

**TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS
GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA
Curso 2013-2014**

El presente documento ha sido aprobado por la Comisión de Trabajo Fin de Grado en Óptica y Optometría (CTFGOO) el día 9 de Julio de 2013.

1. OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO.

1.a. TFG propuestos por el profesorado.

En la siguiente tabla se muestran los títulos de los Trabajos Fin de Grado (TFG) ofertados, teniendo en cuenta la previsión de matriculaciones en la asignatura TFG más un 10%, tal y como aparece en el punto 5 (Procedimiento para la oferta y asignación de Trabajos Fin de Grado) de las *Directrices de la Universidad de Granada sobre el desarrollo de la materia "Trabajo de Fin de Grado" de sus Títulos de Grado*. Se muestran además el tutor (y cotutor, si lo hubiere) de cada uno de dichos TFG, el Departamento (Dpto.) de origen y el número de alumnos (A) a los que va dirigido cada TFG.

Código	Título	T	A	Tutor/Cotutor	Dpto.	Resumen
TFGOO13-14_01	Utilización de células madre en el tratamiento de daños oculares	T11	3	Abadía Molina, Francisco	Biología Celular	En el ojo humano han sido descritos un conjunto de efectos secundarios como resultado de diversos tratamientos clínicos, fundamentalmente radioterapia y quimioterapia. En la actualidad la utilización de células madre en trasplantes autólogos está siendo utilizada para el tratamiento mediante ingeniería de tejidos de patologías muy diversas. Recientemente se están proponiendo terapias de este tipo para el tratamiento de daños en el globo ocular resultantes de la agresión que estos suponen. El alumno deberá: conocer los tipos fundamentales de células madre; describir las patologías oculares más comunes generadas como un efecto secundario de tratamientos clínicos; exponer las propuestas que actualmente existen para paliar los daños oculares descritos mediante la utilización de células madre; aprender a manejar adecuadamente la bibliografía científica.
TFGOO13-14_02	Casuística de visitas al oftalmólogo. Distribución por edad y sexo	T01	1	Bermúdez Rodríguez, Francisco Javier	Óptica	Casuística de visitas al oftalmólogo. Distribución por edad y sexo

TFGOO13-14_03	Características ópticas de los filtros utilizados en pruebas diagnósticas en optometría	T02	1	Cardona Pérez, Juan de la Cruz	Óptica	Caracterización óptica y colorimétrica de los filtros utilizados en las pruebas diagnósticas en optometría y terapia visual
TFGOO13-14_04	Estudio del estado del arte de la tomografía óptica de coherencia en el campo de la optometría y oftalmología	T11	1	Carrasco Sanz, Ana	Óptica	Los ojos no sólo pueden ser considerados como el espejo del alma, sino que también son unos buenos indicadores de enfermedades además de sufrir de una variedad de enfermedades y trastornos propios. El estudio y tratamiento de los éstos dan lugar a la necesidad de una herramienta de diagnóstico para la oftalmología y optometría. Es importante que esa herramienta sea de carácter no invasiva debido a las delicadas estructuras del ojo, y ha sido en la fotónica donde se ha encontrado posiblemente la mejor solución. La tomografía óptica de coherencia, es una técnica que se está convirtiendo en la principal modalidad de formación de imágenes para la comprensión de enfermedades del ojo y para su uso clínico. En este trabajo se pretende realizar un estudio del estado del arte de la tomografía óptica de coherencia como herramienta en el estudio y tratamiento en el campo de la optometría y oftalmología. Además se pretende completar el estudio con la inclusión de las nuevas técnicas de inmersión en líquidos para evitar la deformación de la córnea. Para la realización de este trabajo se requiere poseer conocimientos de inglés (preferiblemente poseer el B1) y Microsoft Word o similar.
TFGOO13-14_05	Dependencia del color del estímulo en la capacidad de discriminación visual en condiciones de baja iluminación	T02	1	Castro Torres, José Juan	Óptica	En este trabajo se tratará de estudiar la dependencia del color del estímulo luminoso periférico que se usa en un test visual para evaluar la capacidad de discriminación visual en condiciones de visión nocturna. El test visual que se usará será el test Halo (software Halo v1.0) que permite cuantificar las alteraciones de la visión nocturna percibidas por un sujeto. En el test, se muestra al observador un estímulo luminoso central y a continuación se le van mostrando estímulos periféricos en torno al central que el observador deberá detectar. El estímulo central es el que genera en el sujeto la percepción de alteraciones de la visión nocturna, lo que le dificultará la detección de los estímulos periféricos.
TFGOO13-14_06	Evaluación de las alteraciones de la visión nocturna con y sin gafas de simulación de alcoholemia	T02	1	Castro Torres, José Juan	Óptica	En este trabajo se tratará de evaluar la capacidad de discriminación visual en condiciones de visión nocturna de, como mínimo, 15 observadores en condiciones normales y portando unas gafas de simulación de alcoholemia usadas normalmente en educación vial. El test visual que se usará será el test Halo (software Halo v1.0) que permite cuantificar las alteraciones de la visión nocturna percibidas por un sujeto. En el test, se muestra al observador un estímulo luminoso central y a continuación se le van mostrando estímulos periféricos en torno al central que el observador deberá detectar. El estímulo central es el que genera en el sujeto la percepción de alteraciones de la visión nocturna, lo que le dificultará la detección de los estímulos periféricos.
TFGOO13-14_07	Evaluación de la agudeza visual y de la función de sensibilidad al contraste con y sin gafas de simulación de alcoholemia	T02	1	Castro Torres, José Juan	Óptica	En este trabajo se tratará de evaluar la agudeza visual de lejos y la función de sensibilidad al contraste o CSF de, como mínimo, 20 observadores en condiciones normales y portando unas gafas de simulación de alcoholemia usadas normalmente en educación vial. Se usará un monitor de optotipos que incluye un test de sensibilidad al contraste

TFGOO13-14_08	Propiedades paraxiales de modelos de cristalino con gradiente de índice (GRIN)	T01	1	Díaz Navas, José Antonio García y Beltrán, Antonio	Óptica	La estructura interna del cristalino, desde el punto de vista óptico, es un aspecto de gran importancia en la formación de imágenes por parte del ojo humano, así como en la calidad óptica de dichas imágenes. Dado que es bien conocido que dicha estructura es de gradiente de índice (GRIN), se desarrollan en la actualidad diferentes estudios experimentales que intentan caracterizar ese perfil GRIN. Actualmente existen modelos de cristalino con gradiente de índice (GRIN), paramétricos con la edad. En este trabajo, se propone hacer un estudio mediante el tratamiento a través de la matriz ABCD de las propiedades paraxiales de dos modelos de cristalino recientemente propuestos
TFGOO13-14_09	Estudio paraxial de la acomodación en un modelo de cristalino con gradiente de índice (GRIN)	T01	1	Díaz Navas, José Antonio García y Beltrán, Antonio	Óptica	La estructura interna del cristalino, desde el punto de vista óptico, es un aspecto de gran importancia en la formación de imágenes por parte del ojo humano, así como en la calidad óptica de dichas imágenes. Dado que es bien conocido que dicha estructura es de gradiente de índice (GRIN), también es de relevancia la adecuación del dicho perfil cuando el cristalino sufre variación en su geometría en la acomodación. Este trabajo tiene por objetivo el estudio de la modelización sencilla de un modelo GRIN para el cristalino y sus propiedades paraxiales resultantes.
TFGOO13-14_10	Detección de posibles mejoras en Ergonomía Visual mediante cuestionarios y fotografía	T02	1	Durbán Fornieles, Juan José	Óptica	Elaborar una serie de cuestionarios sobre las características de los puestos de trabajo para detectar posibles mejoras aplicando la Ergonomía Visual. Tras la elaboración se pasaran a una serie de usuarios/trabajadores y basándose en los resultados obtenidos y apoyándose en fotografías de los puestos de trabajo, se emitirá un informe de posibles mejoras de dichos puestos de trabajo.
TFGOO13-14_11	Efectos de un entrenamiento en Ergonomía Visual para reducir los síntomas de fatiga visual (Astenopia) entre estudiantes de la Universidad de Granada.	T02	3	Durbán Fornieles, Juan José	Óptica	Al inicio del trabajo una serie de estudiantes serán asignados al grupo control o al grupo que va a recibir entrenamiento sobre como mejorar las condiciones de Ergonomía Visual en su lugar de estudio. Un cuestionario sobre síntomas de astenopia se pasará antes de iniciar el trabajo y 1 y 2 meses tras la intervención para evaluar el efecto del entrenamiento
TFGOO13-14_12	Optometría y Visión en Enseñanza Primaria	T01	1	García García, José Antonio	Óptica	Todos somos conscientes de la importancia que tiene una buena visión y más aún en edades tempranas. Sin embargo, ¿está siendo tratada como merece?, ¿deberían de tener los maestros más conocimientos de los problemas visuales que pueden tener los niños? El gran objetivo del trabajo sería analizar la situación actual y realizar, si es necesario, propuestas de mejora.
TFGOO13-14_13	Caso clínico: adaptación de lentes de contacto en paciente con Degeneración Marginal Pelúcida.	T01	1	García Monlleó, Rosa M ^a	Óptica	Descripción de un caso clínico de adaptación de lentes de contacto en paciente con Degeneración Marginal Pelúcida. Se hará una introducción describiendo la patología y su tratamiento optométrico. Se describirá el proceso de adaptación de las lentes de contacto y los resultados visuales obtenidos. Se comparará con otros procesos patológicos similares y su tratamiento específico

TFGOO13-14_14	Caso clínico: adaptación de lentes de contacto en paciente con queratocono.	T01	1	García Monlleó, Rosa M ^a	Óptica	Descripción de un caso clínico de adaptación de lentes de contacto en paciente con queratocono. Se hará una introducción describiendo la patología y su tratamiento optométrico. Se describirá el proceso de adaptación de las lentes de contacto y los resultados visuales obtenidos. Se comparará con otros procesos patológicos similares y su tratamiento específico
TFGOO13-14_15	Caso clínico: adaptación de lente de contacto tras Queratoplastia Penetrante.	T01	1	García Monlleó, Rosa M ^a	Óptica	Descripción de un caso clínico de adaptación de lente de contacto en paciente sometido a Queratoplastia Penetrante. Se hará una introducción describiendo el proceso patológico que ha llevado a la Queratoplastia y la necesidad del posterior tratamiento optométrico. Se describirá el proceso de adaptación de la lente de contacto y los resultados visuales obtenidos.
TFGOO13-14_16	Pacientes de baja visión con retinosis pigmentaria	T11	1	Gómez Martín, Luis	Óptica	Pacientes de baja visión con retinosis pigmentaria
TFGOO13-14_17	Diseño de una experiencia de adaptación cromática Sombras blancas "coloreadas".	T02	1	Gómez Robledo, Luis	Óptica	En la asignatura Psicofísica se ha estudiado el fenómeno de la adaptación cromática. En este trabajo se hará un estudio exhaustivo de la teoría de "Retinex". Esta teoría explica el fenómeno de adaptación cromática en términos de canales RGB (Rojo, Verde y Azul) comparando color del campo circundante y color del estímulo. Tras una revisión y un análisis crítico se tratará de diseñar y preparar una experiencia que permita cuantificar y comparar la sensibilidades del ojo humano y la de una cámara digital convencional en términos RGB. Dicha experiencia debe estar basada en el fenómeno de las "Sombras coloreadas", en el cual una sombra que debería verse blanca el ojo humano la percibe del color complementario al de la luz ambiente.
TFGOO13-14_18	Cambios en la flexibilidad de acomodación en estudiantes en época de exámenes.	T02	1	González Anera, Rosario	Óptica	Se pretende estudiar los posibles cambios que se puedan producir en la flexibilidad de acomodación, en un grupo de alumnos del Grado. Se estudiará un grupo de aproximadamente veinte alumnos y se realizarán las pruebas antes y después del periodo de exámenes, para determinar si se producen cambios.
TFGOO13-14_19	Revisión bibliográfica sobre la visión del color en el reino animal	T11	1	Hernández Andrés, Javier	Óptica	En este trabajo el estudiante debe abordar una revisión bibliográfica (artículos en revistas científicas y libros) sobre el estado del arte en el análisis y conocimiento de los distintos tipos de visión del color en el reino animal. El trabajo debe distinguir entre los estudios que concluyen sobre este tema y que están basados en el análisis de los distintos tipos de fotorreceptores en retina y aquellos en los que se llevan a cabo experiencias psicofísicas con los animales.
TFGOO13-14_20	Revisión bibliográfica sobre las distintas teorías que explican la miopía nocturna	T11	1	Hernández Andrés, Javier	Óptica	En este trabajo el estudiante debe abordar una revisión bibliográfica (artículos en revistas científicas y libros) sobre el estado del arte de las distintas teorías que intentan explicar la miopía nocturna. El estudiante debe realizar la revisión y un análisis crítico de las distintas teorías, centrándose en las más recientes.

TFGOO13-14_21	Revisión bibliográfica sobre los efectos de la radiación en el ojo humano y el uso de lentes que la previenen.	T11	1	Hernández Andrés, Javier	Óptica	En este trabajo el estudiante debe abordar una revisión bibliográfica (artículos en revistas científicas, libros y artículos de divulgación en revistas o medios de comunicación) sobre el conocimiento de los efectos de los distintos tipos de radiación sobre el ojo humano y sus consecuencias (degeneración, etc.) así como las nuevas soluciones (lentes) que se están recomendando para evitar. El estudiante debe realizar la revisión y un análisis crítico de las distintas teorías, centrándose en las más recientes (p.ej. http://www.abc.es/sociedad/20130627/abci-lentes-prevenir-degeneracion-retina-201306271410.html)
TFGOO13-14_22	Revisión bibliográfica sobre el efecto de la ingesta de luteína en la prevención de la degeneración macular	T11	1	Hernández Andrés, Javier	Óptica	En este trabajo el estudiante debe abordar una revisión bibliográfica (artículos en revistas científicas, libros y artículos de divulgación en revistas o medios de comunicación) sobre el conocimiento de los efectos preventivos de la ingesta de luteína en nuestra alimentación para prevenir la degeneración macular.
TFGOO13-14_23	Sistemas normalizados de medida de monturas de gafas	T11	1	Huertas Roa, Rafael	Óptica	Sistemas normalizados de medida de monturas de gafas
TFGOO13-14_24	El sistema visual binocular en el reino animal: revisión bibliográfica	T11	1	Jiménez Cuesta, José Ramón	Óptica	El trabajo propuesto pretende realizar una revisión bibliográfica actualizada sobre la visión binocular básica en diferentes especies del reino animal. Esta revisión permite estudiar las diferentes características de la visión binocular en cada especie y relacionarlas con la función visual en la misma lo que permite estudiar de una manera más general la visión binocular. Asimismo, se pretende clasificar elementos funcionales de la visión binocular según clasificaciones del reino animal
TFGOO13-14_25	Evaluación del estado fórico bajo diferentes test y condiciones de medida	T02	2	Jiménez Rodríguez, Raimundo Ortiz Herrera, Carolina	Óptica	Se pretende evaluar el estado fórico habitual de una población estudiantil medido con diferentes test optométricos bajo diferentes condiciones ambientales. Se caracterizará dicho estado fórico en diferentes estados refractivos y con la sintomatología asociada a tareas cotidianas.

TFGOO13-14_26	La visión de los jugadores de un club de fútbol granadino	T02	3	Lázaro Suárez, M ^o del Mar	Óptica	<p>Introducción La finalidad es determinar la relación entre parámetros visuales y capacidad deportiva en una población infantil. Diversos trabajos (1-6) muestran la conexión de la realización de algunos deportes con aspectos psicológicos, valores visuales, entre otros; así como la mejoría tras el entrenamiento deportivo.</p> <p>Material y métodos - Población: La muestra objeto de estudio estará compuesta por niños de edades comprendidas entre 6-16 años. Todos serán del sexo masculino y pertenecerán a un club de fútbol concreto - Encuestas: Niños, Padres, Entrenadores - Pruebas visuales: Refractivas, Alineación de ejes visuales, Acomodativas, Vergenciales, Oculomotoras, Otras - Estadística: El tratamiento de los datos se realizará mediante el programa SPSS 20.0</p> <p>Referencias 1. Journal of Sports Sciences 2001, 19: 203-222 2. Optometry and Vision Science 2010, 87: 406-413 3. Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports 2007; 17: 186-190 4. Journal of Sports Sciences 2002, 20: 755-769 5. Journal of Sport & Exercise Psychology 2005, 27: 271-288 6. Sport Psychologist 2004, 18: 415-429</p>
TFGOO13-14_27	Análisis de circuitos de corriente alterna	T01	1	Martínez Ferrer, Juan Antonio	Óptica	<p>Completar el estudio electromagnético, necesario para el pleno entendimiento de las ecuaciones de Maxwell de las que se obtiene la onda electromagnética, y que constituye la luz, objeto primordial del futuro óptico optometrista</p>
TFGOO13-14_28	Estudio de imágenes de óptica geométrica	T12	1	Melgosa Latorre, Manuel	Óptica	<p>El objetivo de este Trabajo es seleccionar, comentar y analizar imágenes de fenómenos ópticos que permitan entender conceptos clave de óptica geométrica, en particular aquellos relacionados con materias de otras asignaturas del Grado. Con ello se pretende elaborar materiales docentes que puedan ser útiles para futuros alumnos del Grado en Óptica y Optometría, con la perspectiva de un alumno que finaliza los estudios de este Grado. Como punto de partida el alumno dispondrá de una serie de imágenes que han suministrado los alumnos de las asignaturas Óptica Geométrica I y II durante los dos últimos cursos académicos.</p>

TFGOO13-14_29	Estudio comparativo y crítico de los descriptores unión en la organización perceptual de escenas	T12	1	Nieves Gómez, Juan Luis	Óptica	Este trabajo debe abordar un estudio comparativo y crítico de los denominados T-junctions o descriptores unión. El concepto de T-junction está asociado a la organización perceptual que permite al sistema visual humano adquirir información sobre los objetos que conforman una escena (disposición espacial, reflectancia, iluminación, textura, etc.). En este sentido los descriptores unión proporcionan información sobre los contornos de los objetos y fronteras o contornos compartidos con otros objetos del entorno, considerando ambos casos como discontinuidades o cambios abruptos en la distribución de luminancia en la escena. Se realizará una revisión bibliográfica del concepto y se hará una exhaustiva evaluación del mismo dentro del marco de la percepción de imágenes. Tras la revisión y análisis crítico, se llevará a cabo un proceso de combinación de los descriptores en diferentes simulaciones de escenas afectadas por diferentes transformaciones geométricas y fotométricas. Se podrán plantear modelos reales a escala de objetos para ilustrar el efecto en la percepción de contrastes. [F. Kingdom, Vision Res. 13, 51(7), 652-673 (2011)]
TFGOO13-14_30	Análisis de la estereopsis con diferentes test y condiciones de medida	T02	2	Ortiz Herrera, Carolina Jiménez Rodríguez, Raimundo	Óptica	La estereopsis es la cualidad de nuestro sistema visual que nos permite determinar con una alta precisión la estructura tridimensional del entorno que nos rodea a partir de la disparidad. El objetivo de este trabajo es medir el grado de estereopsis con distintos test y bajo diferentes condiciones de medida en un grupo de sujetos sin ninguna complicación ocular
TFGOO13-14_31	Visión y Aprendizaje	T11	1	Pérez Fernández, María Angustias	Óptica	Revisión bibliográfica con el fin de actualizar conocimientos sobre los temas relacionados con visión y aprendizaje
TFGOO13-14_32	Revisión Bibliográfica de Instrumentación empleada en Baja Visión	T11	1	Pérez Gómez, María del Mar	Óptica	Dada la demanda de pacientes con Baja Visión es de gran interés el estudio de la instrumentación (telescopios, lupas, etc.) empleados en la práctica clínica para estos sujetos.
TFGOO13-14_33	Actualización y puesta al día de los topógrafos corneales actuales.	T11	1	Pérez Ocón, Francisco	Óptica	Dado que los topógrafos corneales son instrumentos que cada día se utilizan más en la práctica optométrica, se hace necesario un estudio de este tipo de instrumentos. Se trata de dar una descripción lo más exhaustiva posible del funcionamiento interno, de los tipos de topógrafos corneales y de la interpretación de los resultados por parte de los ópticos-optometristas

TFGOO13-14_34	Métodos de medida de la Función de Transferencia de Modulación de dispositivos de captura de imágenes: una revisión bibliográfica.	T11	1	Pozo Molina, Antonio Manuel	Óptica	El objetivo del presente Trabajo Fin de Grado es realizar una revisión bibliográfica actualizada de los distintos métodos de medida de la Función de Transferencia de Modulación (MTF, Modulation Transfer Function) de dispositivos de captura de imágenes. El gran desarrollo de la tecnología de semiconductores ha permitido la generalización del uso de dispositivos de captura de imágenes basados en matrices de detectores CCD y CMOS. En general, las cámaras CCD presentan mejores prestaciones que las CMOS en cuanto a la relación señal-ruido, por lo que su uso en instrumentación es cada vez más frecuente en campos muy diversos de la ciencia y de la tecnología para obtener información de escenas complejas. Algunas de las aplicaciones incluyen control de calidad en diversas aplicaciones industriales, medida del color de objetos, astrofísica, iluminación (para caracterizar la distribución espacial de luz), o visión artificial. Para la caracterización óptica de un dispositivo de captura de imágenes, como por ejemplo una cámara digital, es necesario determinar su MTF, lo que permite evaluar la calidad de imagen del sistema a partir de la respuesta en frecuencia espacial del mismo.
TFGOO13-14_35	La era del joven presbita. Lentes progresivas	T11	1	Rivas Bravo, María José	Óptica	Ante el creciente desarrollo de profesionales donde la necesidad de una visión precisa en cualquier distancia y situación, las empresas han realizado el desarrollo de una lente que se adapta a todas estas circunstancias, la lente progresiva. En este trabajo se propone un estudio del pasado, presente y expectativas de futuro para el desarrollo de una lente óptima y personalizada que cubra al cien por cien las necesidades de esta población
TFGOO13-14_36	Introducción a los métodos de interpolación en la captura de imágenes hiperespectrales	T02	1	Romero Mora, Javier	Óptica	En la captura de imágenes hiperespectrales con cámaras monocromo y filtros acoplados, interferenciales o LCTF, se suele trabajar a intervalos de 10 nm, lo que implica la captura de al menos 31 imágenes en el espectro visible. Ello supone un considerable tiempo de captura, por lo que una reducción del número de imágenes sería deseable, sobre todo cuando las escenas son exteriores. En un trabajo preliminar hemos puesto de manifiesto que se puede reducir el número de imágenes a capturar al menos a la mitad sin cometer errores colorimétricos o de reconstrucción espectral importantes. Para ello usamos un método basado en el teorema del muestreo. En el trabajo propuesto queremos que el alumno revise y ponga a punto distintos métodos de interpolación (lineal, spline,...) y los compare con resultados anteriores en este campo. De esta forma se cumple el doble objetivo de, por una parte, realizar un trabajo experimental para alcanzar el grado que le acerque a la investigación y, de otra parte, familiarizarse con métodos numéricos de aplicación en el campo de la imagen óptica.



TFGOO13-14_37	Caracterización espectrofotométrica de filtros de protección solar	T02	1	Rubiño López, A. Manuel	Óptica	En este trabajo se realizará el análisis espectrofotométrico de un conjunto de filtros de protección solar con el fin de determinar si los valores de transmitancias luminosas obtenidos bajo distintos iluminantes se ajustan a los límites fijados en la normativa internacional relativa a la utilización de dichos filtros para la conducción de vehículos. En la primera parte del trabajo se realizará una revisión bibliográfica para seleccionar la normativa internacional vigente relacionada con el trabajo. A continuación se seleccionará un conjunto de filtros de protección solar y se determinará su transmitancia espectral en el espectro visible mediante la instrumentación disponible en los laboratorios del Departamento de Óptica. Finalmente se calculará la transmitancia luminosa de los filtros bajo distintos iluminantes y se compararán los valores obtenidos con los límites fijados en la normativa. Para la realización de este trabajo es necesario que el/la estudiante tenga conocimientos básicos de radiometría y fotometría, capacidad de trabajar con una hoja de cálculo (Excel o similar) y capacidad de leer y comprender documentos en inglés
TFGOO13-14_38	Prentice en Lentes Esféricas	T02	1	Salas Hita, Carlos	Óptica	La Ley de Prentice permite calcular los efectos prismáticos inducidos en un punto que no coincida con el centro óptico de la lente. Los frontofocómetros permiten medir dichos efectos prismáticos. En este trabajo se pretende comprobar experimentalmente la Ley de Prentice para lentes esféricas gruesas, por lo que se medirá los efectos prismáticos en diferentes puntos de un conjunto de distintas lentes y se compararán los resultados con los predichos por la ley de Prentice. Para la realización de este trabajo es necesario que el/la estudiante tenga conocimientos básicos de óptica, especialmente capacidad de trabajar con una hoja de cálculo (Excel o similar) y capacidad de leer y comprender documentos en inglés
TFGOO13-14_39	Cambios en la amplitud de acomodación y en la respuesta acomodativa en estudiantes en época de exámenes.	T02	1	Soler Fernández, Margarita	Óptica	Se pretende estudiar los posibles cambios que se puedan producir en dos parámetros de la función acomodativa del sistema visual, amplitud de acomodación y respuesta acomodativa, en un grupo de alumnos del grado. Se estudiará un grupo de aproximadamente veinte alumnos y se realizarán las pruebas para determinar dichos parámetros antes y después del periodo de exámenes.
TFGOO13-14_40	Elaboración de una práctica virtual para el estudio del metamerismo por cambio de observador.	T01	1	Valero Benito, Eva M ^a	Óptica	El alumno seleccionará 10 muestras correspondientes a los tonos básicos del atlas Munsell, con un nivel medio de Value y Chroma. Después, realizará un escáner de las mismas y generará un estímulo en la pantalla de un monitor (no calibrado). Realizará un programa simple de igualación que le permitirá generar estímulos metámeros de las 10 muestras seleccionadas, según su criterio de igualación de color. Con estas 10 parejas de estímulos, elaborará un test que permita a un observador dado responder de forma afirmativa o negativa a la pregunta: ¿Son iguales los dos estímulos de cada pareja de colores presentados en el monitor? El alumno recogerá respuestas de un conjunto amplio de observadores. Luego, elaborará un informe del experimento discutiendo los posibles factores que han podido afectar a la validez del mismo, así como un análisis estadístico de la variabilidad en las respuestas obtenidas. Posteriormente, el alumno elaborará junto con el profesor un guión básico para transformar la experiencia en una práctica de laboratorio de la asignatura de Óptica Fisiológica II o Psicofísica de la Visión

TFGOO13-14_41	Actualidad investigadora en el ámbito de la Audiología	T11	1	Yebra Rodríguez, Ana M.	Óptica	El trabajo consistirá en una revisión bibliográfica de las revistas con mayor impacto en la categoría de Audiología (Ear and Hearing, Hearing Research, Journal of the Acoustical Society of America, International Journal of Audiology, etc.) para determinar a partir de los artículos publicados y los más citados cuáles son las líneas de investigación más actuales en este campo y cuáles son sus mayores y más importantes aportaciones
---------------	--	-----	---	-------------------------	--------	--

Anexo II. Tipología de los Trabajos Fin de Grado

Código	Tipología
T01	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros
T02	Trabajos experimentales, de toma de datos de campo, de laboratorio, etc.
T03	Trabajos de creación artística
T04	Elaboración de Guías Prácticas clínicas
T05	Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
T06	Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas, siempre que no coincida con el material presentado para evaluar las prácticas externas
T07	Elaboración de un plan de empresa
T08	Simulación de encargos profesionales
T09	Desarrollo de un portafolio que demuestre el nivel de adquisición de competencias
T10	Examen de competencias específicas de la titulación
T11	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado
T12	Cualquier otra modalidad que esté recogida en la memoria de verificación del Título