

**GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA
DESCRIPTION OF INDIVIDUAL COURSE UNIT**

**Curso
Course**

2011-2012

Nombre de la asignatura/módulo Course title and code	Tecnología Óptica Avanzada
Nivel (Grado/Postgrado) Level of course (Undergraduate/ Postgraduate)	Postgrado
Plan de estudios en que se integra Programme in which is integrated	Máster en Óptica y Optometría Avanzadas
Tipo (Troncal/Obligatoria/Optativa) Type of course (Compulsory/Elective)	Optativa
Año en que se programa year of study	
Calendario (Semestre) Calendar (Semester)	1 ^{er} Semestre
Créditos teóricos y prácticos Credits (theory and practices)	6 ECTS
Contenidos/descriptores/palabras clave Course contents/descriptors/key words	<p>CONTENIDOS TEÓRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiales ópticos avanzados ▪ Recubrimientos de lentes oftálmicas ▪ Clasificación de lentes oftálmicas ▪ Aberraciones y diseño de lentes oftálmicas ▪ Nuevos diseños de lentes oftálmicas ▪ Normativa y control de calidad de lentes oftálmicas <p>CONTENIDOS PRÁCTICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Máquinas y herramientas del taller de anteojería ▪ Frontofocometría avanzada. Prismas ▪ Biseladoras de última generación ▪ Montaje de lentes multifocales ▪ Gafas al aire I: Ranurado de lentes ▪ Gafas al aire II: Taladrado de lentes. Presión ▪ Gafas al aire III: Taladrado de lentes. Tornillo ▪ Gafas al aire IV: Montajes especiales ▪ Reparación de monturas ▪ Tintado de lentes oftálmicas ▪ Esta asignatura pretende dar al alumno una formación especializada en el campo de la tecnología óptica de lentes oftálmicas. Éste es un campo en desarrollo constante por lo que se hace imprescindible estar siempre al día de la aparición de nuevos materiales, recubrimientos, diseños de lentes y nuevas
Competencias Competences	

	<p>tecnologías empleadas en el taller de anteojería para el montaje y adaptación de lentes oftálmicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Al desarrollar su tarea profesional el óptico optometrista se encuentra con una oferta de productos que evoluciona continuamente en función de las necesidades del mercado, por lo que resulta imprescindible que adquiera una formación avanzada en las propiedades de los últimos materiales ópticos empleados en óptica oftálmica así como un profundo conocimiento de la evolución de los diseños de las lentes oftálmicas. ▪ Paralelamente a la evolución de las lentes oftálmicas se produce un espectacular avance tecnológico en el taller de anteojería que acompaña a la aparición de nuevos materiales y nuevos tipos de montaje. El aprendizaje de estas técnicas resulta hoy día imprescindible para la labor profesional del óptico optometrista.
<p>Prerrequisitos y recomendaciones (E, esencial; R, recomendado; H, ayuda) Prerequisites and advises (E, essential; R, recommended; H, helpful)</p>	<p>E: Ser Diplomado en Óptica y Optometría R: Haber cursado la asignatura Tecnología Óptica I</p>
<p>Bibliografía recomendada Recommended reading</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apuntes de Tecnología Óptica I. Departamento de Óptica. Universidad de Granada. ▪ Ophthalmic Lenses & Dispensing. M. Jalie. Ed. Butterworth-Heinemann (1999). ▪ The Principles of Ophthalmic Lenses. M. Jalie. Ed. The Association of British Dispensing Opticians (1988). ▪ Tecnología Óptica. Lentes oftálmicas, diseño y adaptación. J. Salvadó y M. Fransoy. Ed. UPC (1997). ▪ Problemas de Tecnología Óptica. C. Illueca y B. Domenech. Ed. Universidad de Alicante (1991). ▪ Lentes Oftálmicas. Problemas. J. Salvadó, M. Vera, L. Guisasola y M. Fransoy. Ed. UPC (1994). ▪ Elements of modern optical design. D.C. O'Shea. Ed. Wiley-Interscience (1985). ▪ Prism and lens making. F. Twyman. Ed. Adam Hilger (1988).
<p>Métodos docentes Teaching methods</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La metodología de esta asignatura se llevará a cabo mediante seminarios y conferencias y la realización de prácticas de laboratorio.
<p>Tipo de evaluación y criterios de calificación Assessment methods and criteria</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En cuanto a la Teoría, la realización de un trabajo recopilatorio de lo impartido en los seminarios y conferencias, o desarrollo y exposición de un trabajo novedoso. Supondrá un 15% de la calificación final ▪ En cuanto a las prácticas, además del examen final se realizará una evaluación continua para los distintos bloques del programa práctico. La calificación práctica supondrá un 85% del total repartido en un 80% para la evaluación continua y un 20% para el examen final.
<p>Idioma usado en clase y exámenes Language of instruction</p>	<p>Español</p>
<p>Enlaces a más información</p>	<p>Acceso identificado del alumno a la Web de la Universidad de</p>

Links to more information	Granada (www.ugr.es)
Nombre del profesor(es) y dirección de contacto para tutorías Name of lecturer(s) and address for tutoring	Carlos Salas Hita. Despacho 140. Correo-e: csalas@ugr.es Manuel Rubiño López. Despacho 101. Correo-e: mrlopez@ugr.es Departamento de Óptica. Facultad de Ciencias (Ed. Mecenas). Campus Fuentenueva. 18071 – Granada (España).
Mecanismos para la garantía de la calidad (Quality assurance mechanisms)	Encuestas de opinión/satisfacción