

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

<b>Código</b>	34303
<b>Nombre</b>	Optometría Geriátrica y Legislación Sanitaria
<b>Ciclo</b>	Grado
<b>Créditos ECTS</b>	7.5
<b>Curso académico</b>	2019 - 2020

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
1207 - Grado en Óptica y Optometría	Facultad de Física	4	Primer cuatrimestre

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Caracter</b>
1207 - Grado en Óptica y Optometría	12 - Optometría	Obligatoria

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
GARCIA LAZARO, SANTIAGO	280 - Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión
SAÑUDO BUITRAGO, FRANCISCO	280 - Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión

**RESUMEN**

El envejecimiento de la población es un hecho reconocido por distintos organismos internacionales como Naciones Unidas, la Organización Mundial de la Salud o la Unión Europea, quienes han emitido recomendaciones a los distintos países asociados sobre la necesidad de alentar y promover la especialización de profesionales para una mejor atención de las personas mayores. La población mayor constituye un grupo poblacional con características muy particulares en el cual tanto las expectativas, como la atención al paciente y los procedimientos clínicos de examen presentan elementos claramente diferenciadores del examen clínico general. Esta asignatura tiene un primer bloque dedicado al estudio de esas particularidades incluyendo el desarrollo de capacidades para la detección temprana y seguimiento de alteraciones más prevalentes en este grupo poblacional y con gran impacto visual y en la calidad de vida de estos pacientes.

En un segundo bloque se abarca la legislación vigente para la praxis profesional, abarcando desde el ámbito competencial, el código deontológico y su desarrollo en las últimas décadas, hasta las normativas vigentes en campos como la conducción y su comparación con normativas vigentes en otros países de la Unión Europea.



## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

### Otros tipos de requisitos

Se recomienda haber superado anteriormente las asignaturas Optometría I, Optometría III y prácticas de Optometría I.

## COMPETENCIAS

### 1207 - Grado en Óptica y Optometría

- Poseer y comprender los fundamentos de la Optometría para su correcta aplicación clínica y asistencial.
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos a la actividad profesional, saber resolver problemas y elaborar y defender argumentos.
- Ser capaz de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios.
- Ser capaz de transmitir información, ideas, problemas y soluciones tanto a un público especializado como no especializado.
- Desarrollo de habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un elevado grado de autonomía.
- Conocer la legislación aplicable en el ejercicio profesional, con especial atención a las materias de igualdad de género entre hombre y mujeres, derechos humanos, solidaridad, sostenibilidad, protección del medio ambiente y fomento de la cultura de la paz.
- Desarrollar habilidades de comunicación, de registro de datos y de elaboración de historias clínicas.
- Adquirir la destreza para la interpretación y juicio clínico de los resultados de las pruebas visuales, para establecer el diagnóstico y el tratamiento más adecuado.
- Adquirir destreza en las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular. Saber realizar una anamnesis completa.
- Capacidad para medir, interpretar y tratar los defectos refractivos y binoculares.
- Conocer los mecanismos sensoriales y oculomotores de la visión binocular.
- Conocer los principios y tener las capacidades para medir, interpretar y tratar las anomalías acomodativas y de la visión binocular.
- Habilidad para prescribir, controlar y hacer el seguimiento de las correcciones ópticas.
- Diseñar, aplicar y controlar programas de terapia visual. Conocer las técnicas actuales de cirugía ocular y tener capacidad para realizar las pruebas oculares incluidas en el examen pre y post-operatorio.



- Conocer, aplicar e interpretar las pruebas instrumentales relacionadas con los problemas de salud visual.
- Aplicar los procedimientos clínicos asociados a la adaptación de lentes de contacto ante diferentes disfunciones refractivas y oculares.
- Conocer las modificaciones ligadas al envejecimiento en los procesos perceptivos.
- Conocer las diferencias de tratamiento y diagnóstico refractiva del paciente pediátrico.
- Adquirir la capacidad para examinar, diagnosticar y tratar anomalías visuales poniendo especial énfasis en el diagnóstico diferencial.
- Adquirir las habilidades clínicas necesarias para el examen y tratamiento de pacientes.
- Conocer la naturaleza y organización de los distintos tipos de atención clínica.
- Conocer los diferentes protocolos aplicados a los pacientes.
- Conocer y aplicar técnicas de cribado visual aplicados a las diferentes poblaciones.
- Conocer y aplicar las nuevas tecnologías en el campo de la clínica optométrica.
- Capacidad para actuar como agente de atención primaria visual.
- Conocer los aspectos legales y psicosociales de la profesión.
- Conocer los fundamentos y técnicas de educación sanitaria y los principales programas genéricos de salud a los que el optometrista debe contribuir desde su ámbito de actuación.
- Identificar y analizar los factores de riesgo medioambientales y laborales que pueden causar problemas visuales.
- Conocer la legislación aplicable en el ejercicio profesional, con especial atención a las materias de de igualdad de género entre hombre y mujeres, derechos humanos, solidaridad, protección del medio ambiente y fomento de la cultura de la paz.

## **RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

Conocer las modificaciones ligadas al envejecimiento en los procesos perceptivos.

Adquirir la capacidad para examinar, diagnosticar y tratar anomalías visuales poniendo especial énfasis en el diagnóstico diferencial

Adquirir las habilidades clínicas necesarias para el examen y tratamiento de pacientes geriátricos.

Adquirir la destreza para la interpretación y juicio clínico de los resultados de las pruebas visuales, para establecer el diagnóstico y el tratamiento más adecuado

Adquirir destreza en las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular.

Conocer los aspectos legales y psicosociales de la profesión



## **DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS**

### **1. El proceso de envejecimiento**

Características sociales, psicológicas y de salud de la población anciana y los aspectos fisiológicos del envejecimiento. Enfermedades sistémicas del anciano, factores de riesgo y manifestaciones oftálmicas. Cambios anatómicos, fisiológicos y neuronales del sistema visual debidos al envejecimiento.

### **2. El paciente geriátrico**

Características de la comunicación con personas mayores.  
Afectación de la disminución de las capacidades sensoriales, motoras etc., en la comunicación con los mayores.

### **3. Comunicación con el paciente geriátrico**

Características de la comunicación con personas mayores.  
Afectación de la disminución de las capacidades sensoriales, motoras etc., en la comunicación con los mayores.

### **4. Procesos degenerativos oculares con afectación visual.**

Prevalencia y factores de riesgo de las enfermedades oculares asociadas con el envejecimiento. Efecto del envejecimiento sobre las funciones visuales y métodos de medida adecuados. Procedimientos clínicos para el examen optométrico del paciente anciano y prescripción óptica más adecuada.

### **5. Enfermedades sistémicas con afectación visual.**

Prevalencia y factores de riesgo de las enfermedades oculares asociadas con el envejecimiento. Efecto del envejecimiento sobre las funciones visuales y métodos de medida adecuados. Procedimientos clínicos para el examen optométrico del paciente anciano y prescripción óptica más adecuada.

### **6. Tratamientos farmacológicos con afectación visual.**

Prevalencia y factores de riesgo de las enfermedades oculares asociadas con el envejecimiento. Efecto del envejecimiento sobre las funciones visuales y métodos de medida adecuados. Procedimientos clínicos para el examen optométrico del paciente anciano y prescripción óptica más adecuada.

**7. El código deontológico.****8. Legislación nacional****9. Legislación local****10. Limitaciones y exclusiones visuales.****11. Prácticas clínicas**

Clases prácticas presenciales en grupos reducidos en la Clínica Optométrica de la Fundación Lluis Alcanyes.

En estas clases, el alumno, primeramente observara el procedimiento de actuación en el profesor con pacientes reales, para luego, hacerse cargo de al menos un paciente, siempre bajo la supervisión del profesor.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	60,00	100
Tutorías regladas	7,50	100
Prácticas en laboratorio	7,50	100
Elaboración de trabajos en grupo	12,00	0
Elaboración de trabajos individuales	15,00	0
Estudio y trabajo autónomo	25,00	0
Lecturas de material complementario	15,00	0
Preparación de actividades de evaluación	15,00	0
Preparación de clases de teoría	15,00	0
Resolución de casos prácticos	15,50	0
<b>TOTAL</b>	<b>187,50</b>	

**METODOLOGÍA DOCENTE**



**- Actividades presenciales:**

- **Clases teóricas:** Clases de modalidad presencial (con posibilidad de incluir también modalidades semipresenciales o no presenciales) donde se impartiran los contenidos teóricos de la matèria.

Se reforzará el uso de metodología audiovisual, que ejemplaricen con mayor claridad los contenidos teóricos y los ejemplos a desarrollar.

- **Sesiones teóricas de grupo reducido:** Son sesiones dedicadas al trabajo en grupo del estudiante, con propuestas de casos reales que deben ser analizados y estudiados por el grupo. Se buscará la interactividad del grupo a través de exposiciones orales y ejemplos en aula, contabilizándose en evaluación continuada.

- **Clases prácticas:** clases de modalidad presencial en las cuales se desarrollarán los conceptos teóricos de forma práctica en su aplicación en el gabinete de Optometria. Estas clases, de grupo reducido de máximo de diez estudiantes, se llevarán a cabo primero con pacientes simulados para, más adelante en la secuencia de la materia, desarrollarse sobre pacientes reales.

**- Trabajo del estudiante:**

- Estudio de fundamentos teóricos.
- Desarrollo de trabajos y cuestiones planteadas en clase.
- Tutorías individuales en gabinete.
- Tutorías individuales.

## EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura se realizará con los siguientes criterios (sobre 10 puntos).

**Prueba escrita: 7 puntos.**

- Cuestiones teórico-prácticas.

Consistirá en una serie de preguntas de respuesta multiopción y/o, preguntas cortas y/o temas a desarrollar y/o cuadros sinópticos.

**Trabajo personal del alumno: 3 puntos.**

- Prácticas (Asistencia y Aprovechamiento).
- Exposiciones orales de trabajos propuestos y casos clínicos vistos en las prácticas clínicas.



- Resolución de ejercicios, trabajos tutelados, etc., realizados individualmente y/o en equipo, durante el curso.

La calificación necesaria para aprobar la asignatura será de 5 puntos.

Será condición necesaria obtener una puntuación mínima de 4 puntos sobre 7 en la prueba escrita y un mínimo del 50% de la puntuación en cada uno de los otros apartados Prácticas y Trabajo Personal.

La prueba escrita, consta de dos partes independientes: Optometría Geriátrica y Legislación Sanitaria.

La parte de Optometría Geriátrica, puntuará 7,5 sobre 10 en la calificación final del examen escrito, y la parte de Legislación Sanitaria, 2,5 sobre 10; siendo condición necesaria obtener una calificación mínima del 50% en ambas partes, para promediar.

Tanto la asistencia a las prácticas como las exposiciones orales, son de carácter obligatorio, el incumplimiento de cualquiera de estas opciones, podría dar lugar al suspenso de la asignatura.

## REFERENCIAS

### Básicas

- Referencia b1:  
Montes-Micó R. Optometría: Principios Básicos y Aplicación Clínica. Elsevier. 2011. ISBN: 978-84-8086-822-8
- Referencia b2:  
Montés-Micó R. Optometría: Aspectos Avanzados y Consideraciones Especiales. Elsevier. 2011. ISBN: 978-84-8086-890-7
- Referencia b3:  
Grosvenor T. Primary Care Optometry. Butterworth-Heinemann. 5th edition. (2006)
- Referencia b4:  
Rosenfield M, Logan N. Optometry. Science, Techniques and Clinical Management. 2nd Edition. Butterworth-Heinemann-Elsevier. 2009
- Referencia b5:  
Melore, G. G. Treating vision problems in the older adult. St. Louis: Mosby, 1997. ISBN 0815157002
- Referencia b6:  
Rosenbloom, A. A.; Morgan, M. W. Vision and aging. 2nd ed. Boston: Butterworth-Heinemann, 1993. ISBN 0750693118
- Referencia b7:



Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas. Código deontológico y manual de buenas prácticas clínicas del Óptico-Optometrista. 2007

Referencia b7:

Glassé, J.G. (1989): "Legal Aspects of Optometry". (USA). Ed. Butterworth Publishers

Referencia b7:

Taylor, S. and Austen, D. (1986): "Law and Management in Optometric Practice". (USA). Ed. Butterworth Publishers

### **Complementarias**

- Referencia c1:

Directive 2006/126/ec of the European parliament and of the council of 20 December 2006 on driving licenses. Official Journal of the European Union 12/2006

Referencia c2:

ECOO Blue Book. European Council of Optics and Optometry. 2008

### **ADENDA COVID-19**

**Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno**