

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.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

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

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.- MATERIAS TRONCALES								
1		Estructura y Función del Sistema Visual	Anatomía y Neurofisiología de la Visión Óptica Fisiológica Percepción Visual Fisiología de la Visión	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.	BIOLOGÍA CELULAR CIENCIAS MORFOLÓGICAS FISIOLOGÍA OPTALMOLOGÍA OPTICA
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		Matemáticas	9	6	3		

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	Téoricos	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 OPTICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA	
				6	3	2			
				18T + 4,5A	11T + 0,5A	7T + 4A			
				4,5	0	4,5			
				7,5	4,5	3			
	2	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			
				25T + 2A	10T	15T + 2A			
				4,5	3	1,5			
				6	0	6			
	3	Tecnología Óptica	Instrumentos Optométricos Laboratorio de Óptica Oftálmica I Laboratorio de Óptica Oftálmica II Óptica Oftálmica I Óptica Oftálmica II	Instrumentos Optométricos Laboratorio de Óptica Oftálmica I Laboratorio de Óptica Oftálmica II Óptica Oftálmica I Óptica Oftálmica II	4,5	3	1,5	Diseño, fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto.	FISICA APLICADA INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION OPTICA
					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 OPTOMETRIA

1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD								
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 OPTOMETRIA

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							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
1	0	Aplicaciones Clínicas del Tratamiento de Imágenes	Anomalías de la Visión Binocular	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
1	0	Audiometría y Audiología	Aplicaciones Clínicas del Tratamiento de Imágenes	4,5	3	1,5	Aspectos físicos de la audiometría. Anatomofisiología auditiva y bases en electrónica. Test auditivos. Test especiales. Audífonos. Medicas acústicas y resonancia del C.A.E. Adaptación de audífonos. Adaptación práctica de audífonos.	FISICA APLICADA ÓPTICA
1	0	Baja Visión	Audiometría y Audiología	4,5	3	1,5	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
				6	3	3		
	0	Baja Visión		6	3	3		

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	0	Colorimetría y visión del color	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
1	0	Diseño Óptico asistido por ordenador	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
1	0	Ergonomía de la Visión	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
1	0	Fotografía y Técnicas de la imagen	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
1	0	Fotometría ocular e iluminación	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. Refinancia: efecto Stiles-Crawford. Iluminación. Sistemas de iluminación. Cálculo de distribuciones de luminarias. Elección de luminarias. Brillo. El deslumbramiento.	ÓPTICA
1	0	Métodos no Invasivos de diagnóstico clínico	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
1	0	Óptica física aplicada	Óptica física aplicada		6	3	3	Polarización. Interferometría. Óptica difractiva. Holografía. Introducción al láser y sus aplicaciones. Metrología óptica.	ÓPTICA
1	0	Optometría Geriátrica	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
1	0	Optometría Pediátrica	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

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas

78

1º Ciclo
2º Ciclo

78

		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					
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			
	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 cinética formal. Química del carbono. Introducción a los grupos funcionales y a su reactividad.	QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA			
	0		Química general	6	4	2					

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOSUNIVERSIDAD: **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 CONFIGURACIÓN (5)	TOTALES
1 CICLO	1º	51,5	0	6	6	63,5
	2º	56	6	6	0	68
	3º	40,5	0	12	14	66,5
	TOTAL	148 (135+13A)	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 optativos.

(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 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

- Ordenación Anual y/o Semestral:

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:		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:		14 cr. L.E.

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

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

Tercer Curso		66,5 créditos
Libre Elección		
1er Semestre	2º Semestre	
1 Asignatura Troncales	2 Asignaturas Troncales	40,5 créditos
	2 Asignaturas Optativas	12 créditos
CRÉDITOS TOTALES TERCER CURSO		66,5 créditos

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 Universidad de Valencia de fecha 28 de octubre de 1993.

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

PLAN NUEVO		PLAN 93	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CREDITOS TEORICOS CREDITOS PRACTICOS	NOMBRE MÓDULO EQUIVALENTE	CREDITOS TEORICOS CREDITOS PRACTICOS
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 PRINCIPIOS DE PATOLOGIA OCULAR	2 1 3
		7178 PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA OCULAR	2 0 2
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.