



## ELENA LANCHARES SANCHO

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 17/09/2025

**v 1.4.0**

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

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/>

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

**ELENA LANCHARES SANCHO****Apellidos:** LANCHARES SANCHO**Nombre:** ELENA**ORCID:****ResearcherID:****Dirección de contacto:****Código postal:****País de contacto:** España**Ciudad de contacto:** Zaragoza**Teléfono fijo:****Correo electrónico:****Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Mec. de Medios Continuos y Teor. de Estructuras. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.**Fecha de inicio:** 22/05/2019**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** PDI en área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Dpto. Ingeniería Mecánica, Universidad de Zaragoza.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Centro Politécnico Superior

**Fecha de titulación:** 16/07/2001

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Biomédica

**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 22/11/2010

**Título de la tesis:** MODELADO BIOMECANICO DE LOS COMPONENTES REFRACTIVOS DEL GLOBO OCULAR Y TRATAMIENTOS REFRACTIVOS ASOCIADOS

**Director/a de tesis:** Begoña Calvo Calzada y Manuel Doblare Castellano

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Mención de calidad:** Si

**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Alemán | B1                   | B1                     | B1               | B1             | B1                |
| Inglés | C1                   | C1                     | C1               | C1             | C1                |

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras 1  
**Titulación universitaria:** Graduado en Estudios en Arquitectura  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de estructuras y construcciones industriales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de Materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**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:** Mecánica  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 15/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 15/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de estructuras y construcciones industriales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Deformación y fractura de materiales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 17/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 18/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A LA MECANICA  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica  
**Fecha de inicio:** 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DEL METODO DE ELEMENTOS FINITOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo - Segundo Ciclo  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA DE LA CALIDAD  
**Fecha de inicio:** 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 19/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA DE LA CALIDAD Y NORMALIZACION INDUSTRIAL  
**Fecha de inicio:** 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 19/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA MECANICA II  
**Fecha de inicio:** 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 19/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA DE LA CALIDAD Y NORMALIZACION INDUSTRIAL  
**Fecha de inicio:** 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 19/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

- 1** **Título del trabajo:** Diseño y validación de un rotoconcentrador de zeolitas para la depuración de gas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Cortés Gracia, Cristóbal  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raúl Oliva Oliva  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 23/09/2024
- 2** **Título del trabajo:** Rediseño de las taquillas de acuartelamiento de las Fuerzas Armadas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Sáez Guillén, Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Leire Amorena Villava  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/07/2024
- 3** **Título del trabajo:** Diseño de estructura móvil para robótica colaborativa  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Sáez Guillén, Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elvira Valbuena Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/06/2023
- 4** **Título del trabajo:** Diseño de un producto de aplicación médica de oclusión palpebral para protección ocular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Rived Alvarado  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/07/2022
- 5** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de marquesina y poste de parada para entornos de montaña  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Martínez Pérez, María Aranzazu  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Dario Pablo Coloma Bajo



**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 09/07/2021

- 6 Título del trabajo:** Simulación numérica de lentes de contacto blandas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel Bienzobas Mellado  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/12/2019
- 7 Título del trabajo:** Estudio biomecánico del astigmatismo corneal inducido por pterigium  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Briz García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2019
- 8 Título del trabajo:** Modelado por elementos finitos de la cabeza del nervio óptico y aplicación para la simulación del glaucoma.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Joaquín Jiménez de la Torre  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 26/06/2013
- 9 Título del trabajo:** Modelado por elementos finitos del globo ocular humano y aplicación a la simulación del glaucoma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Golzalvo Lara, Víctor  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/03/2010
- 10 Título del trabajo:** Simulación mediante el método de elementos finitos del proceso de acomodación del cristalino humano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Blasco Martínez, Miguel Álvaro  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/03/2008

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Rojo Martínez; J.A.; Agudo Valiente; J.M.; Esteban Sánchez; A.; Lanchares Sancho; E.; Valero Gracia; M. S.; Tormo Blanes; J.; Bayarri Fernández; S.; Pérez Arquillué; C.; Lázaro Gistau; R.; Valero-Gi. Aprender preguntando online. Realizar cuestionarios y actividades utilizando la plataforma Moodle.. MATERIALES E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. pp. 1 recurso electróni. 2019. ISBN 9788409116713

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros





C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** T24\_23R: Applied Mechanics and Bioengineering (AMB)  
**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:** PID2023-149353OB-I00: FOOT UPDATE 5.0 Predecir y prevenir las patologías del pie relacionadas con el hallux limitus y el pie plano  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Bayod López; Daniel López López  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2024 - 31/12/2027 **Duración:** 3 años - 4 meses  
**Cuantía total:** 85.625 €
- 2 Nombre del proyecto:** T24\_23R: Applied Mechanics and Bioengineering (AMB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada; Iciar Alfaro Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 31  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 60.389,79 €
- 3 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 - 31/12/2025**Duración:** 4 años - 4 meses**Cuantía total:** 84.700 €

- 4** **Nombre del proyecto:** PID2019-108009RB-I00: SMART\_FIRST\_RAY: Evaluación biomecánica de placas Lapidus y sistema de apoyo en la toma de decisiones en la cirugía del pie plano en adultos.

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Bayod López; Daniel López López**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 72.600 €

- 5** **Nombre del proyecto:** T24\_20R: Applied Mechanics And Bioengineering (AMB)

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada**Nº de investigadores/as:** 25**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 25.404 €

- 6** **Nombre del proyecto:** CIBER BBN. CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED EN BIOINGENIERIA, BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Martínez Barca; Miguel Ángel Martínez Barca; Manuel Doblaré Castellano**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 31/12/2022**Duración:** 13 años - 9 meses

- 7** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2019-CIE-06: HACIA UN MEJOR CONTROL DE LA REFRACCIÓN PERIFÉRICA PARA FRENAR LA MIOPÍA.

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura Remón Martín**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.000 €

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

- 8** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada  
**Nº de investigadores/as:** 24  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2020 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 46.571 €
- 9** **Nombre del proyecto:** DPI2014-54981-R: RESPUESTA DEL TEJIDO CORNEAL AL TRATAMIENTO DEL CROSS-LINKING. APLICACIÓN AL TRATAMIENTO DEL QUERATOCONO.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada; Jorge Grasa Orús  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FONDOS FEDER  
  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 157.663 €
- 10** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Martínez Barca  
**Nº de investigadores/as:** 22  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 12.038 €
- 11** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Martínez Barca  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.503 €
- 12** **Nombre del proyecto:** DPI2011-27939-C02-01. MODELADO BIOMECANICO DEL TEJIDO MUSCULO-ESQUELETICO ABDOMINAL.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada



**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 30/06/2015

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 130.680 €

**13 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Martínez Barca

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.992 €

**14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Martínez Barca

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.534 €

**15 Nombre del proyecto:** CAS12/00067 ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL TEJIDO CORNEAL TRAS EL TRATAMIENTO DE CROSSLINKING DEL COLÁGENO ESTROMAL. ESTANCIA EN LA SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY (REINO UNIDO)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elena Lanchares Sancho

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 30/09/2013

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 11.400 €

**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIO INGENEERING (AMB)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Martínez Barca

**Nº de investigadores/as:** 25

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año



**Cuantía total:** 19.274 €

- 17** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 39

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 48.939 €

- 18** **Nombre del proyecto:** SMART RRS - INNOVATIVE CONCEPTS FOR SMART ROAD RESTRAINT SYSTEMS TO PROVIDE GREATER SAFETY FOR VULNERABLE ROAD USERS - SMART RRS

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Alba López

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2008 - 02/05/2012

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 626.651,08 €

- 19** **Nombre del proyecto:** DPI2008-02335/DPI. DISEÑO PERSONALIZADO DE TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS E IMPLANTES BASADOS EN MODELOS BIOMECÁNICOS DEL GLOBO OCULAR.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 216.590 €

- 20** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 "GEMM" GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 46

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 184.832 €

- 21** **Nombre del proyecto:** DESSOS-CONTRACT N°027252. DECISION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 30/09/2009

**Duración:** 3 años - 9 meses

**Cuantía total:** 363.682 €

**22 Nombre del proyecto:** HP2006-0076. BIOMECHANICS OF SOFT TISSUES: APPLICATION TO SKELETAL MUSCLES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2008

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 7.500 €

**23 Nombre del proyecto:** DECISION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY "DESSOS"

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 23

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 360.484 €

**24 Nombre del proyecto:** FIS2005-05020-C03-03. BIOMECHANICA DEL TEJIDO CORNEAL Y DE LA CIRUGIA REFRACTARIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada; María Begoña Calvo Calzada

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 66.640 €

**25 Nombre del proyecto:** CONVENIO CON IBERCAJA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO "MECANOBIOLOGIA DE LA REGENERACION TISULAR. MODELADO Y VALIDACION IN-VITRO"

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERCAJA

**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2006 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año - 6 meses - 19 días

**Cuantía total:** 160.000 €

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

**26** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 42

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 125.606,42 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Hernanz, Virginia; Latorre-Coscolluela, Cecilia; Suárez, Cristina; Lanchares-Sancho, Elena. Revitalising learning in three university contexts: Unleashing the power of the Quizizz app to increase self-efficacy, intrinsic motivation, satisfaction and performance. EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES. 29, pp. 23917–23935. 2024. ISSN 1360-2357

**DOI:** 10.1007/s10639-024-12779-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.4

**Posición de publicación:** 22

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

**Índice de impacto:** 1.654

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

**Índice de impacto:** 1.654

**Categoría:** Social Sciences Edition - EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 756

**Categoría:** Education

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Library and Information Sciences

**Revista dentro del 25%:** Si

**2** del Buey, M<sup>a</sup> Angeles; Lanchares Sancho, Elena; Ascaso Puyuelo, Francisco J; Campins Falcó P; Pinazo-Durán, María Dolores; Peris-Martínez, Cristina. Corneal biomechanical parameters and central corneal thickness in glaucoma patients, glaucoma suspects, and a healthy population. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 10 - 12, pp. 2637 [15 pp.]. 2021. ISSN 2077-0383

**DOI:** 10.3390/jcm10122637

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.964

**Posición de publicación:** 55

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

**Índice de impacto:** 1.040

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

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

**Num. revistas en cat.:** 172

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**Índice de impacto:** 4.400**Posición de publicación:** 2.076**Num. revistas en cat.:** 6.680

- 3** del Buey, María A.; Casas, Paula; Caramello, Constanza; López, Nuria; de la Rica, Marisa; Subirón, Ana B.; Lanchares, Elena; Huerva, Valentín; Grzybowski, Andrzej; Ascaso, Francisco J. An Update on Corneal Biomechanics and Architecture in Diabetes. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2019, pp. 7645352 [20 pp]. 2019. ISSN 2090-004X

**DOI:** 10.1155/2019/7645352**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Índice de impacto:** 1.447**Posición de publicación:** 116**Num. revistas en cat.:** 138**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Índice de impacto:** 1.447**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 60**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Ophthalmology**Índice de impacto:** 0.828

- 4** Ortilles, A.; Lanchares, E.; Cristóbal, J.A.; Calvo, B. Use of 2% hydroxypropyl methylcellulose to prevent the corneal swelling during the in vitro mechanical characterization. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS. 233 - 5, pp. 104429 [8 pp.]. 2019. ISSN 1464-4207

**DOI:** 10.1177/1464420717704880**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.014**Posición de publicación:** 193**Num. revistas en cat.:** 314**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.376**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Mechanical Engineering**Índice de impacto:** 0.376

- 5** Lanchares, E.; Buey, M.A.D.; Cristóbal, J.A.; Calvo, B.; Ascaso, F.J.; Malvè, M. Computational simulation of scleral buckling surgery for rhegmatogenous retinal detachment: On the effect of the band size on the myopization. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2016, pp. 3578617 [11 pp]. 2016. ISSN 2090-004X

**DOI:** 10.1155/2016/3578617**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Índice de impacto:** 1.712**Posición de publicación:** 84**Num. revistas en cat.:** 128**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Índice de impacto:** 1.712**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 59





**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.812

**Categoría:** Ophthalmology

- 6** Mukherjee, A.; Hayes, S.; Aslanides, I.; Lanchares, E.; Meek, K.M. Donor cross-linking for keratoplasty: a laboratory evaluation. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 253 - 12, pp. 2223 - 2228. 2015. ISSN 0721-832X

**DOI:** 10.1007/s00417-015-3160-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.991

**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 56

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

**Índice de impacto:** 1.233

**Categoría:** Cellular and Molecular Neuroscience

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

**Índice de impacto:** 1.233

**Categoría:** Ophthalmology

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.233

**Categoría:** Sensory Systems

- 7** del Buey, M. A.; Lanchares, E.; Cristóbal, J. Á.; Ramón y Cajal Junquera, S.; Yus Gotor, C.; Calvo, B. Immediate effect of ultraviolet - A collagen cross-linking therapy on the biomechanics and histology of the human cornea. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 31 - 1, pp. 70 - 71. 2015. ISSN 1081-597X

**DOI:** 10.3928/1081597X-20141218-08

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.314

**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 56

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

**Índice de impacto:** 3.314

**Posición de publicación:** 24

**Categoría:** Science Edition - SURGERY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 200

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

**Índice de impacto:** 2.252

**Categoría:** Ophthalmology

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 2.252

**Categoría:** Surgery

**Revista dentro del 25%:** Si

- 8** del Buey, M.A.; Lavilla, L.; Ascaso, F.J.; Lanchares, E.; Huerva, V.; Cristóbal, J.A. Assessment of corneal biomechanical properties and intraocular pressure in myopic Spanish healthy population. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2014 -, pp. 905129 [6 pp.]. 2014. ISSN 2090-004X

**DOI:** 10.1155/2014/905129

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.425

**Posición de publicación:** 92

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

**Num. revistas en cat.:** 123

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

**Índice de impacto:** 1.425

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY

**Posición de publicación:** 37**Num. revistas en cat.:** 57

- 9** del Buey, Ma.; Lanchares, E.; Cristobal, Ja.; Calvo, B.; Casas, P.; Ascaso, F.; Cruz, N.; Lavilla, L.; Jimenez, B.; Peiro, C.; Palomino, C. Combined treatments for keratoconus: a numerical approach. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 90 - s249, 2012. ISSN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2012.T093.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.345**Posición de publicación:** 15**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Num. revistas en cat.:** 59

- 10** del Buey, M. A.; Cristóbal, J. A.; Casas, P.; Goñi, P.; Clavel, A.; Mnguez, E.; Lanchares, E.; García, A.; Calvo, B. Evaluation of in vitro efficacy of combined riboflavin and ultraviolet A for Acanthamoeba isolates. AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 153 - 3, pp. 399 - 404. 2012. ISSN 0002-9394

**DOI:** 10.1016/j.ajo.2011.07.025**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.631**Posición de publicación:** 4**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59

- 11** Lanchares, E.; Navarro, R.; Calvo, B. Hyperelastic modelling of the crystalline lens: Accommodation and presbyopia. JOURNAL OF OPTOMETRY. 5 - 3, pp. 110 - 120. 2012. ISSN 1888-4296

**DOI:** 10.1016/j.optom.2012.05.006**Tipo de producción:** Artículo científico

- 12** del Buey, Ma.; Lanchares, E.; Calvo, B.; Lavilla, L.; Cristobal, Ja.; Casas, P.; Ascaso, F.; Cruz, N.; Jimenez, B.; Doblare, M.; Palomino, C. Influence of intraocular pressure on the photorefractive keratectomy for myopia correction. a numerical analysis. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 90 - s249, 2012. ISSN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2012.T092.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.345**Posición de publicación:** 15**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Num. revistas en cat.:** 59

- 13** Lanchares, E.; del Buey, M. A.; Cristóbal, J. A.; Lavilla, L.; Calvo, B. Biomechanical property analysis after corneal collagen cross-linking in relation to ultraviolet A irradiation time. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 249 - 8, pp. 1223 - 1227. 2011. ISSN 0721-832X

**DOI:** 10.1007/s00417-011-1674-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.17**Posición de publicación:** 19**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Num. revistas en cat.:** 58

- 14** del Buey, Ma.; Lavilla, L.; Cristobal, Ja.; Lanchares, E.; Mateo, J.; Ascaso, F.; Rodriguez, A.; Peiro, C.; Mateo, A.; Ruiz de Gopegui, E. Corneal biomechanical properties in myopic LASIK. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 89 - s248, 2011. ISSN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2011.411.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY



**Índice de impacto:** 2.629  
**Posición de publicación:** 13

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 58

- 15** del Buey, M A; Cristóbal, J.A; Ascaso, Fj; Lavilla, L; Lanchares, E. Corneal biomechanical properties in normal, regular astigmatic, and keratoconic eyes. JOURNAL OF EMMETROPIA. 2, pp. 3 - 8. 2011. ISSN 2171-4703  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 16** del Buey, Ma.; Lanchares, E.; Cristobal Bescos, Ja.; Calvo, B.; Ascaso, Fj.; Palomino, C.; Lavilla, L.; Doblare, M.A numerical model of the eye for simulation of corneal surgery and corneal biomechanical properties. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 88 - s246, 2010. ISSN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2010.312.x  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.809  
**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 17** Lanchares, E; Calvo, B; del Buey, Ma; Cristóbal, Ja; Doblare, M. The effect of intraocular pressure on the outcome of myopic photorefractive keratectomy: a numerical approach. JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. 1 - 3, pp. 461 - 476. 2010. ISSN 2040-2295  
**DOI:** 10.1260/2040-2295.1.3.461  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 18** del Buey, M. A.; Cristobal, J. A.; Ascaso, F. J.; Lavilla, L.; Lanchares, E. Biomechanical Properties of the Cornea in Fuchs' Corneal Dystrophy. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 50 - 7, pp. 3199 - 3202. 2009. ISSN 0146-0404

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.431  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 49

- 19** del Buey, María; Cristóbal, José Ángel; Ascaso, Francisco J.; Lavilla, Laura; Lanchares, Elena. Biomechanical properties of the cornea in Fuchs' corneal dystrophy. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 50 - 7, pp. 3199 - 3202. 2009. ISSN 0146-0404  
**DOI:** 10.1167/iovs.08-3312  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.431  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 49

- 20** Cristobal, J. A.; del Buey, M. A.; Ascaso, F. J.; Lanchares, E.; Calvo, B.; Doblare, M. Effect of Limbal Relaxing Incisions during Phacoemulsification Surgery Based on Nomogram Review and Numerical Simulation. CORNEA. 28 - 9, pp. 1042 - 1049. 2009. ISSN 0277-3740

**DOI:** 10.1097/ICO.0b013e3181a27387  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.106  
**Posición de publicación:** 18

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 49



- 21** Navarro, R.; Palos, F.; Lanchares, E.; Calvo, B.; Cristobal, J. A. Lower- and Higher-Order Aberrations Predicted by an Optomechanical Model of Arcuate Keratotomy for Astigmatism. JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY. 35 - 1, pp. 158 - 165. 2009. ISSN 0886-3350  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.745  
**Posición de publicación:** 10  
**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 49  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.745  
**Posición de publicación:** 26  
**Categoría:** Science Edition - SURGERY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 166
- 22** Lanchares, E.; Calvo, B.; Cristobal, J. A.; Doblare, M. Finite Element Simulation of Arcuates for Astigmatism Correction. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41 - 4, pp. 797 - 805. 2008. ISSN 0021-9290  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.784  
**Posición de publicación:** 26  
**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Num. revistas en cat.:** 69  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL  
**Índice de impacto:** 2.784  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9  
**Num. revistas en cat.:** 51
- 23** Palomino Bautista, C.; Cristobal Bescós, J.; Carmona González, D.; Castillo Gómez, A.; del Buey Sayas, Ma.; Lanchares Sancho, E.; Luque, S.; Pujol, J.; Vilaseca, M. Measurements of Objective Scatter Index (OSI) in LASIK Patients. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 49 - 13, pp. 3365. 2008. ISSN 0146-0404  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.582  
**Posición de publicación:** 4  
**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 48
- 24** Buey Sayas, M<sup>a</sup> Ángeles del; Lanchares Sancho, Elena. Análisis biomecánico del astigmatismo inducido por el pterigion. ACTUALIZACIÓN EN PTERIGION. pp. 31 - 38. Arrow, 2022. ISBN 978-84-939476-1-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 25** del Buey Sayas, M<sup>a</sup> Ángeles; Casas Pascual, Paula; Lanchares Sancho, Elena; López Rodríguez, Nuria; Mínguez Muro, Enrique; Ascaso Puyuelo, Francisco Javier. Creación de incisiones arcuatas con el láser de femtosegundo para la compensación del astigmatismo. EL LÁSER DEL FEMTOSEGUNDO EN LA CIRUGÍA DEL SEGMENTO ANTERIOR. pp. 351 - 358. INDUSTRIA GRÁFICA MAE, S.L., 2022. ISBN 978-84-89085-82-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 26** Cristóbal Bescós; Lanchares Sancho, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles. Cirugía incisional corneal y biomecánica. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. pp. 277 - 286. Elsevier, 2014. ISBN 978-84-9022-649-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 27** Peris Martínez, Cristina; del Buey Sayas, María Ángeles; Lanchares Sancho, Elena. Factores que influyen sobre la biomecánica corneal. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. pp. 11 - 22. Elsevier, 2014. ISBN 978-84-9022-649-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 28** Lanchares Sancho, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles. Aplicaciones del modelado biomecánico del globo ocular. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. pp. 373 - 380. Elsevier, 2014. ISBN 978-84-9022-649-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 29** del Buey Sayas, María Ángeles; Cristóbal Bescós, José Ángel; Ascaso Puyuelo, Francisco J.; Lavilla García, Laura; Lanchares Sancho, Elena. Biomecánica en el edema corneal. Distrofia endotelial de Fuchs. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. pp. 143 - 152. Elsevier, 2014. ISBN 978-84-9022-649-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 30** Calvo Calzada, Begoña; Lanchares Sancho, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles. Modelo biomecánico del globo ocular. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. pp. 359 - 366. Elsevier, 2014. ISBN 978-84-9022-649-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 31** E. Lanchares; M. Malve; B. Calvo. Patient-specific biomechanical framework for aiding clinical decisions in eye surgery. PATIENT-SPECIFIC COMPUTATIONAL MODELLING. LECTURES NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS. pp. 161 - 193. Springer, 2012. ISBN 978-94-007-45  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 32** Lanchares Sancho, Elena; Buey Sayas, M.<sup>a</sup> Ángeles del; Cristóbal Bescós, José Ángel; Calvo Calzada, Begoña. Propiedades Biomecánicas Corneales. Histéresis Corneal. Simuladores Matemáticos. MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN SEGMENTO ANTERIOR. pp. 507 - 512. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva SECOIR, 2011. ISBN 978-84-933144-9-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 33** Elena Lanchares; M. Angeles del Buey; José Angel Cristóbal; Begoña Calvo. Propiedades Biomecánicas Corneales. Histéresis Corneal. Simuladores Matemáticos. MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN SEGMENTO ANTERIOR. pp. 507 - 512. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2011. ISBN 97884933144  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 34** J.A. Cristóbal; M.A. del Buey; E. Lanchares. ¿Qué necesita el ojo para acomodar?. CIRUGÍA DE LA PRESBICIA. pp. 67 - 78. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2010. ISBN 9788493314484  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 35** J.A. Cristóbal; M.A. del Buey; E. Lanchares; B. Calvo. Simulación biomecánica de segmentos intraestromales para mejorar la estabilidad estructural de la córnea. QUERATOCONO: PAUTAS PARA SU DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO. pp. 273 - 286. Ediciones Científicas Argentinas, 2010. ISBN 9789879758571  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 36** J.A. Cristóbal; E. Lanchares; M.A. del Buey; B. Calvo. Modelado biomecánico del tejido corneal. TÉCNICAS DE MODELADO CORNEAL DESDE LA ORTOQUERATOLOGÍA HASTA EL CROSS-LINKING. pp. 51 - 59. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2009. ISBN 97884933144  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 37** E. Lanchares; B. Calvo. Simulación de los componentes refractivos del ojo humano. LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS. pp. P. [131] - 139.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 9788492774241  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 38** M.A. del Buey; E. Lanchares; J.A. Cristobal. Simulación numérica del refuerzo estructural de segmentos intracorneales sobre la biomecánica corneal. TÉCNICAS DE MODELADO CORNEAL DESDE LA ORTOQUERATOLOGÍA HASTA EL CROSS-LINKING. pp. 263 - 270. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2009. ISBN 97884933144
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 39** B. Calvo; E. Peña; V. Alastrué, E. Lanchares. Simulación numérica de la cirugía de incisiones relajantes sobre la córnea humana. CORRECCIÓN DEL ASTIGMATISMO. pp. 241 - 250. Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2006. ISBN 84-933144-4-7
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 40** Elena Lanchares Sancho. Resistencia de materiales: problemas explicados. pp. 105. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2022. ISBN 9788413405346
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 41** Elena Lanchares Sancho. Problemas explicados de resistencia de materiales. pp. 95. Stylo Digital, 2021. ISBN 9788412341614
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 42** José David Bel Cacho ... [et Al.]. Curso de resistencia de materiales. pp. 149. Stylo Digital, 2014. ISBN 9788415688891
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 43** del Buey Sayas, María Ángeles; Casas Pascual, Paula; López Rodríguez, Nuria; Marco Monzón, Sara; Ascaso, Javier; Lanchares Sancho, Elena. Possibilities of monitoring intraocular pressure using easyton transpalpebral tonometer. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 100 - S275, 2022. ISSN 1755-375X
- DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2022.0615
- Tipo de producción:** Comunicación
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.4
- Posición de publicación:** 16
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto:** 1.128
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto:** 1.128
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
- Índice de impacto:** 6.200
- Posición de publicación:** 1.397
- Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY
- Num. revistas en cat.:** 62
- Categoría:** Medicine (miscellaneous)
- Revista dentro del 25%:** Si
- Categoría:** Ophthalmology
- Revista dentro del 25%:** Si
- Categoría:** Medicine (miscellaneous)
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 6.903
- 44** del Buey, M.A.; Lanchares, E.; Pinilla, I.; Almenara, C.; Pérez, I.; Mínguez, E.; Cristóbal, J.A. Difference between manifest and cycloplegic refraction in healthy non-presbyopic patients. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 94 - S256, pp. [2 pp.]. 2016. ISSN 1755-375X
- DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2016.0685
- Tipo de producción:** Comunicación
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.157
- Posición de publicación:** 12
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto:** 1.583
- Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 59
- Categoría:** Medicine (miscellaneous)
- Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.583**Categoría:** Ophthalmology**Revista dentro del 25%:** Si

- 45** Buey, M. Angeles del; Casas, Paula; Lanchares, Elena; Esteban, Olivia; Minguez, Enrique; Cristóbal, José A. Efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 57 - 12, pp. 5731. 2016. ISSN 0146-0404

**Tipo de producción:** Comunicación**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.303**Posición de publicación:** 11**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.875**Categoría:** Cellular and Molecular Neuroscience**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.875**Categoría:** Ophthalmology**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.875**Categoría:** Sensory Systems**Revista dentro del 25%:** Si

- 46** del Buey, M.A.; Esteban, O.; Lanchares, E.; Martinez, M.; Casas, P.; Ascaso, F.J.; Cristóbal, J.A. Regression of corneal neovascularization associated with corneal epithelial defect after treatment with regenerating agents (Cacicol®). ACTA OPHTHALMOLOGICA. 94 - S256, pp. [1 pp.]. 2016. ISSN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2016.0674**Tipo de producción:** Comunicación**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.157**Posición de publicación:** 12**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.583**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.583**Categoría:** Ophthalmology**Revista dentro del 25%:** Si

- 47** del Buey, M.A.; Casas, P.; Caramello, C.M.; Esteban, O.; Martinez, M.; Sánchez, N.; Pinilla, I.; Lanchares Sancho, Elena. Analysis of the efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) 0.01% poly-carboxymethylglucose sulfate in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 93 - S255, pp. [1 pp.]. 2015. ISSN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2015.0575**Tipo de producción:** Comunicación**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.032**Posición de publicación:** 11**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.486**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.486**Categoría:** Ophthalmology**Revista dentro del 25%:** Si



- 48** del Buey, M. A.; Lanchares, E.; Calvo, B.; Lavilla, L.; Almenara, C.; Pérez, I.; Idoate, A.; Pinilla, I.; Ascaso, J.; Cristobal, J. Immediate Effect of Ultraviolet-A Collagen CXL Therapy on Biomechanics and Histology of Human Cornea. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 93, pp. s255. 2015. ISSN 1755-375X

DOI: 10.1111/j.1755-3768.2015.0576

**Tipo de producción:** Comunicación

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

**Índice de impacto:** 3.032

**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** Science Edition - OPHTHALMOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 56

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

**Índice de impacto:** 1.486

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.486

**Categoría:** Ophthalmology

**Revista dentro del 25%:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A New Design For Ocular Occlusion  
**Nombre del congreso:** 40th Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Milan, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/09/2022  
 Lanchares, Elena; del Buey, María Ángeles; Rived, Alejandro; Ares, Jorge.
- 2** **Título del trabajo:** Biomechanical analysis of the astigmatism induced by pterygium  
**Nombre del congreso:** 24th ESCRS Winter Meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 21/02/2020  
 del Buey, María A.; Lanchares, Elena; Briz, Silvia.
- 3** **Título del trabajo:** Regression of corneal neovascularization associated with corneal epithelial defect after treatment with regenerating agents (Cacicol)  
**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research 2016 Congress  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/10/2018  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 del Buey, Ma; Esteban, O; Lanchares, E; Martinez, M; Casas, P; Ascaso, Fj; Cristóbal, Ja. "Regression of corneal neovascularization associated with corneal epithelial defect after treatment with regenerating agents (Cacicol®)". En: ACTA OPHTHALMOLOGICA. 94, pp. [1 pp.]. 2016. ISBN 1755-375X  
 DOI: 10.1111/j.1755-3768.2016.0674
- 4** **Título del trabajo:** Difference between manifest and cycloplegic refraction in healthy non-presbyopic patients  
**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2016 Congress





**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 05/10/2018

**Forma de contribución:** Artículo científico

del Buey, Ma; Lanchares, E; Pinilla, I; Almenara, C; Pérez, I; Mínguez, E; Cristóbal, Ja. "Difference between manifest and cycloplegic refraction in healthy non-presbyopic patients". En: ACTA OPHTHALMOLOGICA. 94, pp. [2 pp.]. 2016. ISBN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2016.0685

- 5 Título del trabajo:** Numerical simulation of intraocular lens implantation in the lens capsule during the cataract surgery procedure

**Nombre del congreso:** Virtual Physiological Human Conference VPH2018

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 06/09/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Lanchares Sancho, Elena. "Numerical simulation of intraocular lens implantation in the lens capsule during the cataract surgery procedure". En: Proceedings of the V Virtual Physiological Human conference VPH2018. pp. 238 - 238. 2018.

- 6 Título del trabajo:** Efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) in the treatment of neurotrophic ulcers and persistent epithelial defects

**Nombre del congreso:** Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO 2016)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 01/05/2016

**Forma de contribución:** Artículo científico

del Buey, M. Angeles; Casas, Paula; Lanchares, Elena; Esteban, Olivia; Mínguez, Enrique; Cristóbal, José A. "Efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects". En: Investigative ophthalmology & visual science. 57, pp. 5731. 2016. ISBN 0146-0404

- 7 Título del trabajo:** Immediate effect of Ultraviolet-A Collagen CXL Therapy on biomechanics and histology of human cornea

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER 2015)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 07/10/2015

**Forma de contribución:** Artículo científico

del Buey, Ma; Lanchares, E; Calvo, B; Lavilla, L; Almenara, C; Pérez, I; Idoate, A; Pinilla, I; Ascaso, Fj; Cristóbal Ja. "Immediate effect of ultraviolet - A collagen cross-linking therapy on the biomechanics and histology of the human cornea". En: JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 31, pp. 70 - 71. 2015. ISBN 1081-597X

**DOI:** 10.3928/1081597X-20141218-08

- 8 Título del trabajo:** Analysis of the efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) 0.01% poly-carboxymethylglucose sulfate in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects

**Nombre del congreso:** European Association for Vision and Eye Research (EVER 2015)



**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 07/10/2015

**Forma de contribución:** Artículo científico

del Buey, Ma; Casas, P; Caramello, Cm; Esteban, O; Martinez, M; Sanchez, N; Pinilla, I; Lanchares, E. "Analysis of the efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) 0.01% poly-carboxymethylglucose sulfate in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects". En: ACTA OPHTHALMOLOGICA. 93, pp. [1 pp.]. 2015. ISBN 1755-375X

**DOI:** 10.1111/j.1755-3768.2015.0575

- 9 Título del trabajo:** Comparative biomechanical analysis of combined treatments, crosslinking and intrastromal ring segments, for keratoconus

**Nombre del congreso:** 4th European Society of Cornea & Ocular Surface Disease (EUCORNEA) Congress.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 04/10/2013

del Buey, Ma; Lanchares, E; Cristóbal, Ja; Calvo, B; Lavilla, L; Palomino, C; Ascaso, Fj.

- 10 Título del trabajo:** Riboflavin/UVA combination for acanthamoebal isolates. Evaluation of in vitro cysticidal antiamoebics efficacy.

**Nombre del congreso:** 4th European Society of Cornea & Ocular Surface Disease (EUCORNEA) Congress.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 04/10/2013

del Buey, Ma; Cristóbal, Ja; Casas, P; Lanchares, E; Cruz, N; Lavilla, L; Palomino, C.

- 11 Título del trabajo:** Modelo Biomecánico de córnea y sus aplicaciones. En curso: Biomecánica Corneal.

**Nombre del congreso:** 28 Congreso de la SECOIR

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Organizativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 15/05/2013

Lanchares Sancho, Elena.

- 12 Título del trabajo:** Computational simulation of the accommodation process and loss of accommodation with ageing

**Nombre del congreso:** XXVI Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgery

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 14/09/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

Lanchares, Elena; Cristóbal, J Ángel; del Buey Sayas, María Ángeles; Palomino, Carlos; Calvo, Begoña; Lavilla, Laura. "Computational simulation of the accommodation process and loss of accommodation with ageing". En: Book of abstracts. pp. null. 2008.

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

- 13 Título del trabajo:** Corneal resistance factor (CRF) and corneal hysteresis (CH) associated with glaucoma damage  
**Nombre del congreso:** XXVI Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgery  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 14/09/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
del Buey Sayas, María Ángeles, Lavilla, Laura, Cristóbal, J Ángel; Lanchares, Elena, Palomino, Carlos; Calvo, Begoña. "Corneal resistance factor (CRF) and corneal hysteresis (CH) associated with glaucoma damage". En: Book of abstracts. pp. null. 2008.
- 14 Título del trabajo:** The Use of the Reichert Ocular Response Analyser to Establish the Relationship Between Biomechanical Properties and Ocular Pathology  
**Nombre del congreso:** Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO 2008)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Fort Lauderdale (Florida), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 27/04/2008  
del Buey Sayas, María Ángeles, Cristóbal, J Ángel; Lavilla, Laura; Palomino, Carlos; Lanchares, Elena.
- 15 Título del trabajo:** The use of the Reichert ocular response analyser to establish the relationship between ocular hysteresis, corneal resistance factor and ocular pathology  
**Nombre del congreso:** XXV Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgery  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si  
del Buey Sayas, María Ángeles, Cristóbal, J Ángel; Lanchares, Elena; Mateo, Antonio, del Prado, Eduardo; Rojo, María. "The use of the Reichert ocular response analyser to establish the relationship between ocular hysteresis, corneal resistance factor and ocular pathology". En: Book of abstract. pp. null.
- 16 Título del trabajo:** Finite element ocular model for the simulation of the corneal relaxing incisions  
**Nombre del congreso:** XXV Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgery  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si  
del Buey Sayas, María Ángeles,; Lanchares, Elena; Cristóbal, J Ángel; Calvo, Begoña; Doblaré, Manuel; Mateo, Antonio. "Finite element ocular model for the simulation of the corneal relaxing incisions". En: Book of abstracts. pp. null.
- 17 Título del trabajo:** A numerical model of the eye for simulation of refractive surgery and corneal properties  
**Nombre del congreso:** XXV Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgery  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

Lanchares, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles; Cristóbal, J Ángel; Calvo, Begoña; Doblaré, Manuel; Lavilla, Laura. "A numerical model of the eye for simulation of refractive surgery and corneal properties". En: Book of abstracts. pp. null.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Current Journal of Applied Science and Technology - 2457-1024  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 02/01/2016
- 2** **Nombre de la actividad:** British journal of applied science and technology - 2231-0843  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 04/01/2013

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY  
**Ciudad entidad realización:** CARDIFF, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 30/09/2013 **Duración:** 4 meses  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
**Nombre del programa:** ESTANCIAS DE MOVILIDAD EN EL EXTRANJERO "JOSE CASTILLEJO" PARA JOVENES DOCTORES  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY  
**Ciudad entidad realización:** CARDIFF, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2012 - 31/08/2012 **Duración:** 1 mes  
**Entidad financiadora:** CAI OBRA SOCIAL - GOBIERNO DE ARAGON  
**Nombre del programa:** PROGRAMA EUROPA XXI PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2024
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2020

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

f9668bed8fd0bf71bc51073774186805

**3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** ACPUA  
**Fecha de obtención:** 23/05/2017

**4** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** ACPUA  
**Fecha de obtención:** 02/05/2013

### Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Beca. Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores 2012. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.  
SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY. CARDIFF. Reino Unido.  
01/06/13 - 30/09/13  
**Fecha de concesión:** 19/04/2013
- 2** **Descripción del mérito:** Beca: Programa Europa para Estancias de Investigación. Obra Social Cai - Gobierno de Aragón.  
SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY. CARDIFF. Reino Unido. 01/08/12 - 31/08/12  
**Fecha de concesión:** 03/04/2012