

18289 REAL DECRETO 1329/1999, de 31 de julio, por el que se homologan diversos títulos de la Universidad San Pablo-CEU de Madrid.

La Universidad San Pablo-CEU de Madrid, reconocida como Universidad privada por Ley 8/1993, de 19 de abril, ha aprobado los planes de estudios que conducen a la obtención de los títulos de Diplomado en Fisioterapia y de Diplomado en Óptica y Optometría, de la Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, así como los planes de estudios de segundo ciclo conducentes a la obtención del título de Licenciado en Comunicación Audiovisual, de la Facultad de Humanidades; cuyas enseñanzas han sido autorizadas por Decreto 139/1998, de 23 de julio, de la Comunidad de Madrid, y dado que los mismos se ajustan a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y han sido informados favorablemente por el Consejo de Universidades, procede la homologación de los referidos títulos.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el artículo 58.4 y 5 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; el Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios; Reales Decretos 1414/1990 y 1419/1990, ambos de 26 de octubre, y 1427/1991, de 30 de agosto, por los que se establecen los títulos universitarios oficiales de Diplomado en Fisioterapia, de Diplomado en Óptica y Optometría y de Licenciado en Comunicación Audiovisual y las directrices generales propias de los planes de estudios conducentes a la obtención de los mismos, y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta del Ministro de Educación y Cultura y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 31 de julio de 1999,

DISPONGO:

Artículo 1.

1. Se homologan los títulos de Diplomado en Fisioterapia y de Diplomado en Óptica y Optometría, de la

Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, y de Licenciado en Comunicación Audiovisual, de la Facultad de Humanidades, de la Universidad San Pablo-CEU de Madrid, reconocida como Universidad privada, conforme a los planes de estudios que se contienen en el anexo.

2. A los títulos a que se refiere el apartado anterior les será de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre.

3. Las futuras modificaciones de los indicados planes de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

Los títulos a que se refiere el artículo anterior se expedirán por el Rector de la Universidad San Pablo-CEU, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa los títulos.

Disposición final primera.

Por el Ministro de Educación y Cultura, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Disposición final segunda.

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Palma de Mallorca a 31 de julio de 1999.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de Educación y Cultura,
MARIANO RAJOY BREY

ANEXO

UNIVERSIDAD

SAN PABLO CEU

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN FISIOTERAPIA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la universidad en su caso, organiza /diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1º		Afecciones médicas y afecciones quirúrgicas y su tratamiento		21				
	2º		Afecciones Médico Quirúrgicas I	8	5		Aspectos generales de la patología de origen interno y externo de todos los aparatos y sistemas, con sus tratamientos médicos, quirúrgicos, fisioterápicos y ortopédicos	Cirugía Dermatología Farmacología Fisioterapia Medicina Microbiología Oftalmología Otorrinolaringología Radiología y Medicina Física
	3º		Afecciones Médico Quirúrgicas II	6	2		Aspectos generales de la patología de origen interno y externo de todos los aparatos y sistemas, con sus tratamientos médicos, quirúrgicos, fisioterápicos y ortopédicos	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico Psicología básica Psicología evolutiva y de la educación Psicología social Psiquiatría
	2º	Ciencia Psicosociales Aplicadas	Ciencias Psicosociales Aplicadas	5	0		Aspectos psicológicos y sociales de los cuidados de fisioterapia	Fisioterapia Medicina Preventiva y Salud Pública Medicina Legal y Forense
	3º	Salud Pública y Legislación Sanitaria	Salud Pública y Legislación Sanitaria	7	6	1	Conceptos fundamentales de la salud. Sistemas de salud y niveles asistenciales. Epidemiología. La Fisioterapia en el estado de salud y su función en la Educación Sanitaria. Normas legales de ámbito profesional.	
1º	2º	Estancias Clínicas	Estancias Clínicas I	21	0	10	Función intra y extrahospitalaria en la atención primaria, realizando la integración de los conocimientos que se vayan adquiriendo a casos clínicos con la aplicación de las actuaciones y tratamientos fisioterápicos necesarios, dentro del tratamiento general y conservación de la salud.	Cirugía Fisioterapia Medicina

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la universidad en su caso, organiza /diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
	3°		Estancias Clínicas II	0	11		Función intra y extrahospitalaria en la atención primaria, realizando la integración de los conocimientos que se vayan adquiriendo a casos clínicos con la aplicación de las actuaciones y tratamientos fisioterápicos necesarios, dentro del tratamiento general y conservación de la salud.	Biología celular Bioquímica y biología molecular Ciencias morfológicas Fisiología
	1°	Estructura y función del cuerpo humano	Estructura y función del cuerpo humano	17	12	5	Anatomía, Histología y Cinesiología: Movimientos realizados en el organismo humano sano y sus consecuencias orgánicas. Movimientos habituales. Naturalaleza, estructura y función de las biomoléculas. Fisiología de los aparatos y sistemas, con especial énfasis en el aparato locomotor y en el sistema nervioso.	Fisiología
1°		Fisioterapia General y Especial	Fisioterapia general	72	9	16,5	Fundamentos de Fisioterapia. Cinesioterapia. Masoterapia. Electroterapia. Vibroterapia. Termoterapia y Crioterapia. Fototerapia. Hidroterapia. Valoraciones, test y comprobaciones funcionales en sus fundamentos, modalidades y técnicas. Técnicas y métodos específicos de actuaciones fisioterápicas y su aplicación en las diferentes patologías y para la conservación de la salud.	Fisioterapia
	2°	Fisioterapia especial I	Fisioterapia especial I	8		15	Fundamentos de Fisioterapia. Cinesioterapia. Masoterapia. Electroterapia. Vibroterapia. Termoterapia y Crioterapia. Fototerapia. Hidroterapia. Valoraciones, test y comprobaciones funcionales en sus fundamentos, modalidades y técnicas. Técnicas y métodos específicos de actuaciones fisioterápicas y su aplicación en las diferentes patologías y para la conservación de la salud.	
	3°	Fisioterapia especial II	Fisioterapia especial II	9		14,5	Fundamentos de Fisioterapia. Cinesioterapia. Masoterapia. Electroterapia. Vibroterapia. Termoterapia y Crioterapia. Fototerapia. Hidroterapia. Valoraciones, test y comprobaciones funcionales en sus fundamentos, modalidades y técnicas. Técnicas y métodos específicos de actuaciones fisioterápicas y su aplicación en las diferentes patologías y para la conservación de la salud.	

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1º	1º	Bioquímica y Biofísica	11,5	9	2,5	Bioquímica metabólica y Biología Molecular. Bioquímica y Biofísica de las membranas, músculos y nervios. Física aplicada al ser humano y bases físicas de los medios empleados en fisioterapia	Bioquímica y Biología Molecular Física aplicada Fisioterapia
	1º	Cultura y Fe	4,5	4,5	0	Actitud del profesional de la salud ante la enfermedad. El orden ético ante la enfermedad. Antropología y conflictos fe-cultura en las Ciencias Biomédicas	Historia de la Ciencia Filosofía Moral Antropología social Fisioterapia
	1º	Estadística aplicada	4,5	4,5	0	Estadística aplicada y aplicaciones informáticas orientadas a la fisioterapia	Estadística e investigación operativ Fisioterapia
	2º	Microbiología e higiene	4,5	4,5	0	Morfología y fisiología de los microorganismos. Patogenia de las enfermedades infecciosas. Diseminación y control. Métodos de prevención y actuación frente a los mecanismos de transmisión	Microbiología Inmunología Medicina preventiva y salud pública Fisioterapia
	2º	Farmacología y Drogodependencias	4,5	4,5	0	Conceptos básicos de la farmacología. Grupos farmacológicos, efectos y contraindicaciones de los medicamentos de uso más frecuente en fisioterapia. Análisis, estudio y tratamiento de las drogodependencias en relación con la fisioterapia.	Farmacología Medicina legal Fisioterapia
1º	3º	Inglés Técnico	4,5	3	1,5	La lengua inglesa como vehículo de transmisión de conocimientos en ciencias de la salud	Filología Inglesa
	3º	Ortesis y Prótesis	4,5	3	1,5	Matriales. Métodos orésicos. Técnicas protésicas	Fisioterapia
	3º	Fisioterapia del deporte	4,5	3	1,5	Lesiones más comunes en el ámbito deportivo. Prevención y tratamiento fisioterapéutico.	Fisioterapia
	3º	Fisioterapia laboral	4,5	3	1,5	Lesiones más comunes en el mundo laboral. Prevención y tratamiento fisioterapéutico	Fisioterapia
	3º	Fisioterapia geriátrica	4,5	3	1,5	Evaluación de la aptitud física y técnicas de revitalización geriátrica. Intervención fisioterapéutica en las principales patologías relacionadas con la vejez.	Fisioterapia
	3º	Valoración del daño corporal	4,5	3	1,5	Evaluación de las lesiones. Tiempos de recuperación. Secuelas. Intervención fisioterapéutica	Medicina Fisioterapia

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

SAN PABLO CEU

I.- ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

DIPLOMADO EN FISIOTERAPIA

2. ENSEÑANZAS DE

PRIMER CICLO

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

UNIVERSIDAD SAN PABLO-C.E.U.

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

207

CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TOTALES
PRIMER CICLO	1º	42,5	20,5	-	6	69
	2º	51	9	-	9	69
	3º	49,5	-	13,5	6	69
TOTALES		143	29,5	13,5	21	207

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PROVINCIAS, 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.

- EXPRESIÓN, EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS, CRÉDITOS

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN POR CICLOS:

- 1º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS / CLINICOS
1º	63 (*)	39	24
2º	60 (*)	30	30
3º	63 (*)	30	33
186 (*)		99	87

(*) No se incluyen los créditos de libre configuración por ser de contenidos variables.

II.- ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

SAN PABLO CEU

I.- ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

DIPLOMADO EN FISIOTERAPIA

2. ENSEÑANZAS DE

PRIMER CICLO

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

UNIVERSIDAD SAN PABLO-C.E.U.

1.1. PRERREQUISITOS ACADÉMICOS

Para aprobar las siguientes asignaturas, será necesario haber cursado y aprobado la materia que, en su caso, aparece entre paréntesis:

- AFECIONES MÉDICO QUIRÚRGICAS I (ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO)
- AFECIONES MÉDICO QUIRÚRGICAS II (AFECIONES MÉDICO QUIRÚRGICAS I)
- FISIOTERAPIA ESPECIAL I (ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO Y FISIOTERAPIA GENERAL)
- FISIOTERAPIA ESPECIAL II (FISIOTERAPIA ESPECIAL I)
- ESTANCIAS CLÍNICAS I (FISIOTERAPIA GENERAL)
- ESTANCIAS CLÍNICAS II (ESTANCIAS CLÍNICAS I)

PRIMER CURSO

Asignaturas Troncales	Carácter	Créditos	Horas Teoría/sem
		T P	
- ESTRUCTURA Y FUNCION DEL CUERPO HUMANO	A	12 5	4
- FISIOTERAPIA GENERAL	A	9 16,5	3
Asignaturas Obligatorias			
- BIOQUÍMICA Y BIOFÍSICA	A	9 2,5	3
- CULTURA Y FE (BIOÉTICA)	S1	4,5 0	3
- ESTADÍSTICA APLICADA	S2	4,5 0	3
Asignaturas de Libre Configuración (elegir 6 créditos)			
TOTALES (sin incluir libre configuración)		39 24	13

SEGUNDO CURSO

Asignaturas Troncales	Carácter	Créditos	Horas Teoría/sem
		T P	
- AFECIONES MÉDICO-QUIRÚRGICAS I	A	8 5	3
- FISIOTERAPIA ESPECIAL I	A	8 15	3
- ESTANCIAS CLÍNICAS I	A	0 10	-
- CIENCIAS PSICOSOCIALES APLICADAS	S1	5 0	3
Asignaturas Obligatorias			
- MICROBIOLOGÍA E HIGIENE	S1	4,5 0	3
- FARMACOLOGÍA Y DROGODEPENDENCIAS	S2	4,5 0	3
TOTALES (sin incluir libre configuración)		30 30	12/9

Asignaturas de Libre Configuración (elegir 9 créditos)

TOTALES (sin incluir libre configuración)..... 30 30 12/9

TERCER CURSO

Asignaturas Troncales	Carácter	Créditos	Horas Teoría/sem.
		T P	
- AFECIONES MÉDICO-QUIRÚRGICAS II	S1	6 2	4
- FISIOTERAPIA ESPECIAL II	A	9 14,5	3
- ESTANCIAS CLÍNICAS II	A	0 11	-
- SALUD PÚBLICA Y LEGISLACIÓN SANITARIA	S2	6 1	4
Asignaturas Optativas (elegir 13,5 créditos)			
- INGLÉS TÉCNICO	S1	3 1,5	2
- ORTESIS Y PRÓTESIS	S1	3 1,5	2
- FISIOTERAPIA DEL DEPORTE	S1	3 1,5	2
- FISIOTERAPIA LABORAL	S2	3 1,5	2
- FISIOTERAPIA GERIÁTRICA	S2	3 1,5	2
- VALORACIÓN DEL DAÑO CORPORAL	S2	3 1,5	2
Asignaturas de Libre Configuración (elegir 6 créditos)			
TOTALES (sin incluir libre configuración).....		30 33	9/11

No se incluyen los créditos de libre configuración por ser de contenidos variables.

Claves: A = anual, S1 = primer semestre, S2 = segundo semestre

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la universidad en su caso, organiza /diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1º	1º	Estructura y función del sistema visual	Anatomía e histología del sistema visual	20	16	4	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 Oftalmología Fisiología Óptica
	1º		Óptica fisiológica I	8	6	2	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.	
	2º		Óptica fisiológica II	7	6	1	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.	
1º	1º	Física	Física	9	6	3	Mecánica. Ondas. Electromagnetismo. Fundamentos de electrónica. Óptica 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. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la universidad en su caso, organiza /diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
	1°	Matemáticas	Matemáticas	81 + 1A	6	21 + 1A	Cálculo diferencial e integral. Ecuaciones diferenciales. Álgebra. Cálculo numérico y Estadística aplicada.	Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada
	2°	Materiales ópticos	Materiales ópticos	5	3	2	Estudio de la composición, obtención, conservación y propiedades de los materiales orgánicos e inorgánicos	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Ingeniería Química Óptica Química Inorgánica Química Orgánica
	1°	Óptica	Óptica I	18	11	7	Fundamentos generales de óptica. Óptica física. Óptica geométrica. Óptica electromagnética. Óptica cuántica.	Óptica
	2°	Optometría y contactología	Óptica II	12	7	5	Fundamentos generales de óptica. Óptica física. Óptica geométrica. Óptica electromagnética. Óptica cuántica.	Óptica
1°			Optometría I	45	22	23	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prisma 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.	Ofalmología Óptica
	2°		Optometría II	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. 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.	
	3°			21	10	11	Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prisma 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.	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la universidad en su caso, organiza /diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1°	3°	Principios de patología y de farmacología ocular	Contactología	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. 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.	Oftalmología Farmacología
1°	2°	Tecnología óptica	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.	Oftalmología Farmacología
1°	1°		Instrumentos ópticos	25	10	15	Diseño, fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto.	Física Aplicada Ingeniería de los Procesos de Fabricación Óptica
2°	2°		Tecnología óptica I	10	5	5	Diseño, fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto.	
3°	3°		Tecnología óptica II	6	0	6	Diseño, fabricación, control de calidad y adaptación de instrumentos ópticos. Prismas y lentes de contacto.	

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

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1°	1°	Cultura y Fe	6	6	0	Actitud del profesional óptico ante la enfermedad. El orden ético. Antropología y conflictos fe-cultura.	Historia de la Ciencia Antropología Social Óptica Filosofía Moral Óptica Física Aplicada Electromagnetismo
	1°	Radiometría y fotometría	10	6	4	Magnitudes radiantes asociadas a focos puntuales y extensos. Eficiencia visual. Magnitudes fotométricas. Iluminación. Visión del color.	Fisiología Medicina Oftalmología Óptica
	2°	Fisiología y fisiopatología del sistema visual	6	4	2	Estudio funcional del sistema visual y de las disfuncionalidades debidas a defectos y enfermedades.	Microbiología Inmunología Medicina Preventiva y Salud Pública Óptica
	2°	Instrumentos optométricos	6	4	2	Estudio de los métodos e instrumentos más usados en optometría y contactología	Óptica
	2°	Microbiología e higiene ocular	6	4	2	Morfología y fisiología de los microorganismos. Patogenia de las enfermedades infecciosas del ojo. Métodos de prevención y actuación frente a los mecanismos de transmisión.	Medicina Preventiva y Salud Pública Óptica
	3°	Estructura y legislación	4,5	4,5	0	La óptica en los sistemas de salud y su función en la educación sanitaria. Normas legales de ámbito profesional.	Óptica Medicina Preventiva y Salud Pública Medicina Legal Óptica
	3°	Baja visión	4,5	4,5	0	Técnicas de resolución de problemas patológicos debidos a la edad.	Óptica Biología Celular Oftalmología Fisiología Electromagnetismo Electrónica Física Aplicada Física Atómica, Molecular y Nuclear Física de la Materia Condensada Física de la Tierra. Astronomía y Astrofísica.
1°	3°	Prácticum	7	0	7	Función en la atención primaria, integrando los conocimientos a casos clínicos en centros ópticos.	Física Teórica Álgebra Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Geometría y Topología Matemática Aplicada Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Ingeniería Química Química Inorgánica Química Orgánica Farmacología Ingeniería de los Procesos de Fabricación

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

I.- ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TOTALES
PRIMER CICLO	1°	46	16	-	7	69
	2°	44	18	-	7	69
	3°	46	16	-	7	69
TOTALES		136	50	-	21	207

5. SE ENCIJE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO []

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.
- OTRAS ACTIVIDADES.

- EXPRESIÓN, EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS SIETE CRÉDITOS.
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA PRÁCTICUM.....

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN POR CICLOS:

- 1° CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS / CLÍNICOS
1°	62 (*)	43	19
2°	62 (*)	37	25
3°	62 (*)	31	31
	186 (*)	111	75

(*) No se incluyen los créditos de libre configuración por ser de contenidos variables

II.- ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

I.- ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE

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

1.1. PRERREQUISITOS ACADÉMICOS

Para aprobar las siguientes asignaturas, será necesario haber cursado y aprobado la materia que, en su caso aparece entre paréntesis:

- ÓPTICA II (ÓPTICA I)
- TECNOLOGÍA ÓPTICA I (INSTRUMENTOS ÓPTICOS)
- TECNOLOGÍA ÓPTICA II (TECNOLOGÍA ÓPTICA I)
- ÓPTICA FISIOLÓGICA II (ÓPTICA FISIOLÓGICA I)
- OPTOMETRÍA II (OPTOMETRÍA I)

3. PLAN DE ESTUDIOS DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

PRIMER CURSO

Asignaturas Troncales	Carácter	Créditos		Horas Teoría/sem.
		T	P	
- FÍSICA	A	6	3	2
- MATEMÁTICAS	A	6	3	2
- ANATOMÍA E HISTOLOGÍA DEL SISTEMA VISUAL	S1	4	1	3
- ÓPTICA I	S1	4	2	3
- INSTRUMENTOS ÓPTICOS	S2	5	4	3
- ÓPTICA FISIOLÓGICA I	S2	6	2	4

Asignaturas Obligatorias

- CULTURA Y FE (BIOÉTICA)	S1	6	0	4
- RADIOMETRÍA Y FOTOMETRÍA	S2	6	4	4

Asignaturas de Libre Configuración (elegir 7 créditos)

TOTALES (sin incluir libre configuración)		43	19	14/15
---	--	----	----	-------

SEGUNDO CURSO

Asignaturas Troncales

- OPTOMETRÍA I	A	6	6	2
- ÓPTICA II	A	7	5	3
- TECNOLOGÍA ÓPTICA I	S1	5	5	3
- PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA OCULAR	S2	4	1	3
- MATERIALES ÓPTICOS	S2	3	2	2

Asignaturas Troncales

Asignaturas Obligatorias

- FISIOLÓGIA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA VISUAL	S1	4	2	3
- INSTRUMENTOS OPTOMÉTICOS	S1	4	2	3
- MICROBIOLOGÍA E HIGIENE OCULAR	S2	4	2	3

Asignaturas de Libre Configuración (elegir 7 créditos)

TOTALES (sin incluir libre configuración)		37	25	14/13
---	--	----	----	-------

TERCER CURSO

- CONTACTOLOGÍA	A	6	6	2
- OPTOMETRÍA II	A	10	11	4
- ÓPTICA FISIOLÓGICA II	S2	6	1	4
- TECNOLOGÍA ÓPTICA II	S2	0	6	--

Asignaturas Obligatorias

- ESTRUCTURA Y LEGISLACIÓN	S1	4,5	0	3
- BAJA VISIÓN	S1	4,5	0	3
- PRACTICUM	S2	0	7	--

Asignaturas de Libre Configuración (elegir 7 créditos)

TOTALES (sin incluir libre configuración)		31	31	12/10
---	--	----	----	-------

No se incluyen los créditos de libre configuración por ser de contenidos variables.
Claves: A = anual, S1 = primer semestre, S2 = segundo semestre

Carácter

Créditos

Horas Teoría/sem.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL (2º CICLO)

MATERIAS TRONCALES DE 3º CURSO									
Curso	Anual/ cuatrim	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza/di- versifica la materia troncal	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento		
				Totales	Teóricos Prácticos				
3º	Anual	Estructura del sistema audiovisual.	Estructura del sistema audiovisual.	8+1a	5	4	Descripción e investigación de la naturaleza e interrelaciones entre los sujetos de la comunicación audiovisual: autores, instituciones, empresas, medios, soportes y receptores.	Comunicación audiovisual y publicidad. Organización de empresas. Periodismo.	
3º	Anual	Narrativa audiovisual	Narrativa audiovisual.	12t	4	8	Sistemas y procesos de construcción y análisis de los relatos audiovisuales	Comunicación audiovisual y publicidad. Periodismo.	
3º	Anual	Producción y realización audiovisuales.	Producción y realización audiovisual (I)	9t	2	7	Técnicas y procesos de creación y difusión audiovisuales en sus diversas fases.	Comunicación audiovisual y publicidad. Periodismo.	
3º	Cuatrim	Teoría de la comunicación audiovisual	Teoría de la comunicación audiovisual	7t	5	2	Conceptuación y análisis de las representaciones icónicas y acústicas y de su evolución histórica.	Comunicación audiovisual y publicidad. Periodismo.	
MATERIAS TRONCALES DE 4º CURSO									
4º	Anual	Derecho de la información	Derecho de la información	7t+2a	7	2	Información y derechos fundamen- tales. Plasmación en la Constitución Española. Régimen jurídico de la información y la comunicación. Estudio teórico y supuestos prácticos en mensajes, medios y sujetos.	Derecho Administrativo. Derecho Constitucional.	
4º	Cuatrim.	Producción y realización audiovisuales	Producción y realización audiovisual (II)	4t+0,5a	2	2,5	Técnicas y procesos de creación y difusión audiovisuales en sus diversas fases.	Comunicación audiovisual y publicidad.	

MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD DE 3º CURSO

Curso	Anual/ Cuatrím	Denominación	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos Prácticos		
3º	Cuatrim	Cultura y fe II	4,5	3 1,5	Doctrina cristiana, experiencias religiosas y organización eclesial en sus relaciones y conflictos con la cultura contemporánea.	Filosofía.
3º	Cuatrim	Ética y deontología	4,5	3 1,5	Principios éticos y deontológicos. Análisis de las teorías más importantes	Periodismo. Filosofía. Antropología social.
3º	Anual	Historia del cine mundial y español.	9	6 3	Evolución del arte cinematográfico en el mundo y en España.	Historia contemporánea. Comunicación audiovisual y Publicidad.

MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD DE 4º CURSO

4º	Anual	Opinión pública	9	7 2	Concepto, naturaleza e interpretación de las teorías más destacadas sobre la opinión pública. Principios éticos y deontológicos. Análisis de las teorías más importantes.	Sociología. Periodismo.
4º	Cuatrim.	Sistemas multimedia.	4,5	3 1,5	Estudio de la interrelación entre televisión e informática.	Comunicación audiovisual y Publicidad. Ciencia de la computación e inteligencia artificial
4º	Cuatrim.	Técnicas de infografía y animación.	4,5	2 2,5	Creatividad icónica en los medios.	Comunicación audiovisual y Publicidad. Ciencia de la computación e inteligencia artificial
4º	Anual	Historia contemporánea de España.	9	7 2	Análisis de los principales acontecimientos y figuras históricas de la España contemporánea.	Historia contemporánea.

MATERIAS OPTATIVAS DE 3º CURSO

Curso	Anual/ cuatrím.	Denominación	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos Prácticos		
Anual	Anual	Lengua alemana II	9	2 7	Formación básica en la descripción y uso de la lengua.	Filología alemana.
Anual	Anual	Lengua francesa II.	9	2 7	Formación básica en la descripción y uso de la lengua.	Filología francesa.
Cuatrim.	Cuatrim.	Crítica de cine y televisión.	4,5	2 2,5	Aspectos teóricos y prácticos de la crítica de las obras cinematográficas y televisivas.	Comunicación audiovisual y publicidad. Lengua española. Literatura española.
Cuatrim.	Cuatrim.	Movimientos artísticos contemporáneos.	4,5	3 1,5	Evolución actual de las artes plásticas.	Historia del arte.
Cuatrim.	Cuatrim.	Publicidad fotográfica y audiovisual	4,5	2 2,5	La ilustración y lo audiovisual en la creación publicitaria.	Comunicación audiovisual y Publicidad.

MATERIAS OPTATIVAS DE 4º CURSO

Anual/ Cuatrím.	Denominación	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Totales Teóricos	Prácticos		
Annual	Historia de la España actual y del mundo.	9	3	Análisis de los principales acontecimientos y figuras históricas de la España actual y del mundo.	Historia Contemporánea.
Cuatrim.	Seminario de tele-cámaras e iluminación.	4,5	3,5	Teoría y práctica de la captación de imagen.	Comunicación audiovisual y Publicidad.
Annual	El teatro en los medios audiovisuales, selección y dirección de actores.	9	6	Contenidos dramáticos en radio y televisión y práctica de "casting" y métodos escénicos.	Didact. expresión corporal.
Cuatrim.	Investigación de audiencias.	4,5	2	Técnicas de sondeos sobre las audiencias de los medios.	Periodismo. Sociología. Estadística e Investigación Operativa
Cuatrim.	Sociología.	4,5	1	Estudio de los conceptos sociológicos básicos.	Sociología.
Cuatrim.	Teoría y técnica de la fotografía.	4,5	3,5	Estudio de las técnicas fotográficas.	Comunicación audiovisual y Publicidad. Periodismo.

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS DEL 2º CICLO

Curso	Troncales	Obligatorias	Optativas	Libre configuración	Totales
3º	37	18	9	9	73
4º	13,5	27	23,5	9	73
	50,5	45	32,5	18	146

SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: NUEVE CRÉDITOS.

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO (2º CICLO)			
AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
3º	73	40	33
4º	73	45	28
	146	85	61