

Memoria de la Facultad de Óptica y Optometría. Curso 2025-2026

Departamento de Optometría y Visión

DATOS ACADÉMICOS

Los miembros del Departamento han participado en las siguientes actividades:

- TFGs dirigidos: 62
- TFM's dirigidos: 20 (16 MOV +4 MOCH)
- Tesis Doctorales dirigidas: 13
- Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente realizados: 2
 - Proyecto 190: **“OptoIA-Reactive: Uso de plataforma de IA generativa en protocolo dinámico de evaluación y entrenamiento visomotor con medida de tiempo de reacción en práctica transversal de optometría, integrando hardware de luces reactivas y usos interdisciplinarios”**, sin financiación. Ricardo Bernárdez Vilaboa.
 - Proyecto 363: **“¿Cómo vemos el daltonismo? Parte 2: buenas prácticas docentes con alumnado discromatópsico en asignaturas de pintura en Facultades de Bellas Artes”**. Jesús Carballo, Cinta Puell y Juan E. Cedrún.
- Proyectos de Aprendizaje y Servicios: 3
 - **“Acción informativa y atención visual de población universitaria (curso 2)”** otorgado por la Universidad Complutense de Madrid, en la convocatoria de Proyectos Aprendizaje-Servicio **2026**, sin financiación asociada. Ricardo Bernárdez Vilaboa. Juan E. Cedrún Sánchez. F. Javier Povedano Montero. Miguel Á. Sánchez Tena. Cristina Álvarez Peregrina.
 - **“Screening visual en niños de primaria. Promoción de la salud visual»** María Serramito Blanco. Rafaela Garrido Mercado.
 - **“Salud Visual al Alcance de Todos II: Formación y Prevención”**. Vanesa Blázquez

- Títulos propios ofertados: 2
 - **“Diploma de Especialización en Capacidades Visuales en Deportistas con Discapacidad y Convencionales”** de la UCM, curso 2025-2026. Ricardo Bernárdez. Juan E. Cedrún.
 - Certificado de formación continua titulado **Clasificador Visual Nacional con becados de la Federación Española de Deportistas Ciegos (FEDC)**. Ricardo Bernárdez.

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Resumen de los proyectos, publicaciones y colaboraciones más relevantes.

- Publicaciones científicas indexadas:

La actividad científica de los miembros de la Facultad de Óptica y Optometría puede consultarse en el Portal de producción científica: <https://produccioncientifica.ucm.es/unidades/781/investigadores>

- Proyectos Europeos: 2
 - SUPERA: Evaluación e implementación de políticas públicas de cambio estructural de género en el ámbito académico. Proyecto FEI-EU-2023 FEI-EU-23-14
Financiador: Universidad Complutense de Madrid
Responsable: María Dolores Bustelo Ruesta
Duración del 01 de octubre de 2023 al 30 de septiembre de 2028 (60 meses)
Importe: 107.461,80 €
De ámbito Institucional. Se ha otorgado en régimen de Concurrencia competitiva.
Cinta Puell Marín.
 - Proyecto FEI-2024 FEI-EU-24-13. UniSAFE: Implementación y evaluación de políticas públicas contra las violencias de género en el ámbito académico-
Financiador: Universidad Complutense de Madrid. Duración del 01 de enero de 2025 al 30 de junio de 2026 (18 meses)
Importe: 0,00 €. De ámbito Institucional. Se ha otorgado en régimen de Concurrencia competitiva.
Cinta Puell Marín.

- Proyectos Ministerio de Ciencia e Innovación:
 - Sistema de mejora visual para personas con diversidad visual. PID2024-158638OB-I00. IPs: RECAS PIORNO, J.; GUIJARRO MATA-GARCÍA, M. Miembros: GARCÍA FEIJOO, J.; **CARBALLO ÁLVAREZ, J.**; **MARTÍN PÉREZ, Y.**; GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ, Á.; MARROQUÍN ALONSO, O.; MIÑANA ROPERO, M.; **BERNÁRDEZ VILABOA, R.**; **CEDRÚN SÁNCHEZ, J.**; SÁNCHEZ PÉREZ, M.; MEDINA SÁNCHEZ, M.; RIOMOROS CALLEJO, M.; MORALES FERNÁNDEZ, L. Duración del 1 de Septiembre de 2025 al 31 de Agosto de 2028 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Programa: Convocatoria 2024 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada". Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan Estatal 2024 Importe: 140,250.00 EUR. Tipo: Proyecto de I+D. Ámbito: NACIONAL
 - Simulación de alta velocidad de la agudeza visual para la optimización de lentes oftálmicas free-form (VAS) Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Nombre del programa: PROYECTOS EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA. Cód. según financiadora: CPP2021-008616 Fecha de inicio-fin: 01/10/2022- 31/12/2025 **Nuria Garzón. María García.**
 - Diseño de algoritmo de decisión clínica en el proceso de selección del tipo de LIO a implantar para corregir la presbicia y cataratas Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Nombre del programa: PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. Cód. según financiadora: PID2021-122486OA-I00 Fecha de inicio-fin: 01/09/2022- 28/02/2026 **Nuria Garzón.**
 - Tecnologías ópticas avanzadas aplicadas al análisis y restauración de tapices históricos. Proyecto de I+D Proyecto PID2022-138061OB-I00 Teseo IPs: Antonio Álvarez Fernández-Balbuena, Daniel Vázquez Molini. Miembros: **BERNÁRDEZ VILABOA, R.**; Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación Convocatoria: (Ministerio de Ciencia e Innovación) date_range Duración del 01 de septiembre de 2023 al 31 de agosto de 2026 (36 meses) Prorrogado. 93.500,00 €. De ámbito Nacional. Se ha otorgado en régimen de Concurrencia competitiva.

- Las obras de patrimonio cultural en los que el color juega un papel fundamental para su apreciación estética tal y como son los tapices históricos que por diversos condicionantes no pueden restaurarse, precisan para su adecuada puesta en valor.
Programa: Convocatoria 2022 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan Estatal 2022
Ricardo Bernárdez.
- Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el tratamiento de la progresión de la miopía: papel del ciclo circadiano y receptores dopaminérgicos (MYOPIAP)". Nacional. (PID2022-140484OB-I00). (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/12/2023-31/12/2026. IPs **Gonzalo Carracedo Rodríguez. Alba Martín Gil.** Miembros: **Laura Batres. Asunción Peral Cerdá.**
- Development of Therapeutic Contact Lenses as Combined Advanced Therapy Medical Devices. Luis Antonio Mariñas Pardo. ISCIII- PROYECTOS DE I+D+I EN SALUD. PI25CII/00025. Miembros del equipo: **Laura Batres. Asunción Peral Cerdá.**
- Diseño de algoritmo de decisión clínica en el proceso de selección del tipo de LIO a implantar para corregir la presbicia y cataratas. Código: 4030199.
Referencia: PID2021
Programa: Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan Estatal 2021. Estado: CERRADO. Fecha Comienzo:01/09/2022. Fecha Finalización:28/02/2026. Duración (meses):42 IP: **María García Montero**
- Contratos Art. 60: [15](#)
- Proyecto: 131-2024-A-2024/ DISPOSITIVOS DE REALIDAD VIRTUAL UTILIZADOS EN PERSONAS CON Y SIN PATOLOGÍAS OCULARES Y DE LA VÍA VISUAL TANTO SEDENTARIOS COMO DEPORTISTAS. Cliente: INNOTECH VISION AVANZADA XR, S.L. Director: **BERNARDEZ VILABOA, RICARDO. Juan E. Cedrún. F. Javier Povedano Montero.**
- Formación técnica y especialización de optometristas. Centro oftalmológico Gómez de Liaño. **Elena Piedrahita.**
- Clinical trials to evaluate safety and efficacy of KATT orthokeratology contact lenses KATT Design Group. **Laura Batres Valderas. Asunción Peral Cerdá.**

- Contact lenses utilising S.T.O.P. ® technology versus dual-focus contact lenses for slowing down myopia progression in children: A three-year prospective, multi-centre, controlled, masked, randomised, non-inferiority clinical trial. nthal2021-01. Brighten Optix. **Juan Gonzalo Carracedo. Laura Batres. Asunción Peral.**
- Influencia de las aberraciones ópticas inducidas con ortoqueratología en el control de la miopía. PauneLens. **Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez y Laura Batres Valderas.** 1/10/2025-1/10/2028. Co-IP
- Gestión de protocolos clínicos, estudios de investigación clínica y nuevos productos y servicios en optometría y óptica oftálmica. Alain Afflelou España S.A. **Mariano González Pérez.**
- Estudio prospectivo para la validación de biomarcadores moleculares en muestras de epitelio corneal en pacientes con queratocono. Cornea Project, SL. **Gonzalo Carracedo. Laura Batres. Pilar Cañadas.**
- Asesoramiento sobre la campaña escolar en favor de la salud visual. Alain Afflelou España SLU. **Cristina Álvarez, Miguel Ángel Sánchez, Mariano González.**
- Asesoramiento sobre investigación y otras actividades científicas en el campo de las Ciencias de la Visión. ISEC Lisboa. **Miguel Á. Sánchez Tena.**
- Are PRECISION1 for Astigmatism as comfortable as PRECISION1 sphere lenses? Objective and Subjective findings in Astigmatic contact lens wearers. ALCON HEALTHCARE S.A. **Pilar Cañadas.**
- Estudio comparativo de la calidad visual, confort y superficie ocular entre dos tipos de lentes de contacto blandas mensuales para el manejo del crecimiento miópico. Mark'Ennovy. **Jesús Carballo.**
- Estudios clínicos denominados: “Estudio comparativo de la calidad visual entre dos tipos de lentes de contacto blandas diarias para la compensación de la miopía. BFD vs MiSight” y “Estudio comparativo de la calidad visual entre dos tipos de lentes de contacto blandas diarias para la compensación de la miopía. BFD vs Abiliti. Mark'Ennovy. **Jesús Carballo.**
- Seguimiento de la eficacia de una lente de contacto blanda de reemplazo diario en la reducción de la progresión refractiva en miopía no patológica. Mark'Ennovy. **Jesús Carballo.**
- Estudio clínico comparativo del rendimiento visual y la seguridad de dos lentes de contacto multifocales diarias Mark'Ennovy. **Jesús Carballo.**

- Colaboraciones relevantes:
 - Libro: Abordaje multidisciplinar de la discapacidad visual: casos clínicos optométricos. 1ª edición, de © 2026 e ISBN 9788448652159 (obra impresa). Participación: **Ricardo Bernárdez Vilaboa, Juan E. Cedrún**
 - Elaboración del Orthokeratology Position Paper para la European Council of Optometry and Optics (ECOO). **Laura Batres**.
 - Trabajos de revisión para Revistas: **Laura Batres, F. Javier Povedano**.
 - Participación como investigadora en el Instituto de investigación sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdiSCC). **Alicia Ruiz Pomedá**.
 - “Ensayo clínico aleatorizado paralelo postcomercialización, para determinar la eficacia y seguridad de atropina y lentes DIMS en el control de la miopía en la población pediátrica”. Desde 16/11/2022 hasta la actualidad. **Alicia Ruiz Pomedá**
 - Ponencia invitada: Abordaje multidisciplinar de los problemas de salud visual en la infancia desde Atención Primaria. **Alicia Ruiz Pomedá**. Subdirección General de Humanización de la Atención, Bioética e Información y Atención al Paciente, Comunidad de Madrid. 2025.
 - Píldoras formativas para optometristas organizado por PRATS: Duración total de 90 minutos. Periodo: octubre-noviembre de 2025. **Ricardo Bernárdez Vilaboa, Juan E. Cedrún**.
 - Proyecto de I+D. Proyecto PR17/24-31895 IDEADSSO
 “Impacto del entorno ambiental deportivo sobre la salud de la superficie ocular”
 Financiador: Comunidad de Madrid
 Convocatoria: (Comunidad de Madrid). Del 01/01/2025 al 30/06/2027 (30 meses) Vigente. 40.000,00 €. De ámbito Autonómico. Se ha otorgado en régimen de Concurrencia competitiva. **María Serramito**.
 - Programa: Convenio entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid. Convocatoria pública de ayudas para la realización de proyectos liderados por doctores emergentes. Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan UCM 2024
 IP: **María Serramito Blanco**.

- Identificación precoz de biomarcadores de diagnóstico de las enfermedades oculares asociadas a la edad. Referencia: PR17/24-31929
Programa: Convenio entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid. Convocatoria pública de ayudas para la realización de proyectos liderados por doctores emergentes.
Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan UCM 2024. Estado: ACTIVO
Fecha Comienzo:01/01/2025. Fecha Finalización:31/12/2026. Duración (meses):24
IP: Laura Rico del Viejo
Miembro equipo de investigación: María García Montero (n participantes 5)
- Extracción de indicadores matemáticos de patología con imagen biomédica. Proyecto PR27/25-32470 Programa de Proyectos de I+D del Plan UCM 2025. Investigador principal LOPEZ ALONSO, JOSE MANUEL. Duración del 01 de enero de 2026 al 31 de diciembre de 2026 (12 meses). Elena Piedrahita Alonso.
- Papel de las células bipolares de la retina en la progresión de la miopía y su modulación mediante luz monocromática”. Comunidad de Madrid. Carlos Carpena. Alba Martín Gil. 46.942,14 €
- Impacto del entorno ambiental deportivo sobre la salud de la superficie ocular Proyecto de I+D. Proyecto PR17/24-31895 IDEADSSO
Financiador: Comunidad de Madrid. Convocatoria: (Comunidad de Madrid)
Duración del 01 de enero de 2025 al 30 de junio de 2027 (30 meses) Vigente 40.000,00 €
De ámbito Autonómico. Se ha otorgado en régimen de Concurrencia competitiva. Asunción Peral Cerdá.
- Seminario de investigación en el Departamento de Neurociencia Clínica del Instituto Karolinska (Suecia). Clara Llorens.

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

Resumen de actividades académicas, culturales y de extensión universitaria (congresos, conferencias, seminarios, jornadas, etc.).

- Participación en la Jornada del PhDay: (Vanesa Blázquez (4), Miguel Á. Sánchez (2), Cristina Álvarez (2),
- Participación en otras actividades de esta índole en el centro:

- **SEMINARIO: Salud Visual y Desarrollo: “MI EXPERIENCIA COMO COOPERANTE EN SALUD VISUAL. (Grecia)”.** Dña.Luz Carmona y Dña. Marina Martín Fundadora y Optometrista voluntaria de la ONG Light Without Borders. 25 de noviembre de 2025. Salón de actos. Facultad de óptica y optometría. **Beatriz Antona y Ana Barrio.**
 - **IV Jornadas de Contactología Avanzada** del Máster de Optometría y Visión. Facultad de Óptica y optometría de la UCM. **Laura Batres, Laura Valencia, Gonzalo Carracedo. Jesús Carballo Álvarez.**
 - Visitas guiadas y acto institucional de puertas abiertas del **Museo de Óptica y Optometría.** **Alicia Ruiz Pomedá.**
 - **I Jornadas Hispanolusas en Optometría Deportiva.** Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid. Madrid, Comunidad de Madrid, España. Fecha: 30/05/2025.Duración: 10 horas. **F. Javier Povedano Montero.**
 - Evaluación clínica, objetiva y estandarizada (ECOE) en Óptica y Optometría. IP **Miguel A. Sánchez Tena. Cristina Álvarez. Pilar Cañadas.**
- **Congresos:**
- **V Congreso Internacional de Optometría y IV Simposio Estudiantil de Optometría de UDELAS.** Ciudad de celebración: Ciudad de Panamá, Panamá
Fecha: 11/10/2025- 12/10/2025. **Ricardo Bernárdez**
 - **XVIII Congreso de investigación de estudiantes de Grado de Ciencias de la Salud.** UCM. Abril de 2026. Madrid, España. Fecha: 16/04/2026- 18/04/2026. **Ricardo Bernárdez Vilaboa. Juan E. Cedrún Sánchez. Pilar Cañadas. María Serramito Blanco. Mariano González Pérez. Alicia Ruiz Pomedá. Cristina Álvarez Peregrina. Laura Rico del Viejo. Miguel Á. Sánchez Tena. F. Javier Povedano. Jesús Carballo Álvarez.**
 - **29 Congreso de Optometría., Contactología y Óptica Oftálica. OPTOM 2026.** Ciudad de celebración: Madrid, España. Fecha: 09/04/2026- 11/04/2026. **Juan Enrique Cedrún-Sánchez, Carla Otero Currás, Ricardo Bernárdez Vilaboa, Rut González Jiménez, Francisco Javier Povedano Montero. María Cinta Puell Marín. Alicia Ruiz Pomedá. Laura Rico del Viejo. Cinta Puell Marín. F. Javier Povedano. Asunción Peral Cerdá. Jesús Carballo Álvarez.**

- **I CONGRESO INTERNACIONAL SEEBV DE BAJA VISIÓN 2025.** Ciudad de celebración: Universidad CEU San Pablo, Escuela Politécnica Superior, Campus Montepríncipe, Madrid. España. Fecha: 03/10/2025 - 04/10/2025. Juan E. Cedrún. Asunción Peral.
- **European Academy of Optometry and Optics. Riga. Mayo 2026.** Alicia Ruiz Pomedá.
- **ARVO 2026 Meeting. Mayo 2026. Denver, Colorado. EEUU.** Alicia Ruiz Pomedá. Cinta Puell Marín. Juan E. Cedrún. Asunción Peral Cerdá.
- **28 th EVER Congress. 9-11 Octubre 2025. Florencia, Italia.** Alicia Ruiz Pomedá. Rafael Bella Gala. Cinta Puell Marín. Rafaela Garrido Mercado.
- **101 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología.** Septiembre 2025. Alicia Ruiz Pomedá, Rafael Bella Gala, Beatriz Martín García.
- **19th International Technology, Education and Development Conference. Valencia. 5th March 2025.** Alicia Ruiz Pomedá.
- **CIOCV 2026, 23 rd Edition of the International Congress of Optometry and Vision Science, May 30-31, Braga, Portugal. CIOCV26.** Cinta Puell Marín. Asunción Peral Cerdá.

- OTROS

- **PREMIOS:** 1º Premio al Mejor trabajo académico Visionary'25. Otorgado al TFM titulado: "COMPARACIÓN DE LA ESTEREOAGUDEZA MEDIDA CON PROGRAMAS INFORMÁTICOS Y REALIDAD VIRTUAL RESPECTO A MÉTODOS TRADICIONALES". Realizado por Ana Ramos Arroyo y Cristina Shiyu Ye Chen, bajo la dirección y supervisión de Dra. Beatriz Antona Peñalba y Dra. Ana Rosa Barrio de Santos.
- **PATENTES:** Modelo de utilidad concedido: "Dispositivo para la medida objetiva de la acomodación". Número de solicitud: U202532399. Número de publicación: ES1327165. Titular: Universidad Complutense de Madrid. Inventores: Ricardo Bernárdez Vilaboa, Juan Cedrún Sánchez, Francisco Javier Povedano Montero y Gema Martínez Florentín. Concedido por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). Fecha de concesión/expedición: 04/05/2026.