				4,5	4,5	0		
				4,5	4,5	0		
				6	6	0		
				7,5	3	4,5		
				4,5	0	4,5		
				6	0	6		
				6	0	6		
				5T	4T	1T		
				5	4	1		
1	2	Principios de Patología y de Farmacología Ocular	Principios de Patología y de Farmacología ocular	5T	4T	1T	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.	FARMACOLOGIA OFTALMOLOGIA
				5	4	1		
1	2	Tecnología Óptica	Instrumentos Optométricos Laboratorio de Óptica Oftálmica I Laboratorio de Óptica Oftálmica II Óptica Oftálmica I Óptica Oftálmica II	25T + 2A	10T	15T + 2A	Diseño, fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto.	FISICA APLICADA INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN OPTICA
				4,5	3	1,5		
				6	0	6		
				7,5	1,5	6		
				4,5	3	1,5		
4,5	3	1,5						

**ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios**

UNIVERSIDAD UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

<b>1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD</b>								
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1		Visión Binocular		6	3	3	Estudio de la motilidad ocular. Estudio de los aspectos sensoriales de la visión binocular y su relación con la percepción del espacio: localización binocular, correspondencia retiniana, dominancia ocular, el horóptero, fusión, rivalidad, supresión, sumación. Espacio de Panum y estereopsis.	ÓPTICA
	2	Visión Binocular		6	3	3		

**ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios**

UNIVERSIDAD UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

<b>1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)</b>							Créditos totales para optativas	
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1		Anomalías de la Visión Binocular		4,5	3	1,5	Se tratarán los aspectos y características de la visión en ausencia de binocularidad, así como las técnicas de evaluación, diagnóstico y tratamiento.	ÓPTICA
	0	Anomalías de la Visión Binocular		4,5	3	1,5		
1		Aplicaciones Clínicas del Tratamiento de Imágenes		4,5	3	1,5	Teoría difraccional de la imagen. Introducción al tratamiento óptico y digital de imágenes. Técnicas básicas de restauración y mejora de imágenes. Aplicación a casos prácticos de interés en la clínica optométrica.	ÓPTICA
	0	Aplicaciones Clínicas del Tratamiento de Imágenes		4,5	3	1,5		
1		Audiometría y Audiología		4,5	3	1,5	Aspectos físicos de la audiometría. Anatomofisiología auditiva y bases en electrónica. Test auditivos. Test especiales. Aurífonos. Medidas acústicas y resonancia del C.A.E. Adaptación de aurífonos. Adecuación práctica de aurífonos.	FÍSICA APLICADA ÓPTICA
	0	Audiometría y Audiología		4,5	3	1,5		
1		Baja Visión		6	3	3	Conceptos generales. Patologías asociadas a problemas de baja visión. Controles y exploraciones. Psicología del paciente. Principios ópticos de los instrumentos para baja visión. Ayudas para baja visión. Nomenclatura para describir las prescripciones en baja visual. Montaje de las ayudas en baja visión. Aprendizaje y entrenamiento para utilizar las ayudas visuales. Visitas y seguimiento del paciente usuario de ayuda en baja visión.	ÓPTICA
	0	Baja Visión		6	3	3		

		1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas		78		1º Ciclo 2º Ciclo	
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos	Breve descripción del contenido		Vinculación a áreas de conocimiento		
1		Colorimetría y visión del color		6	3	3	Espacios de representación del color. Umbrales de discriminación cromática. Espacios uniformes. Modelos de apariencia del color. Sistemas de ordenación del color. Medida y reproducción del color. Diferentes aplicaciones de la colorimetría.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Colorimetría y visión del color		6	3	3		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Diseño Óptico asistido por ordenador		4,5	1,5	3	Cálculo de sistemas ópticos: optimización de aberraciones y criterios de calidad. Conocimiento y utilización de programas de diseño óptico. Simulación del sistema óptico visual.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Diseño Óptico asistido por ordenador		4,5	1,5	3		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Ergonomía de la Visión		4,5	3	1,5	Introducción a la ergonomía. Ergonomía ambiental. Ergonomía y visión. Visión laboral. Visión escolar. Terminología de iluminación y color. Conceptos de seguridad laboral.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Ergonomía de la Visión		4,5	3	1,5		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Fotografía y Técnicas de la Imagen		6	3	3	Óptica fotográfica. Materiales fotográficos. Fuentes de luz en fotografía. Técnicas de laboratorio. Fotografía digital y vídeo.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Fotografía y Técnicas de la Imagen		6	3	3		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Fotometría ocular e iluminación		6	3	3	Fuentes de radiación luminosa. Radiometría. El ojo como detector. Fotometría. Umbrales absolutos y relativos del sistema visual humano. Sensibilidad espectral del SVH, iluminación retiniana: efecto Stiles-Crawford, iluminación. Sistemas de iluminación. Cálculo de distribuciones de luminarias. Elección de luminarias. Brillo. El deslumbramiento.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Fotometría ocular e iluminación		6	3	3		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Métodos no invasivos de diagnóstico clínico		6	3	3	Calidad de un sistema óptico. Calidad óptica de la córnea: topografía corneal. Calidad óptica del ojo humano. Calidad óptica del ojo con distintas compensaciones. Campimetrías cromáticas. Campimetrías de parpadeo cromático y acromático. Sensibilidad al contraste cromático y acromático en el campo visual. Campimetría espacio-temporal. Detección y diagnóstico de anomalías cromáticas. Detección de patologías mediante métodos psicofísicos.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Métodos no invasivos de diagnóstico clínico		6	3	3		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Óptica física aplicada		6	3	3	Polarización. Interferometría. Óptica difractiva. Holografía. Introducción al láser y sus aplicaciones. Metrología óptica.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Óptica física aplicada		6	3	3		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Optometría Geriátrica		4,5	3	1,5	Síndrome del envejecimiento. Sistema visual y la tercera edad. Análisis visual en el paciente geriátrico. Estudio anomalías. Manejo y tratamiento. Psicología del anciano. Casos clínicos. Diagnóstico diferencial.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Optometría Geriátrica		4,5	3	1,5		ÓPTICA	ÓPTICA		
1		Optometría Pediátrica		4,5	3	1,5	Desarrollo del sistema visual. Epidemiología de los desórdenes oculares. Análisis visual y perceptivo. Manejo y tratamiento en las distintas etapas. Screening. Alteraciones procesamiento visual.	ÓPTICA	ÓPTICA		
1	0	Optometría Pediátrica		4,5	3	1,5		ÓPTICA	ÓPTICA		

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)										Créditos totales para optativas		78	1º Ciclo	78	2º Ciclo
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos				
				Totales	Totales	Prácticos/ Clínicos									
1		Ortópica y Terapia Visual		4,5	3	1,5	Principios generales. Conceptos básicos. Instrumentos. Bloques de terapia específica. Actividades y ejercicios. Ficha de terapia. Secuencia de terapia. Problemas visuales y terapia específica.	ÓPTICA	4,5	3	1,5				
	0		Ortópica y Terapia Visual	4,5	3	1,5									
1		Química general		6	4	2	Introducción a la termodinámica química. Disoluciones. Introducción a la química formal. Química del carbono. Introducción a los grupos funcionales y a su reactividad.	QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA	6	4	2				
	0		Química general	6	4	2									

**ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**UNIVERSIDAD: **1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE  CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  CRÉDITOS (4)**Distribución de los créditos**

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TOTALES
1 CICLO	1º	51,5	0	6	6	63,5
	2º	56	6	6	0	68
	3º	40,5 (135/13A)	0	12	14	66,5
TOTAL		148	6	24	20	198

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º 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 EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  (6).6. SE OTORGAN CRÉDITOS POR EQUIVALENCIA, 

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

- 1º CICLO  AÑOS.

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	63,5	34	29,5*
2º	68	35,5	32,5*
3º	66,5	29	37,5*

(\*) Proporción teórica/práctica variable dependiendo de la elección de optativas.

(6) Si 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) Si 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 consignarán "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 lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

## II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

## 1) Ordenación temporal en el aprendizaje.

**1º CURSO**

Matemáticas	Anual	9 cr.	Troncal
Física	Anual	9 cr.	Troncal
Óptica Geométrica	Semestral	6 cr.	Troncal
Anatomía y Neurofisiología de la Visión	Semestral	7,5 cr.	Troncal
Materiales Ópticos	Semestral	5 cr.	Troncal
Laboratorio de Óptica	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Óptica Fisiológica	Semestral	6 cr.	Troncal
Óptica Instrumental	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Optatividad	Semestral	6 cr.	Optativ.
Libre Elección:	Semestral	6 cr.	L.E.

**2º CURSO**

Optometría I	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Prácticas de Optometría I	Semestral	6 cr.	Troncal
Visión Binocular	Semestral	6 cr.	Obligat.
Óptica Física	Semestral	7,5 cr.	Troncal
Psicofísica de la Visión	Semestral	6 cr.	Troncal
Principios de Patología y Farmacología Ocular	Semestral	5 cr.	Troncal
Óptica Oftálmica I	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Instrumentos Optométricos	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Optometría II	Semestral	6 cr.	Troncal
Prácticas de Optometría II	Semestral	6 cr.	Troncal
Lab. de Óptica Oftálmica	Semestral	6 cr.	Troncal
Optatividad	Semestral	6 cr.	Optativ.

**3º CURSO**

Optometría III	Semestral	7,5 cr.	Troncal
Contactología	Semestral	6 cr.	Troncal
Prácticas de Contactología	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Óptica Oftálmica II	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Percepción Visual	Semestral	6 cr.	Troncal
Lab. de Óptica Oftálmica II	Semestral	7,5 cr.	Troncal
Contactología Clínica	Semestral	4,5 cr.	Troncal
Optatividad	Semestral	12 cr.	Optativ.
Libre Elección:	Semestral	14 cr.	L.E.

## - Ordenación Anual y/o Semestral:

Primer Curso		
2 Asignaturas Troncales Anuales		18 créditos
Libre Elección		6 créditos
1er Semestre		
3 Asignaturas Troncales		33,5 créditos
1 Asignatura Optativa		6 créditos
2º Semestre		
3 Asignaturas Troncales		33,5 créditos
1 Asignatura Optativa		6 créditos
<b>CRÉDITOS TOTALES PRIMER CURSO</b>		<b>63,5 créditos</b>

Segundo Curso		
1er Semestre		
5 Asignaturas Troncales		56 créditos
1 Asignatura Obligatoria		6 créditos
1 Asignatura Optativa		6 créditos
2º Semestre		
5 Asignaturas Troncales		56 créditos
1 Asignatura Optativa		6 créditos
<b>CRÉDITOS TOTALES SEGUNDO CURSO</b>		<b>68 créditos</b>

Tercer Curso		
Libre Elección		14 créditos
1er Semestre		
1 Asignatura Troncales		40,5 créditos
2 Asignaturas Troncales		12 créditos
2 Asignaturas Optativas		12 créditos
<b>CRÉDITOS TOTALES TERCER CURSO</b>		<b>66,5 créditos</b>

2.- Mecanismos de convalidación y/o adaptación (artículo 11 R.D. 1497/87) al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo publicado en el B.O.E. el 23 de noviembre de 1993, por Resolución de la Universitat de València de fecha 28 de octubre de 1993.

PLAN NUEVO				PLAN 93			
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CREDITOS TEORICOS	CREDITOS PRACTICOS	EQUIV. COD	NOMBRE MÓDULO EQUIVALENTE	CREDITOS TEORICOS	CREDITOS PRACTICOS	TOTAL
Óptica Oftálmica II	3	1,5	7184	TECNOLOGIA OPTICA II	3	0	3
Laboratorio de Óptica Oftálmica II	1,5	6	7155	LABORATORIO DE TECNOLOGIA OPTICA II	0	6	6
Instrumentos Optométricos	3	1,5	7147	LABORATORIO DE INSTRUMENTOS OPTOMETRICOS	0	3	3
			7140	INSTRUMENTOS OPTOMETRICOS	2	0	2
Principios de Patología ocular y Farmacología Ocular	4	1	7180 7179	PRINCIPIOS DE PATOLOGIA OCULAR OCULAR	2	1	3
Percepción Visual	4,5	1,5	7152	LABORATORIO DE PERCEPCION VISUAL	0	2	2
			7170	PERCEPCION VISUAL	4	0	4
Visión Binocular	3	3	7186	VISION BINOCULAR	3	1	4
			7156	LABORATORIO DE VISION BINOCULAR	0	2	2
Laboratorio de Óptica	0	4,5	7150	LABORATORIO DE OPTICA INSTRUMENTAL	0	2	2
			7149	LABORATORIO DE OPTICA GEOMETRICA	0	3	3

Los módulos de las materias optativas superados en el plan antiguo se adaptarán al nuevo plan de estudios por el mismo número de créditos optativos.

Los estudiantes no podrán matricularse en asignaturas del nuevo plan de estudios con contenidos iguales o similares a las ya superadas en el viejo plan de estudios.

PLAN NUEVO				PLAN 93			
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CREDITOS TEORICOS	CREDITOS PRACTICOS	EQUIV. COD	NOMBRE MÓDULO EQUIVALENTE	CREDITOS TEORICOS	CREDITOS PRACTICOS	TOTAL
Óptica Fisiológica	3	3	7174	PRACTICAS DE OPTICA FISIOLÓGICA I	0	2	2
			7163	OPTICA FISIOLÓGICA I	4	0	4
Psicofísica de la Visión	4,5	1,5	7175	PRACTICAS DE OPTICA FISIOLÓGICA II	0	2	2
			7164	OPTICA FISIOLÓGICA II	6	0	6
Anatomía y Neurofisiología de la Visión	6	1,5	7128 7161	ANATOMIA E HISTOLOGIA VISUAL NEUROFISIOLOGIA DEL SISTEMA VISUAL	2	0	2
Óptica Geométrica	4	2	7165	OPTICA GEOMETRICA	4	0	4
Óptica Física	4,5	3	7162	OPTICA FISICA	6	0	6
			7148	LABORATORIO DE OPTICA FISICA	4	0	4
Óptica Instrumental	3	1,5	7166	OPTICA INSTRUMENTAL	0	2	2
Física	6	3	7145	LABORATORIO DE FISICA	3	0	3
			7136	FISICA	0	3	3
Matemáticas	6	3	7157	MATEMATICAS I	6	0	6
			7158	MATEMATICAS II	3	1	4
Optometría I	4,5	0	7168	OPTOMETRIA I	3	1	4
Prácticas de Optometría I	0	6	7176	PRACTICAS DE OPTOMETRIA I	8	0	8
Optometría II	6	0	7169	OPTOMETRIA II	0	7	7
Prácticas de Optometría II	0	6	7177	PRACTICAS DE OPTOMETRIA II	6	0	6
Contactología	6	0	7133	CONTACTOLOGIA	0	6	6
Contactología Clínica	2	2,5	7134	CONTACTOLOGIA CLINICA	6	0	6
Prácticas de Contactología	0	4,5	7171	PRACTICAS DE CONTACTOLOGIA	2	0	2
Optometría III	3	4,5	7178	PRACTICAS DE OPTOMETRIA III	0	7	7
Materiales Ópticos	3	2	7173	PRACTICAS DE MATERIALES OPTICOS	0	3	3
			7159	MATERIALES OPTICOS	0	2	2
Óptica Oftálmica I	3	1,5	7183	TECNOLOGIA OPTICA I (OPTICA OFTALMICA)	3	0	3
Laboratorio de Óptica Oftálmica I	0	6	7154	LABORATORIO DE TECNOLOGIA OPTICA I	6	0	6