

**20975** RESOLUCIÓN de 20 de octubre de 2003, de la Universidad Politécnica de Cataluña, por la que se publica el plan de estudios conducente a la obtención del título universitario oficial de Diplomado en Óptica y Optometría.

Aprobado el plan de estudios conducente a la obtención del título universitario oficial de Diplomado en Óptica y Optometría, a impartir en la Escuela Universitaria de Óptica y Optometría de Terrassa, por acuerdo del Consejo de Gobierno de 27 de marzo de 2003, y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de 17 de junio de 2003, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, y sus posteriores modificaciones,

Este rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título universitario oficial de Diplomado en Óptica y Optometría, a impartir en la Escuela Universitaria de Óptica y Optometría de Terrassa, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente resolución.

Barcelona, 20 de octubre de 2003.—El Rector, Josep Ferrer Llop.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA**

I. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Cuatrimestre	Denominación (2)	Asignaturas en las que la, Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento (5)
					Totales	Teóricos	Prácticos / clínicos		
1	1	1	Estructura y función del sistema visual	Anatomía e histología del sistema visual I	4,5T+1,5A	3,5T+1A	1T+0,5A	Anatomía e histología ocular: estudio de los principales aspectos morfológicos relacionados con la composición y estructura del órgano humano de la visión. Anatomía e histología general y del sistema visual. Estudio del desarrollo del sistema visual humano.	Anatomía y embriología humana; Biología celular; Fisiología; Histología; Oftalmología; Óptica.
1	1	2		Anatomía e histología del sistema visual II	1,5T+3A	1,5T+1,5A	1,5A	Anatomía e histología ocular: estudio de los principales aspectos morfológicos relacionados con la composición y estructura del órgano humano de la visión. Anatomía e histología de los anexos del órgano humano de la visión. Estudio de los principales aspectos morfológicos y neuroanatómicos de los anexos del globo ocular.	Anatomía y embriología humana; Biología celular; Fisiología; Histología; Oftalmología; Óptica.
1	2	3		Fisiología ocular y neurofisiología de la visión	4T+5A	3T+3A	1T+2A	El sistema visual como integrador de sensaciones. Desarrollo de las bases fisiológicas y bioquímicas encaminadas a comprender el funcionamiento del órgano de la visión. Estudio neurofisiológico de la retina y de las vías visuales centrales.	Anatomía y embriología humana; Biología celular; Fisiología; Histología; Oftalmología; Óptica.
1	1	2		Óptica fisiológica I	5T+1A	4T+0,5A	1T+0,5A	Óptica fisiológica: el ojo como sistema óptico. Forma, tamaño y calidad de la imagen retiniana. Óptica de la acomodación, de las ametropías y de su neutralización. Agudeza visual.	Anatomía y embriología humana; Biología celular; Fisiología; Histología; Oftalmología; Óptica.
1	2	4		Óptica fisiológica II	5T+1A	4T+0,5A	1T+0,5A	Óptica fisiológica: el ojo como receptor de energía radiante. Respuesta espectral del ojo. Umbrales visuales: detección y discriminación. Visión espacial y temporal. Visión del color.	Anatomía y embriología humana; Biología celular; Fisiología; Histología; Oftalmología; Óptica.
1	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.

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

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

I. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Cuatrimestre	Denominación (2)	Asignaturas en las que la, Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento (5)
					Totales	Teóricos	Prácticos / clínicos		
1	1	1	Matemáticas	Matemáticas I	4,5	3	1,5	Cálculo diferencial e integral. Álgebra. Cálculo numérico.	Álgebra; Análisis matemático; Estadística e investigación operativa; Geometría y topología; Matemática aplicada.
1	2	3		Matemáticas II	3,5T+1A	3	0,5T+1A	Cálculo diferencial e integral. Álgebra. Ecuaciones diferenciales. Estadística aplicada.	Álgebra; Análisis matemático; Estadística e investigación operativa; Geometría y topología; Matemática aplicada.
1	1	2	Materiales ópticos	Materiales ópticos	5T+1A	3	2T+1A	Estudio de la composición, obtención, conservación y propiedades de los materiales ópticos orgánicos e inorgánicos. Materiales orgánicos utilizados en lentes de contacto.	Ciencias de los materiales e ingeniería metalúrgica; Ingeniería química; Óptica; Química inorgánica; Química orgánica.
1	1	1		Óptica	Óptica I (Óptica geométrica)	9	6	3	Fundamentos generales de óptica. Propiedades y modelos de la luz. Óptica geométrica.
1	1	2	Optometría y contactología	Óptica II (Óptica física e instrumental)	9	5	4	Óptica física. Óptica electromagnética. Óptica cuántica. Radiometría y fotometría. Instrumentos ópticos.	Óptica.
1	2	3		Optometría I	7,5	4,5	3	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prismas o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de Optometría.	Oftalmología; Óptica.
1	2	4		Optometría II	8,5T+0,5A	5,5T+0,5A	3	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prismas o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de Optometría. Análisis visuales de los desequilibrios de la visión binocular: criterios de prescripción mediante lentes y prismas. Diagnóstico y tratamiento clínico de las ametropías. Técnicas e interpretación de los exámenes de salud ocular.	Oftalmología; Óptica.

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

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

I. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Cuatrimestre	Denominación (2)	Asignaturas en las que la, Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento (5)
					Totales	Teóricos	Prácticos / clínicos		
1	3	5		Optometría III	9	5,5	3,5	Tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prismas o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de Optometría.	Oftalmología; Óptica.
1	2	4		Contactología básica	6	3	3	Diseño y aplicación funcional de lentes de contacto para compensar y/o neutralizar ametropías.	Oftalmología; Óptica.
1	3	5		Contactología aplicada	5T+1A	2T+1A	3	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. Complicaciones patológicas con el uso de lentes de contacto.	Oftalmología; Óptica.
1	3	6		Optometría y contactología clínicas	9	1,5	7,5	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. Complicaciones patológicas con el uso de lentes de contacto.	Oftalmología; Óptica.

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

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA**

I. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Cuatrimestre	Denominación (2)	Asignaturas en las que la, Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento (5)
					Totales	Teóricos	Prácticos / clínicos		
1	3	5	Principios de patología y farmacología ocular	Principios de patología y farmacología ocular	5T+1A	4T+0,5A	1T+0,5A	Conocimientos básicos de patología ocular y de las manifestaciones de otras patologías. Elementos de higiene ocular. Fundamentos generales de farmacología. Conocimientos básicos de los fármacos a utilizar en el órgano de la visión.	Farmacología; Oftalmología.
1	1	2	Tecnología óptica	Lentes oftálmicas	7,5	3	4,5	Diseño, fabricación y control de calidad de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto.	Física aplicada; Ingeniería de los procesos de fabricación; Óptica.
1	2	4		Tecnología óptica I	6	3	3	Diseño, fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos.	Física aplicada; Ingeniería de los procesos de fabricación; Óptica.
1	3	5		Tecnología óptica II	4,5	1,5	3	Fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto.	Física aplicada; Ingeniería de los procesos de fabricación; Óptica.
1	2	3		Instrumentos optométricos	7T+0,5A	2,5T+0,5A	4,5	Diseño de instrumentos ópticos. Estudio de la composición, sistema de funcionamiento y características de los instrumentos optométricos.	Física aplicada; Ingeniería de los procesos de fabricación; Óptica.

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

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA**

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)								
Ciclo	Curso (2)	Cuatrimestre	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del Contenido	Vinculación áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos / Clínicos		
1	2	4	Microbiología general y ocular	6	4,5	1,5	Microbiología general, microbiología ocular, inmunología y patogénesis microbiana.	Microbiología.
1	1	1	Química para materiales y ciencias la visión	6	3	3	Estudio de la estructura, propiedades y reactividad de moléculas, biomoléculas, compuestos inorgánicos y orgánicos, y macromoléculas, de interés para las ciencias de la visión y los materiales ópticos.	Bioquímica y biología molecular; Ingeniería química; Química física; Química inorgánica; Química orgánica.
1	2	3	Visión binocular	4,5	3	1,5	Condiciones y grados de la visión binocular. Motilidad binocular. Bases de la relación convergencia-acomodación. Correspondencia retinal. Fusión. Percepción tridimensional del espacio. Anisocantía.	Fisiología; Óptica; Oftalmología.

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

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS ( en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Ampliación de contactología	18	9	9	Ampliación de conocimientos asociados a la formación científica, técnica, clínica y de gestión en el campo de la contactología.	Anatomía y embriología humana; Biología Celular; Bioquímica y biología molecular; Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica; Cirugía; Estadística e investigación operativa; Expresión gráfica en la ingeniería; Farmacología; Filología inglesa; Física aplicada; Fisiología; Histología; Ingeniería química; Inmunología; Matemática aplicada; Microbiología; Oftalmología; Óptica; Organización de empresas; Psicología; Química Física; Química inorgánica; Química orgánica.
Ampliación de óptica oftálmica	18	9	9	Ampliación de conocimientos asociados a la formación científica, técnica, clínica y de gestión en el campo de la óptica oftálmica.	Álgebra; Análisis matemático; Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica; Electromagnetismo; Electrónica; Estadística e investigación operativa; Expresión gráfica en la ingeniería; Filología inglesa; Física aplicada; Geometría y topología; Ingeniería de los procesos de fabricación; Ingeniería de sistemas y automática; Ingeniería química; Matemática aplicada; Oftalmología; Óptica; Organización de empresas; Psicología; Química Física; Química inorgánica; Química orgánica.
Ampliación de optometría	18	9	9	Ampliación de conocimientos asociados a la formación científica, técnica, clínica y de gestión en el campo de la optometría	Anatomía y embriología humana; Biología Celular; Bioquímica y biología molecular; Cirugía; Estadística e investigación operativa; Expresión gráfica en la ingeniería; Farmacología; Filología inglesa; Física aplicada; Fisiología; Histología; Ingeniería química; Inmunología; Matemática aplicada; Microbiología; Oftalmología; Óptica; Organización de empresas; Psicología; Química Física; Química inorgánica; Química orgánica.

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

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS ( en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Ciencias de la visión y la salud	18	9	9	Ampliación de conocimientos asociados a la formación científica, técnica, clínica y de gestión en el campo de las ciencias de la visión y la salud.	Anatomía y embriología humana; Biología Celular; Bioquímica y biología molecular; Cirugía; Estadística e investigación operativa; Expresión gráfica en la ingeniería; Farmacología; Filología inglesa; Física aplicada; Fisiología; Histología; Ingeniería química; Inmunología; Matemática aplicada; Microbiología; Oftalmología; Óptica; Organización de empresas; Psicología; Química Física; Química inorgánica; Química orgánica.
Óptica aplicada	18	9	9	Ampliación de conocimientos asociados a la formación científica y técnica en el campo de la óptica aplicada.	Álgebra; Análisis matemático; Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica; Cirugía; Electromagnetismo; Electrónica; Estadística e investigación operativa; Expresión gráfica en la ingeniería; Filología inglesa; Física aplicada; Geometría y topología; Ingeniería de los procesos de fabricación; Ingeniería de sistemas y automática; Ingeniería química; Matemática aplicada; Oftalmología; Óptica; Organización de empresas; Química Física; Química inorgánica; Química orgánica.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. 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)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I	C1	28,5	6	-	-	-	34,5
	C2	33	-	-	-	-	33
	C3	28,5	4,5	-	-	-	33
	C4	27	6	-	4,5	-	37,5
	C5	25,5	-	9	-	-	34,5
	C6	9	-	9	16,5	-	34,5
Total		151,5	16,5	18	21	-	207

- (1) Se indicará lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497 ( 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 que corresponda 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 estudio 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 TÍTULO  ( 6 ).

6.  SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.  
Cantidad máxima de créditos otorgados: 12  
Equivalencia: créditos de libre configuración (50% teóricos y 50% prácticos)

TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS  
Cantidad máxima de créditos otorgados: 12  
Equivalencia: créditos de libre configuración (50% teóricos y 50% prácticos)

ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD  
Cantidad máxima de créditos otorgados: 21  
Equivalencia: materias troncales, obligatorias, optativas y/o créditos de libre configuración (teóricos y prácticos)

OTRAS ACTIVIDADES  
Cantidad máxima de créditos otorgados: 21  
Equivalencia: créditos de libre configuración (50% teóricos y 50% prácticos)

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA ( 8 )  
El número de horas atribuido por equivalencia a cada crédito quedará fijado por la normativa académica de la Universidad Politécnica de Catalunya, y la interna del Centro, en lo que sea de su competencia.

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

- 1º CICLO  AÑOS - 2º CICLO  AÑOS

8- DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS CLÍNICOS
1º	34,5	22,5	12
2º	33	18,5	14,5
3º	33 (*)	19,5	13,5
	34,5 (*)	21 (*)	12 (*)
	18 (*)	19 (*)	15,5 (*)
		6 (*)	12 (*)

(\*) No se incluyen los 21 créditos de libre configuración, y los créditos optativos se han contabilizado en un 50% teóricos y un 50% prácticos, aunque esta distribución puede variar según sea la elección de cada estudiante

- (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 consignará "materias troncales", "obligatorias", " 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

### 1. General.

El plan de estudios se organiza en tres cursos de dos cuatrimestres cada uno, denominados C1, C2, C3, C4, C5 y C6.

### 2. Calendario.

A efectos de organización de la docencia se considera que un cuatrimestre consta de 15 semanas, en las que se incluyen la impartición de docencia y la evaluación. De esta manera, 1,5 créditos de una determinada asignatura equivalen a una hora semanal de clase teórica o práctica.

### 3. Ordenación temporal del aprendizaje.

La ordenación temporal que propone el Centro para aquellos estudiantes que progresen normalmente es la siguiente:

Asignatura	Créditos	TOTAL
Anatomía e histología del sistema visual - I	6	
Física	9	
<b>C1</b>	<b>4,5</b>	<b>34,5</b>
Matemáticas - I	9	
Óptica - I	6	
Química para materiales y ciencias de la visión	4,5	
Anatomía e histología del sistema visual - II	7,5	
Lentes oftálmicas	6	
<b>C2</b>	<b>33</b>	
Óptica - II	9	
Óptica fisiológica - I	6	
Fisiología ocular y neurofisiología de la visión	9	
Instrumentos optométricos	7,5	
<b>C3</b>	<b>33</b>	
Matemáticas - II	4,5	
Optometría - I	7,5	
Visión binocular	4,5	
Contactología básica	6	
Microbiología general y ocular	6	
<b>C4</b>	<b>37,5</b>	
Óptica fisiológica - II	9	
Optometría - II	6	
Tecnología óptica - I	6	
Créditos de libre configuración	4,5	
Contactología aplicada	6	
Optometría - III	9	
<b>C5</b>	<b>34,5</b>	
Principios de patología y farmacología ocular	6	
Tecnología óptica - II	4,5	
OPTATIVA - I	4,5	
OPTATIVA - II	4,5	
Optometría y contactología clínicas	9	
<b>C6</b>	<b>34,5</b>	
OPTATIVA - III	4,5	
OPTATIVA - IV	4,5	
Créditos de libre configuración	16,5	
<b>TOTAL DIPLOMATURA EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA</b>	<b>207</b>	

El Centro establecerá los mecanismos para la aprobación del plan de matrícula de cada estudiante.

### 5. Asignaturas optativas

Las materias optativas descritas en la página 1 del Anexo 2-C, se desglosarán en asignaturas que ofertará anualmente la Universidad, teniendo en cuenta tanto las necesidades de los estudiantes, como los avances científicos y tecnológicos que se puedan dar en cada materia a lo largo de la vigencia del presente plan de estudios, así como la disponibilidad de profesorado especializado en dichas materias.

### 6. Proyecto fin de carrera

El título de Diplomado en Óptica y Optometría no prevé la realización de un proyecto fin de carrera.

### 7. Créditos por equivalencia

Tal como se indica en la página 2 de este anexo 3, se pueden otorgar créditos por equivalencia por diversos conceptos. La equivalencia entre los créditos y el número de horas dependerá de cada concepto, y quedará fijada en cada caso por la normativa académica de la Universidad y la interna del Centro, en lo que sea de su competencia.

### 8. Forma de adaptación a este plan de estudios para los estudiantes que cursen el antiguo.

En el caso de adaptaciones parciales registrará el siguiente plan de adaptaciones automáticas.

	Plan 93	Plan 2003	
Anatomía e histología ocular	8,0	Anatomía e histología del sistema visual - I	6,0
Física	9,0	Física	9,0
Matemáticas - I	3,5	Matemáticas - I	4,5
Química aplicada a los materiales ópticos	6,0	Química para materiales y ciencias de la visión	6,0
Óptica geométrica - I	6,0	Óptica - I	9,0
Lentes oftálmicas	10,0	Lentes oftálmicas	7,5
Óptica física	6,0	Óptica - II	9,0
Óptica geométrica - II	6,0	Matemáticas - II	4,5
Matemáticas - II	4,5	Matemáticas - II	6,0
Materiales ópticos	6,0	Materiales ópticos	6,0
Óptica fisiológica - I	6,0	Óptica fisiológica - I	6,0
Neuroanatomía	2,0	Anatomía e histología del sistema visual - II	4,5
Fisiología y bioquímica ocular	5,0	Fisiología ocular y neurofisiología de la visión	9,0
Neurofisiología de la visión	5,0	Neurofisiología de la visión	6,0
Microbiología general y ocular	6,0	Microbiología general y ocular	4,5
Visión binocular	5,0	Visión binocular	7,5
Optometría - I	7,0	Optometría - I	7,5
Instrumentos optométricos	8,0	Instrumentos optométricos	6,0
Óptica fisiológica - II	6,0	Óptica fisiológica - II	6,0
Tecnología óptica	10,0	Tecnología óptica - I	4,5
		Tecnología óptica - II	6,0
Principios de patología ocular	3,0	Principios de patología y farmacología ocular	6,0
Farmacología ocular	2,0	Optometría - II	9,0
Optometría - II	7,0	Contactología básica	6,0
Contactología básica	5,0	Contactología aplicada	6,0
Contactología aplicada	6,0	Optometría - III	9,0
Optometría - III	5,0	Optometría - IV	6,0
Optometría - IV	6,0	Optometría y contactología clínicas	9,0
Optometría y contactología clínicas	9,0		

Además se adaptarán todos los créditos optativos y de libre configuración que se tengan aprobados del plan 93, por los mismos créditos optativos y de libre configuración del plan 2003.

Las adaptaciones no especificadas requerirán un estudio por parte de la Junta de Convalidaciones de la Universidad.