TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO 2023-24
FACULTAD ÓPTICA Y OPTOMETRÍA UCM

Área 1: Bioquímica, Oftalmología, Anatomía, Materiales, Microbiología.

Título del Trabajo	Nombre y Apellidos Tutor	Departamento Tutor 1	Nombre y Apellidos Cotutor
Evaluación y seguimiento de la esclerosis múltiple a través del sistema visual	ALBA MARTIN GIL	Departamento de Optometría y Visión	LAURA DE DIEGO GARCIA
El reloj biológico y el sistema visual: implicación en el insomnio	ALBA MARTIN GIL	Departamento de Optometría y Visión	LAURA DE DIEGO GARCIA
Implicación de la depleción de la microglía en las patologías neurodegenerativas retinianas.	Ana Isabel Ramírez Sebastián	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	Jose Antonio Fernández Albarral
Paquimetría con tres dispositivos y su correlación clínica en hipertensión ocular	Ana M Fernández Vidal	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	Enrique Santos Bueso
Importancia de las propiedades mecánicas en la biocompatibilidad de lentes de contacto blandas	Aurora Lasagabaster Latorre	Unidad Departamental de Química Orgánica	Andrea Escobar Peña
Afectaciones retinianas inducidas por fármacos sistémicos.	Cristina Bonnin Arias	Departamento de Optometría y Visión	Dayan Flores Cervantes
Avances en la cirugía de la presbicia	Cristina Bonnin Arias	Departamento de Optometría y Visión	Vanesa Blázquez Sánchez
Síndrome de Charles Bonnet	ENRIQUE SANTOS BUESO	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	
Materiales fotónicos. Colorantes orgánicos para aplicaciones avanzadas	Florencio Moreno Jiménez	Unidad Departamental de Química Orgánica	
Impacto social y económico de la mala adherencia a la medicación para el glaucoma.	Juan J, Salazar Corral	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	Elena S. García Martín
Inteligencia artificial (IA): análisis de su impacto en el área de la óptica-optometría	Juan J. Salazar Corral	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	Jose A. Matamoros Felipe

TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO 2023-24
 FACULTAD ÓPTICA Y OPTOMETRÍA UCM

Título del Trabajo	Nombre y Apellidos Tutor	Departamento Tutor 1	Nombre y Apellidos Cotutor
Amaurosis congénita de Leber: exploración de las alteraciones retinianas y su implicación en la pérdida de visión	Leire Virto Ruíz	Unidad Docente de Anatomía y Embriología	
Encuesta en pacientes con degeneración macular asociada a la edad sobre el conocimiento y cumplimiento de las recomendaciones que se llevan a cabo por profesionales de la salud ocular	María José Crespo Carballés	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	María del Mar Prieto del Cura
Síndrome de Morning Glory	Moisés García Serradilla	Unidad Docente de Anatomía y Embriología	
Cambios refractivos en dos condiciones fisiológicas y patológicas frecuentes: embarazo y diabetes mellitus	Natalia Pastora Salvador	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	María José Crespo Carballés
El estudio de la lágrima en el diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer. Revisión bibliográfica	Rosa de Hoz Montañana	Unidad Docente de Inmunología, Oftalmología y ORL	Inés López Cuenca
Revisión del hipo pupilar	Samuel Verdugo López	Unidad Docente de Anatomía y Embriología	
Actualización de la heterocromía del iris en humanos.	Samuel Verdugo López	Unidad Docente de Anatomía y Embriología	
Actualización sobre el síndrome de Horner congénito	Samuel Verdugo López	Unidad Docente de Anatomía y Embriología	
Tamaño pupilar y Alzheimer	Samuel Verdugo López	Unidad Docente de Anatomía y Embriología	Miguel Ángel Muñoz Sanz

TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO 2023-24
 FACULTAD ÓPTICA Y OPTOMETRÍA UCM

Área 2: Óptica, Matemática.

Título del Trabajo	Nombre y Apellidos Tutor	Departamento Tutor 1	Nombre y Apellidos Cotutor
Desarrollo de retinas artificiales biohíbridas para sustitución de retinas dañadas o creación de retinas-on-a-chip	Fivos Panetsos Petrova	Unidad Docente de Biodiversidad, Ecología y Evolución	
Luz natural y ahorro energético	Daniel Vázquez Moliní	Sección Departamental de Óptica	Antonio Álvarez Fernández-Balbuena
Sistemas militares de visión en ambientes dispersivos: niebla, humo, polvo	Daniel Vázquez Moliní	Sección Departamental de Óptica	Antonio Álvarez Fernández-Balbuena
Métodos matriciales en óptica	Javier Alda Serrano	Sección Departamental de Óptica	
Estudio de la docencia de la Física en los primeros cursos de las titulaciones de Ciencias de la Salud	Verónica González Fernández	Sección Departamental de Óptica	Agustín González Cano
Una mirada con perspectiva de género a los estudios de Óptica y Optometría	Verónica González Fernández	Sección Departamental de Óptica	Agustín González Cano

TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO 2023-24
 FACULTAD ÓPTICA Y OPTOMETRÍA UCM

Área 3: Optometría, Contactología.

Título del Trabajo	Nombre y Apellidos Tutor	Departamento Tutor 1	Nombre y Apellidos Cotutor
La magia para entender el procesamiento visual	ALBA MARTIN GIL	Departamento de Optometría y Visión	LAURA DE DIEGO GARCIA
Diabetes y su repercusión en la visión	Celia Sánchez Ramos	Departamento de Optometría y Visión	Belén Lloréns Casado
FUNCIÓN VISUAL DE JOVENES VIDEOJUGADORES	Celia Sánchez Ramos	Departamento de Optometría y Visión	Carmen Martín Aranda
Adaptación a la oscuridad: estudios recientes.	Celia Sánchez-Ramos	Departamento de Optometría y Visión	Belén Martínez Álvarez
Últimos avances en el control de Miopía (Lentes Oftálmicas)	Cristina Álvarez Peregrina	Departamento de Optometría y Visión	Miguel Ángel Sánchez Tena
Últimos avances en el control de Miopía (Fármacos)	Cristina Álvarez Peregrina	Departamento de Optometría y Visión	Miguel Ángel Sánchez Tena
Efectos secundarios de fármacos sistémicos: alucinaciones visuales.	Cristina Bonnin Arias	Departamento de Optometría y Visión	Inas Baoud Ould Haddi
Efectos de los fármacos antidepresivos en el sistema visual.	Cristina Bonnin Arias	Departamento de Optometría y Visión	Dayan Flores Cervantes
Inteligencia artificial aplicada a la Optometría y Oftalmología	Cristina Bonnin Arias	Departamento de Optometría y Visión	Vanesa Blázquez Sánchez
Tratamientos farmacológicos para la esquizofrenia y su impacto en el sistema visual.	Cristina Bonnin Arias	Departamento de Optometría y Visión	Vanesa Blázquez Sánchez
Avances en el control de la miopía mediante lentes oftálmicas	FRANCISCO JAVIER NAVARRO GIL	Departamento de Optometría y Visión	
Liberación de fármacos en la superficie ocular mediante lentes de contacto	FRANCISCO JAVIER NAVARRO GIL	Departamento de Optometría y Visión	

TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO 2023-24
 FACULTAD ÓPTICA Y OPTOMETRÍA UCM

Revisión bibliográfica de las discromatopsias en deficiencias adquiridas	Javier Povedano Montero	Departamento de Optometría y Visión	
La córnea irregular del Faraón Akenaton. Una ectasia que cambió la historia de la humanidad.	Jesús Carballo Álvarez	Departamento de Optometría y Visión	
Análisis de la visión de contraste con lentes de contacto vs gafas graduadas	Jesús Carballo Álvarez	Departamento de Optometría y Visión	Alicia Ruiz-Pomeda
Bases ópticas de las pruebas optométricas.	Jose Antonio Gómez Pedrero	Sección Departamental de Óptica	Sara Fernández Núñez
Revisión sistemática de la eficacia del uso de lágrimas artificiales para ojo seco	Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez	Departamento de Optometría y Visión	
¿A qué edad se puede comenzar a utilizar lentes de contacto?	Laura Batres Valderas	Departamento de Optometría y Visión	Julia Bodas Romero
Liberación de fármacos con lentes de contacto	LAURA BATRES VALDERAS	Departamento de Optometría y Visión	MARIA ROMAGUERA PLANELLS
Bioquímica de la Miopía	Laura Batres Valderas	Departamento de Optometría y Visión	Gonzalo Valdés Soria
Indicaciones y contraindicaciones para el uso de lentes esclerales	MARIA SERRAMITO BLANCO	Departamento de Optometría y Visión	
Diseños y calidad visual en lentes de contacto blandas para el control de la miopía	María Serramito Blanco	Departamento de Optometría y Visión	Julia Bodas Romero
Avances en materiales de lentes de contacto	MARÍA SERRAMITO BLANCO	Departamento de Optometría y Visión	CRISTINA PASTRANA ROBLES
Últimos avances en el control de Miopía (Lentes de Contacto)	Miguel Ángel Sánchez Tena	Departamento de Optometría y Visión	Cristina Álvarez Peregrina
Últimos avances en el control de Miopía (Terapia con luz)	Miguel Ángel Sánchez Tena	Departamento de Optometría y Visión	Cristina Álvarez Peregrina
Estrategias ópticas para alcanzar la multifocalidad con lentes de contacto	Nuria Garzón Jiménez	Departamento de Optometría y Visión	
Calidad visual y su impacto en la calidad de vida en pacientes COVID persistente	Pilar Cañadas Suárez	Departamento de Optometría y Visión	Alicia Ruiz Pomeda

TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO 2023-24
 FACULTAD ÓPTICA Y OPTOMETRÍA UCM

Caracterización de una población miope pediátrica	RAFAEL BELLA GALA	Departamento de Optometría y Visión	NOEMI GÜEMES VILLAZOZ
Reputación y publicidad versus impacto visual. Caso: gafas de sol y el turismo	RICARDO BERNÁRDEZ VILABOIA	Departamento de Optometría y Visión	
Cuidado visual, difusión y adolescente (CUIDAVIDIYA)	RICARDO BERNÁRDEZ VILABOIA	Departamento de Optometría y Visión	
Efectos de la enfermedad de Parkinson y sus tratamientos sobre el sistema visual.	Vanesa Blázquez Sánchez	Departamento de Optometría y Visión	Inas Baoud Ould Haddi
Impacto del tratamiento para patologías cardiovasculares en la visión.	Vanesa Blázquez Sánchez	Departamento de Optometría y Visión	Miriam Andrea Demera Marcillo
Avances en la cirugía de la presbicia	Vanesa Blázquez Sánchez	Departamento de Optometría y Visión	Teresa Domínguez Valdes
Uso de la realidad virtual en terapia visual	Ana Rosa Barrio de Santos	Departamento de Optometría y Visión	
Revisión bibliográfica sobre el Nistagmus. Tipos de Nistagmus, características clínicas, evaluación y manejo.	Miguel Ángel Estrella Lumeras	Departamento de Optometría y Visión	