



## **ALEJANDRA CONSEJO VAQUERO**

Generado desde: Universidad de Zaragoza  
Fecha del documento: 19/09/2024

**v 1.4.0**

4de8ce7f0ef3d7dfcdd2e82f20274e68

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

SOBRE MI: <https://alejandraconsejo.blogspot.com/>

Soy Licenciada y Máster en Física por la Universidad de Zaragoza (2011 y 2012, respectivamente), me especialicé y doctoré en Biocibernética e Ingeniería Biomédica por la Wroclaw University of Science and Technology (Breslavia, Polonia, 2017), con el apoyo de una beca europea Marie Skłodowska-Curie. El objetivo de mi investigación es desarrollar nuevas técnicas y modelos matemáticos para entender cómo funciona el ojo humano y facilitar la detección precoz de diferentes enfermedades oculares. Cuento con una gran experiencia internacional, realicé un primer postdoc de 20 meses en el Departamento de Oftalmología del Antwerp University Hospital (Amberes, Bélgica) y un segundo postdoc de 2 años en el Polish Academy of Sciences (Varsovia, Polonia).

Desde 2016 he publicado un total de 33 artículos científicos (19 de ellos como primera autora, 4 como última y 22 sin el apoyo de mi supervisor de tesis). He participado en un total de 8 proyectos de investigación, 2 de los cuales como única principal investigadora y he supervisado un total de 4 Trabajos Fin de Máster en Oftalmología. Durante estos últimos años, además, he completado mi formación académica con un segundo Máster en Administración y Dirección de Empresas (INAESEM Business School, 2018), y tres Expertos Universitarios en Oftalmología y Ciencias de la Visión (Universidad San Jorge, 2020), en Docencia y en Coaching (ambos Universidad Europea Miguel de Cervantes, 2021). Desde septiembre de 2020, trabajo como personal docente e investigador, profesor Ayudante Doctor, en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, para el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Zaragoza. Como profesora e investigadora de la Universidad de Zaragoza se me ha concedido una Ayuda de Recualificación del Profesorado Universitario Español, modalidad profesorado universitario (2022-2023)

### PREMIOS DE INVESTIGACIÓN:

- Premio Joven Talento Investigador. Premios Tercer Milenio 2021
- Premio internacional Jóvenes Investigadores Doctorados. Otorgado por la Academia Polaca de las Ciencias 2021
- Mejor doctorado de Europa. Premio EYRA (European Young Researchers' Award) 2017, esponsorizado por EuroScience
- Mejor presentación de poster por el trabajo 'Scleral changes with accommodation' presentado en la conferencia Visual and Physiological Optics (VPO) conference 2017, Amberes (Bélgica). Patrocinado por la Optical Society of America
- Mejor diseño de presentación por el trabajo 'Scleral changes with accommodation' presentado en la conferencia VPO conference 2017, Amberes (Bélgica)



- Mejor trabajo de investigación en la categoría 'Bio-chem-sphere' por el trabajo 'Modelling of the anterior eye topography focusing on identification of the limbal region' en la 12th Student's Science Conference 2014, Boguszów-Gorze (Polonia)
- Segundo premio en el trabajo de investigación 'VIII Memorial Manuel Carrion Aliaga' 2012 organizado por la UNED

#### CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE PROYECTOS:

- Curso en Liderazgo y dirección de personas. 2011. Universidad de Zaragoza.
- Curso en Gestión de equipos. 2012. Élogos. Zaragoza
- Gestión de la calidad: Sistemas y auditorías. Universidad de Zaragoza. 2011
- El proceso innovador en las PYMES. Gestión de la I+D+i. CEPYME. 2013
- Gestión empresarial. CEPYME. 2013 - Comercio Exterior. CEPYME.2013



## ALEJANDRA CONSEJO VAQUERO

Apellidos: **CONSEJO VAQUERO**  
Nombre: **ALEJANDRA**  
ORCID: **0000-0001-5186-1837**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física Aplicada. Área: Física Aplicada. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 18/04/2024  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado  
**Titulación universitaria:** Graduado en Óptica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado (Sistemas de Telecomunicación)  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de máster (Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica)  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Improvisación teatral. Un enfoque práctico para mejorar las habilidades de comunicación  
**Titulación universitaria:** Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de técnicas de imagen en biomedicina  
**Titulación universitaria:** Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Modelado estadístico de la señal de speckle en tomografía de coherencia óptica para la investigación de la miopía  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Pardos Luesma  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/09/2024
- 2 Título del trabajo:** Métodos para la segmentación automática del cristalino  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Ramos Arizcuren, Ana María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Melero Frago  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/09/2024
- 3 Título del trabajo:** Modelos estadísticos de densitometría corneal interocular en función de la edad  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Ramos Arizcuren, Ana María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñaki Tolón Otero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/09/2024



- 4** **Título del trabajo:** Detección de queratocono a partir de imágenes corneales Scheimpflug mediante aprendizaje supervisado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Masiá Corcoy, Belén  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Casado Moreno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/07/2024
- 5** **Título del trabajo:** Análisis de patrones de transparencia y homogeneidad corneal para la detección preoperatoria de enfermedades oculares mediante procesado de imágenes  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ane Báez Piedrola  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 10/07/2024
- 6** **Título del trabajo:** Estudio de la coroides en miopía utilizando OCT de dominio espectral y swept-source  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Orduna Hospital, Elvira  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alba Gutiérrez Álvarez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 19/06/2024
- 7** **Título del trabajo:** Influencia del uso regular de lentes de contacto en la topografía corneoescleral y tejido corneal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Remón Martín, Laura  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Claudia Raufast García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/06/2024
- 8** **Título del trabajo:** Apoyo diagnóstico de enfermedades genéticas raras mediante aplicación de métodos de análisis de imagen y modelos estadísticos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Rodríguez Bueno  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 02/02/2024
- 9** **Título del trabajo:** Estudio de la vibrometría corneal por análisis de imágenes espectral  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana María Ramos Arizcuren  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/09/2023



- 10** **Título del trabajo:** Modelos predictivos de osmolaridad ocular mediante técnicas de aprendizaje automático  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Romanos Ibáñez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/09/2023
- 11** **Título del trabajo:** Densitometría corneal con el analizador de doble cámara Scheimpflug Galilei  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Remón Martín, Laura  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Basabilbaso Gimeno  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 24/07/2023
- 12** **Título del trabajo:** Influencia del ángulo esclerocorneal de portar lentes de contacto blandas de diferentes materiales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Remón Martín, Laura  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Denisa María Román Román  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/06/2023
- 13** **Título del trabajo:** Cambios en el limbo esclerocorneal tras portar lentes de contacto blandas de diferente material  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Remón Martín, Laura  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vanesa Roll Gómez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 26/06/2023
- 14** **Título del trabajo:** Análisis de la respuesta dinámica corneal como biomarcador de glaucoma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrés García Jimenez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/02/2023
- 15** **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos para estudiar la influencia de la biomecánica escleral en la respuesta mecánica corneal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana María Ramos Arizcuren  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/10/2022



- 16** **Título del trabajo:** Cambios en el tejido corneal como consecuencia del porte de lentes de contacto blandas de diferente material  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Remón Martín, Laura  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Trillo Moreno  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2022
- 17** **Título del trabajo:** Caracterización del tejido retiniano en pacientes con diabetes mellitus tipo 1  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Orduna Hospital, Elvira  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Arcas Carbonell  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2022
- 18** **Título del trabajo:** Análisis del nistagmus mediante dispositivo eye tracker de alta velocidad  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Ares García, Jorge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ixone Gallardo Vivas  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2021

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** E44\_23R: Tecnología Óptica Láser  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** E44\_23R: Tecnología Óptica Láser  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Martín Alonso; Julia Lobera Salazar  
**Nº de investigadores/as:** 25  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 54.899,81 €
- 2** **Nombre del proyecto:** PID2020-114311RA-I00: ESTUDIO Y DESARROLLO DE MODELOS DE DEFORMACIÓN DE LENTES DE CONTACTO Y SUPERFICIE CORNEAL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Ares García  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2025      **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 84.700 €
- 3** **Nombre del proyecto:** TED2021-130723A-I00: Inteligencia artificial en contactología como impulso a la transición ecológica y digital del sector  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandra Consejo Vaquero  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 93.840 €
- 4** **Nombre del proyecto:** JIUZ2022-CIE-03: Control de miopía en adultos jóvenes  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandra Consejo Vaquero  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

**Fecha de inicio-fin:** 31/03/2023 - 30/03/2024      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.000 €



- 5** **Nombre del proyecto:** E44\_20R: Tecnología Óptica Láser (TOL)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Martín Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 27.262 €
- 6** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS (GTF)  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alonso Esteban  
**Nº de investigadores/as:** 22  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.548 €
- 7** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T25 TECNOLOGIAS FOTONICAS (GTF)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alonso Esteban  
**Nº de investigadores/as:** 24  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 33.972 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Premio UNITA a la innovación  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandra Consejo Vaquero  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNION EUROPEA
- Fecha de inicio:** 01/01/2023      **Duración:** 2 años - 2 meses - 9 días  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA DE THIN FILM CIGS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alonso Esteban; Francisco Javier Pelayo Zueco; Francisco Villuendas Yuste  
**Nº de investigadores/as:** 8



**Entidad/es financiadora/s:**  
GHENOVA INGENIERÍA, S.L.U.

**Fecha de inicio:** 01/04/2010

**Duración:** 4 años - 5 meses - 1 día

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alluyn, Lien; Dequeker, Laure; Dhaese, Siska; Consejo, Alejandra; De zaeytijd, Julie; Leroy, Bart P.; De backer, Julie; Kreps, Elke O. Anterior scleral thickness in Marfan syndrome: A quantitative analysis. ACTA OPHTHALMOLOGICA. pp. [7 pp.]. 2024. ISSN 1755-375X  
**DOI:** 10.1111/aos.16721  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Vercauteren, Leonie; Consejo, Alejandra; de Vries, Meindert Jan; Krolo, Iva; Koppen, Carina; Ní Dhubghaill, SORCHA. Comparison of Scheimpflug corneal tomography and anterior segment optical coherence tomography measurements in corneal cystinosis: a case series. EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE. 50 - 7, pp. 321 - 328. 2024. ISSN 1542-2321  
**DOI:** 10.1097/ICL.0000000000001087  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Ramos Arizcuren, Ana; Jiménez-García, Marta; Castro-Alonso, Francisco J.; Consejo, Alejandra. Description of a new method to calculate the equator of the crystalline lens using AS-OCT images: Accuracy in non-dilated measurements. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 44 - 6, pp. 1107 - 1113. 2024. ISSN 0275-5408  
**DOI:** 10.1111/opo.13353  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Bartuzel, Maciej M.; Consejo, Alejandra; Stremplewski, Patrycjusz; Sylwestrzak, Marcin; Szkulmowski, Maciej; Gorczyńska, Iwona. In vivo identification of the retinal layer containing photopigments in OCT images through correlation with two-photon psychophysics. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 14 - 1, pp. 16 pp.. 2024. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-024-65234-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Garaszczuk, Izabela K.; Romanos-Ibanez, Maria; Consejo, Alejandra. Machine learning-based prediction of tear osmolarity for contact lens practice. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. pp. 10 pp.. 2024. ISSN 0275-5408  
**DOI:** 10.1111/opo.13302  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** Jadnanansing, Arieke; Kreps, Elke O.; Claerhout, Ilse; Kestelyn, Philippe G.; Consejo, Alejandra. Quantifying the Impact of Uneventful LASIK on the Cornea. PHOTONICS. 11 - 4, pp. 315 [10 pp.]. 2024. ISSN 2304-6732  
**DOI:** 10.3390/photonics11040315  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 7** Consejo, Alejandra; Basabilbaso, Silvia; Remon, Laura. Corneal densitometry with Galilei dual Scheimpflug analyzer. PHOTONICS. 10 - 4, pp. 467 [10 pp.]. 2023. ISSN 2304-6732  
**DOI:** 10.3390/photronics10040467  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Índice de impacto:** 2.100 **Num. revistas en cat.:** 119  
**Posición de publicación:** 59 **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Instrumentation  
**Índice de impacto:** 0.457 **Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging  
**Índice de impacto:** 0.457 **Num. revistas en cat.:** 333  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Instrumentation  
**Índice de impacto:** 2.600 **Num. revistas en cat.:** 141  
**Posición de publicación:** 190 **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Num. revistas en cat.:** 224  
**Índice de impacto:** 2.600  
**Posición de publicación:** 90
- 8** Consejo, Alejandra; Trillo Moreno, Irene; Remon, Laura. Corneal tissue changes following short-term soft contact lens wear of different materials. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 43 - 1, pp. 35 - 45. 2023. ISSN 0275-5408  
**DOI:** 10.1111/opo.13067  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 2.800 **Num. revistas en cat.:** 95  
**Posición de publicación:** 23 **Categoría:** Ophthalmology **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Optometry **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.162 **Categoría:** Sensory Systems **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Sensory Systems  
**Índice de impacto:** 1.162 **Num. revistas en cat.:** 42  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Ophthalmology **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 5.100 **Num. revistas en cat.:** 137  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.100  
**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.100  
**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Optometry  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 12

**9** Consejo, Alejandra; Rojas-Viñuela, Javier; Sebastian-Carmona, Javier; Ezpeleta, Julio; Piñero, David  
 P.Corneoscleral junction angle in healthy eyes assessed objectively. CONTACT LENS & ANTERIOR EYE. pp.  
 101815 [5 pp.]. 2023. ISSN 1367-0484

**DOI:** 10.1016/j.clae.2023.101815  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.100  
**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 95

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.279

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.279

**Categoría:** Ophthalmology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.279

**Categoría:** Optometry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.600  
**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** Ophthalmology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 137

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.600  
**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Optometry  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 12

**10** Kreps, E.O.; Epps, S.J.; Consejo, A.; Dick, A.D.; Guly, C. M.; Ramanan, A.V. Infiximab in chronic non-infectious  
 paediatric uveitis refractory to previous biologic therapy. EYE (BASINGSTOKE). 38, pp. 871–876. 2023. ISSN  
 0950-222X

**DOI:** 10.1038/s41433-023-02795-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.800  
**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 95

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.373

**Categoría:** Arts and Humanities (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.373

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.373

**Categoría:** Ophthalmology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.373

**Categoría:** Sensory Systems  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.400  
**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Sensory Systems  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 42



**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.400  
**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** Ophthalmology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 137

- 11** Baraya, Mohamed; Moore, Jessica; Lopes, Bernardo T.; Wu, Richard; Bao, Fangjun; Zheng, Xiaobo; Consejo, Alejandra; Abass, Ahmed. Limitations of reconstructing pentacam rabbit corneal tomography by zernike polynomials. BIOENGINEERING. 10 - 1, pp. 39 [16 pp]. 2023. ISSN 2306-5354

**DOI:** 10.3390/bioengineering10010039  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Índice de impacto:** 3.800  
**Posición de publicación:** 44

**Num. revistas en cat.:** 122

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.627

**Categoría:** Bioengineering

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 4.000  
**Posición de publicación:** 104

**Categoría:** Bioengineering  
**Num. revistas en cat.:** 162

- 12** Miadzzyk, Maria; Consejo, Alejandra; Iskander, D. Robert. OCT based corneal densitometry: the confounding effect of epithelial speckle. BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. 14 - 8, pp. 3871 - 3880. 2023. ISSN 2156-7085

**DOI:** 10.1364/BOE.489054  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Índice de impacto:** 2.900  
**Posición de publicación:** 33

**Num. revistas en cat.:** 85

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.900  
**Posición de publicación:** 41

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Num. revistas en cat.:** 119

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

**Índice de impacto:** 2.900  
**Posición de publicación:** 60

**Num. revistas en cat.:** 204

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.925

**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.925

**Categoría:** Biotechnology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.800  
**Posición de publicación:** 102

**Categoría:** Biotechnology

**Num. revistas en cat.:** 311

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.800  
**Posición de publicación:** 53

**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 224



- 13** Ballet, Brice; Behaegel, Joséphine; Reppe, Sjur; Consejo, Alejandra; Aass, Hans Christian; Utheim, Tor Paaske; Koppen, Carina; Ní Dhubhghaill, SORCHA. Ocular surface homeostasis after scleral lens usage. EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE. 49 - 11, pp. 459 - 463. 2023. ISSN 1542-2321  
**DOI:** 10.1097/ICL.0000000000001027  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.000  
**Posición de publicación:** 38 **Num. revistas en cat.:** 95  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Ophthalmology  
**Índice de impacto:** 4.500 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 33 **Num. revistas en cat.:** 137
- 14** Consejo, Alejandra; Roman, Denisa M.; Roll, Vanesa; Remon, Laura. Relationship between corneal tissue and shape in short-term soft contact lens wear. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 43 - 6, pp. 1372 - 1378. 2023. ISSN 0275-5408  
**DOI:** 10.1111/opo.13211  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.800 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 95  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ophthalmology  
**Índice de impacto:** 1.162 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Optometry  
**Índice de impacto:** 1.162 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Sensory Systems  
**Índice de impacto:** 1.162 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Sensory Systems  
**Índice de impacto:** 5.100 **Num. revistas en cat.:** 42  
**Posición de publicación:** 14 **Categoría:** Ophthalmology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 5.100 **Num. revistas en cat.:** 137  
**Posición de publicación:** 28 **Categoría:** Optometry  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 5.100 **Num. revistas en cat.:** 12  
**Posición de publicación:** 3
- 15** Consejo, Alejandra; Roll, Vanesa; Roman, Denisa M.; Remon, Laura. The influence of soft contact lens material on the corneoscleral profile. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 43 - 6, pp. 1364 - 1371. 2023. ISSN 0275-5408  
**DOI:** 10.1111/opo.13193  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.800 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 95

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.162

**Categoría:** Ophthalmology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.162

**Categoría:** Optometry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.162

**Categoría:** Sensory Systems  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.100  
**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** Sensory Systems  
**Num. revistas en cat.:** 42

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.100  
**Posición de publicación:** 28

**Categoría:** Ophthalmology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 137

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.100  
**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Optometry  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 12

- 16** Towler, Joseph; Consejo, Alejandra; Zhou, Dong; Romano, Vito; Levis, Hannah; Boote, Craig; Elsheikh, Ahmed; Geraghty, Brendan; Abass, Ahmed. Typical localised element-specific finite element anterior eye model. HELIYON. 9 - 4, pp. e13944 [20 pp.]. 2023. ISSN 2405-8440

**DOI:** 10.1016/j.heliyon.2023.e13944

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 3.400

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 28

**Num. revistas en cat.:** 134

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.617

**Categoría:** Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 4.500  
**Posición de publicación:** 31

**Categoría:** Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 171

- 17** Miazdzyk, Maria; Consejo, Alejandra; Iskander, D. Robert. Assessing and compensating for the confounding factors in Scheimpflug-based corneal densitometry. BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. 13 - 12, pp. 6258 - 6272. 2022. ISSN 2156-7085

**DOI:** 10.1364/BOE.473534

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Índice de impacto:** 3.400

**Num. revistas en cat.:** 77

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.400

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Posición de publicación:** 36

**Num. revistas en cat.:** 99

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

**Índice de impacto:** 3.400**Posición de publicación:** 43**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.955**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.955**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 6.700**Posición de publicación:** 219**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 6.700**Posición de publicación:** 677**Num. revistas en cat.:** 135**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.190**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 2.067

- 18** Jiménez-García, M.; Buruklar, H.; Consejo, A.; Dragnea, D.C.; Fambuena, I.; Hershko, S.; Issarti, I.; Kreps, E.O.; Van Acker, S.I.; Ní Dhubghaill, S.; Koppen, C.; Rozema, J.J. Influence of Author's Gender on the Peer-Review Process in Vision Science. AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 240 -, pp. 115 - 124. 2022. ISSN 0002-9394

**DOI:** 10.1016/j.ajo.2022.02.017**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.200**Posición de publicación:** 9**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.895**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 8.500**Posición de publicación:** 757**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 62**Categoría:** Ophthalmology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 6.903

- 19** Consejo, Alejandra; Jimenez-Garcia, Marta; Rozema, Jos J.; Abass, Ahmed. Influence of eye tilt on corneal densitometry. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 42 - 5, pp. 1032 - 1037. 2022. ISSN 0275-5408

**DOI:** 10.1111/opo.13020**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.900**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.976**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.976**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.976**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 4.200**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Num. revistas en cat.:** 62**Categoría:** Ophthalmology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Optometry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Sensory Systems**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)



**Posición de publicación:** 2.569

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.200

**Posición de publicación:** 140

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.200

**Posición de publicación:** 324

**Num. revistas en cat.:** 6.903

**Categoría:** Health Professions (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 568

**Categoría:** Neuroscience (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 599

- 20** Behaegel, Joséphine; Tassignon, María José; Lagali, Neil; Consejo, Alejandra; Koppen, Carina; Ni Dhubhghaill, Sorchá. Outcomes of human leukocyte antigen-matched allogeneic cultivated limbal epithelial transplantation in aniridia-associated keratopathy - a single-center retrospective analysis. CORNEA. 41 - 1, pp. 69 - 77. 2022. ISSN 0277-3740

**DOI:** 10.1097/ICO.0000000000002729

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.800

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.968

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.900

**Posición de publicación:** 2.082

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 62

**Categoría:** Ophthalmology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 6.903

- 21** Orduna-Hospital, Elvira; Arcas-Carbonell, Maria; Sanchez-Cano, Ana; Pinilla, Isabel; Consejo, Alejandra. Speckle Contrast as Retinal Tissue Integrity Biomarker in Patients with Type 1 Diabetes Mellitus with No Retinopathy. JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. 12 - 11, pp. 1807 [10 pp.]. 2022. ISSN 2075-4426

**DOI:** 10.3390/jpm12111807

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.400

**Posición de publicación:** 42

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.400

**Posición de publicación:** 67

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.665

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 2.600

**Posición de publicación:** 3.804

**Categoría:** Science Edition - HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES

**Num. revistas en cat.:** 107

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

**Num. revistas en cat.:** 169

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 6.903

- 22** García Jiménez, A.; Consejo, A. Suspect glaucoma detection from corneal densitometry supported by machine learning. JOURNAL OF OPTOMETRY. 5 - Supplement 1, pp. S12 - S21. 2022. ISSN 1888-4296

**DOI:** 10.1016/j.optom.2022.09.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.573

**Categoría:** Optometry

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 4.500  
**Posición de publicación:** 118

**Categoría:** Health Professions (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 568

- 23** Consejo A.; Jiménez-García M.; Issarti I.; Rozema J.J. Detection of subclinical keratoconus with a validated alternative method to corneal densitometry. TRANSLATIONAL VISION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 10 - 9, pp. 7212 [9 pp]. 2021. ISSN 2164-2591

**DOI:** 10.1167/TVST.10.9.32

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.048  
**Posición de publicación:** 30

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 62

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.900

**Categoría:** Biomedical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.900

**Categoría:** Ophthalmology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 3.500  
**Posición de publicación:** 1.061

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 3.500  
**Posición de publicación:** 2.731

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 6.680

- 24** Consejo, A.; Fathy, A.; Lopes, B.T.; Ambrósio, R.Jr.; Abass, A. Effect of corneal tilt on the determination of asphericity. SENSORS. 21 - 22, pp. 7636 [15 pp]. 2021. ISSN 1424-8220

**DOI:** 10.3390/s21227636

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Índice de impacto:** 3.847

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 87

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 3.847

**Posición de publicación:** 95

**Num. revistas en cat.:** 274

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Índice de impacto:** 3.847

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 64

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.803

**Categoría:** Analytical Chemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Biochemistry

**Índice de impacto:** 0.803

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.803

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.803

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.803

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 6.400

**Posición de publicación:** 462

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 6.400

**Posición de publicación:** 197

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 6.400

**Posición de publicación:** 646

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Instrumentation

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.168

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 2.024

- 25** Tack M.; Kreps E. O.; de Zaeytijd J.; Consejo A. Scheimpflug-based analysis of the reflectivity of the cornea in Marfan Syndrome. TRANSLATIONAL VISION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 10 - 9, pp. 34 [9 pp.]. 2021. ISSN 2164-2591

**DOI:** 10.1167/TVST.10.9.34

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.048

**Posición de publicación:** 30

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 62

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.900

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.900

**Categoría:** Ophthalmology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 3.500

**Posición de publicación:** 1.061

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 3.500

**Posición de publicación:** 2.731

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 6.680

- 26** Consejo, A.; Wu, R.; Abass, A. Anterior Scleral Regional Variation between Asian and Caucasian Populations. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 9 - 11, pp. 3419 [12 pp.]. 2020. ISSN 2077-0383

**DOI:** 10.3390/jcm9113419

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.241

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

**Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 39

Num. revistas en cat.: 167

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

**Título del trabajo:** Colección de materiales para una enseñanza de Física I virtual y ubicua

**Nombre del congreso:** Virtual USATIC 2024, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Online, España

**Fecha de celebración:** 24/07/2024

López Torres, Ana María; Sánchez Azqueta, Carlos; Lobera Salazar, Julia; Escudero Tellechea, Miguel; Consejo Vaquero, Alejandra; Torcal Milla, Francisco José.

### Otros méritos

#### Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Convenio CNEAI  
**Fecha de obtención:** 25/06/2024
- Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Convenio CNEAI  
**Fecha de obtención:** 03/05/2022