



MARÍA VICTORIA COLLADOS COLLADOS

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 18/09/2024

v 1.4.0

af306392fc78ea1cf58833dcfe4ca6ba

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios reconocidos: 3
Primer sexenio: 2002-2007
Segundo sexenio: 2008-2013
Tercer sexenio: 2014-2019

MARÍA VICTORIA COLLADOS COLLADOS

Apellidos: **COLLADOS COLLADOS**
Nombre: **MARÍA VICTORIA**
ORCID: **0000-0002-3299-253X**
ResearcherID: **L-1504-2017**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada. Área: Óptica. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: óptica, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 09/12/2020
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesora contratada doctora	30/09/2010
2	Facultad de Ciencias	Profesor colaborador	17/09/2007
3	Facultad de Ciencias	Ayudante de Facultad	01/09/2006
4	Facultad de Ciencias	BECA ADSCRITA AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADO "TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER"	01/04/2006
5	Facultad de Ciencias	BECA ADSCRITA AL PROYECTO FIS2004-02098	01/01/2006
6	Facultad de Ciencias	Beca predoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia	01/01/2002

1 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesora contratada doctora
Fecha de inicio-fin: 30/09/2010 - 08/12/2020 **Duración:** 10 años - 2 meses - 9 días

2 Entidad empleadora: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesor colaborador
Fecha de inicio-fin: 17/09/2007 - 29/09/2010 **Duración:** 3 años - 13 días

3



Entidad empleadora: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Salamanca, España
Categoría profesional: Ayudante de Facultad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 16/09/2007 **Duración:** 1 año - 16 días

4 **Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: BECA ADSCRITA AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADO "TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER"
Fecha de inicio-fin: 01/04/2006 - 31/07/2006 **Duración:** 4 meses

5 **Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: BECA ADSCRITA AL PROYECTO FIS2004-02098
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/03/2006 **Duración:** 3 meses

6 **Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Beca predoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2005 **Duración:** 4 años



Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Óptica Física
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología óptica III
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Óptica visual I
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
- Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentos ópticos y optométricos
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
- Nombre de la asignatura/curso:** Baja visión
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de imagen y radiofísica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentos ópticos y optométricos
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología óptica I
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Contactología
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Actuación optométrica en cirugía oftálmica
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Óptica visual I
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría Avanzada de la Formación de la Imagen: Óptica de Fourier y Holografía
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología óptica II
Titulación universitaria: Diplomado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Óptica visual I
Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** ÓPTICA FISIOLÓGICA
Titulación universitaria: Diplomado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS EXPERIMENTALES II
Fecha de inicio: 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 19/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** FORMACION DE IMAGENES Y PROCESADO OPTICO
Fecha de inicio: 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 19/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS EXPERIMENTALES I
Fecha de inicio: 20/09/2003 **Fecha de finalización:** 19/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA I
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FISICA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE FISICA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA I
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Atención optométrica en África Central. Cooperación en salud visual en Chad.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alicia Beamonte Gómez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/07/2023
- 2** **Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de lentes oftálmicas de geometría esférica en gafa curvada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Otín Mallada, Sofía Zaira
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Calzada Sáiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/06/2023
- 3** **Título del trabajo:** Elementos ópticos holográficos de volumen para generación de vórtices en infrarrojo.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Paredes Amorín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/06/2023
- 4** **Título del trabajo:** Diseño y análisis de lentes oftálmicas punto focal esféricas y asféricas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Casado Moreno, Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Lozano Saez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 5** **Título del trabajo:** Simulación y medida de la función visual con lentes de contacto multifocales
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: Marta García de la Iglesia
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2022

- 6 Título del trabajo:** Hacia la televisión holográfica: reproducción de niveles de gris en hologramas de objetos difusores en un modulador espacial de luz
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Viñuelas Ferrando
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 7 Título del trabajo:** Filtros de luz azul en la práctica optométrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Pérez Plaza
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2021
- 8 Título del trabajo:** Calidad óptica en distintos modelos de ojo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Vegas Garcia
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/07/2021
- 9 Título del trabajo:** Revisión de técnicas de generación y visualización de imágenes 3D
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Gracia García
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/12/2020
- 10 Título del trabajo:** Refracción virtual con diferentes perfiles aberrométricos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Clara Lajarin Ruperez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/12/2020
- 11 Título del trabajo:** Caracterización refractiva de lentes de contacto progresivas
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: Laura María Pérez Martínez
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 17/12/2019



- 12** **Título del trabajo:** Salud visual en los Campamentos de Refugiados Saharaus
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ouafa Mhamdi Lehebib
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 04/11/2019
- 13** **Título del trabajo:** Desarrollo y evaluación de un test de agudeza visual estereoscópica holográfico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Lasarte Sanz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/09/2019
- 14** **Título del trabajo:** Elementos ópticos holográficos para generación de vórtices
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Sevilla Domene
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/09/2018
- 15** **Título del trabajo:** Características ópticas de gafas de cerca premontadas y gafas de sol
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Izaskun Zarraluqui Izcue
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/07/2018
- 16** **Título del trabajo:** Diseño de test de agudeza visual estereoscópica holográfico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Iglesias Mayayo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/07/2018
- 17** **Título del trabajo:** Análisis de compensaciones ópticas especiales en cooperación al desarrollo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba Ortega Sánchez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/12/2017
- 18** **Título del trabajo:** Influencia de la iluminación inadecuada en las escuelas de los campamentos de refugiados saharauis en la Salud Visual de los alumnos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado



Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Miren Josune Fernández Nieves

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/12/2017

Tipo de entidad: Universidad

19 Título del trabajo: Hacia la televisión holográfica: generación y visualización de hologramas en un modulador espacial de luz

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Antonio Bernal Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 13/12/2017

Tipo de entidad: Universidad

20 Título del trabajo: Visualización binocular de imágenes 3D generadas mediante un modulador espacial de luz

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Blanca María Mateos Plana

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 06/11/2017

Tipo de entidad: Universidad

21 Título del trabajo: Registro en color de hologramas de transmisión de objetos difusores en fotopolímero autorrevelable

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Marina Sevilla Domene

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 14/07/2017

Tipo de entidad: Universidad

22 Título del trabajo: Diseño de lentes intraoculares con geometría esférica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Ares García, Jorge

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Alfonso Hernández Poyatos

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 28/09/2016

Tipo de entidad: Universidad

23 Título del trabajo: Registro en color de hologramas de reflexión de tipo Denisyuk en fotopolímero autorrevelable

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Irene Vazquez Martin

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 12/07/2016

Tipo de entidad: Universidad

24 Título del trabajo: Diseño de lentes de contacto para el control de la miopía

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Villafranca Tejedor
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2016

25 Título del trabajo: La lucha contra la discapacidad visual evitable
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Fernandez Lahoz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2016

26 Título del trabajo: Simulación de técnicas de refracción subjetiva y desarrollo de nuevos elementos para su compensación.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ares García, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Perchés Barrena
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/02/2016

27 Título del trabajo: Optimización de la reproducción cromática en hologramas de reflexión de tipo Denisyuk
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Gómez Climente
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/10/2015

28 Título del trabajo: Cooperación en salud visual en Chad
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Almudena Bea Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/07/2015

29 Título del trabajo: Diseño y análisis de lentes intraoculares mediante trazado real de rayos
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: Mirari Aguirrezabala Bereciartua
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2015

30 Título del trabajo: Implementación de un banco óptico para el control de frente de onda de lentes de contacto comerciales
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: Ester Rubio Pérez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2015

- 31 Título del trabajo:** Diseño de lentes para el control de la miopía mediante el desenfoque periférico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Abellán Gracia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/02/2015
- 32 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de lentes intraoculares mediante trazado real de rayos.
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: Clara Benedí García
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/09/2014
- 33 Título del trabajo:** Diseño de lentes como ayuda para baja visión en visión excéntrica con tratado real de rayos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Carro Rincón
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/09/2014
- 34 Título del trabajo:** Diseño de lentes oftálmicas para el control de la evolución de la miopía mediante tratado real de rayos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Hugo Jesús Piquer Sánchez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/09/2014
- 35 Título del trabajo:** Estudio de telescopios de Galileo como ayudas de baja visión.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Acero Villalta
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2014
- 36 Título del trabajo:** Lentes positivas de alta potencia como ayudas de baja visión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Vallés Brau, Juan Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Alonso Calderon
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 24/07/2013

- 37 Título del trabajo:** Modelización teórica del comportamiento de lentes holográficas con luz blanca
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Atencia Carrizo, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Samuel Alvarez Delgado
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/07/2013

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

Ares García; J. [et Al.]. I Jornada de Optometría Clínica. INNOVACIÓN DOCENTE Y APRENDIZAJE: EXPERIENCIAS Y RETOS. pp. 1 recurso electróni. Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, 2018. ISBN 9788409057559
Tipo de soporte: Capítulos de libros

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:** UZ2023-CIE-07: Multiplexación modal avanzada en estructuras fotónicas de pocos modos
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Vallés Brau; María Victoria Collados Collados
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2024 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** PID2019-108598GB-I00: Diseño y desarrollo de estructuras fotónicas activas y difractivas para una integración eficiente tridimensional
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Vallés Brau; María Victoria Collados Collados
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 100.430 €
- 3** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2021-CIE-01: Diseño y Desarrollo de un Interferómetro para el Análisis de la Córnea Humana in Vivo.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Ávila Gómez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** SIMULADOR DE REFRACCIÓN SUBJETIVA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES. ref: VM 6/2020
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Ares García
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2022 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 15.000 €
- 5** **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 €
- 6** **Nombre del proyecto:** UZ2018-CIE-07: TÉCNICAS HOLOGRÁFICAS PARA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS INTEGRADOS EN GUÍAS ÓPTICAS.
Ámbito geográfico: Otros



Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Vallés Brau
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 08/06/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 6 meses - 23 días
Cuantía total: 2.250 €

- 7** **Nombre del proyecto:** UZ2017-CIE-02: ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LENTES HOLOGRÁFICAS CON ZONA DE TRANSICIÓN DE HOLOGRAMA DE VOLUMEN A DELGADO PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN SISTEMAS ÓPTICOS ANIDÓLICOS DE CONCENTRACIÓN SOLAR.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 19/06/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 6 meses - 12 días
Cuantía total: 2.500 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Red Temática para el control y caracterización de luz láser

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Plaja Rustein
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 30.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** FIS2012-35433 ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS DE VOLUMEN PARA GENERACIÓN DE VÓRTICES ACROMÁTICOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 35.100 €

- 10** **Nombre del proyecto:** UZ2010-CIE-02.CONCENTRACION DE LUZ MEDIANTE DIFUSORES HOLOGRAFICOS

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.750 €



- 11 Nombre del proyecto:** UZ2008-CIE-03:MODIFICACIÓN DEL PERFIL ESPACIAL Y TEMPORAL DE PULSOS LÁSER ULTRACORTOS MEDIANTE ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.500 €
- 12 Nombre del proyecto:** FIS2004-02098. CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESADO DE MATERIALES FOTSENSIBLES PARA LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS OPTICOS HOLOGRAFICOS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo; Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
FONDOS FEDER
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 94.760 €
- 13 Nombre del proyecto:** PROFIT FIT-360000-2005-14. HADAS - HOLOGRAFIA APLICADA A DOCUMENTOS DE ALTA SEGURIDAD
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Tornos Gimeno
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.935 €
- 14 Nombre del proyecto:** MAT2002-04118-C02-02. POLIMEROS FUNCIONALES PARA APLICACIONES EN OPTICA LINEAL Y NO LINEAL
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alcalá Aranda
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 31/10/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 126.500 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
VARIAS EMPRESAS
Fecha de inicio: 01/06/2021 **Duración:** 7 meses
- 2** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE LENTES INTRAOCULARES MULTIFOCALES
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Ares García; Laura Remón Martín
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AJL OPHTALMIC, S.A.
Fecha de inicio: 01/04/2019 **Duración:** 6 meses
- 3** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE TECNOLOGÍA OPTICA LASER
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
Fecha de inicio: 05/06/2018 **Duración:** 6 meses - 26 días
- 4** **Nombre del proyecto:** Grupo de Tecnología Óptica Láser
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
Fecha de inicio: 10/05/2017 **Duración:** 7 meses - 22 días
- 5** **Nombre del proyecto:** DIVERSOS TRABAJOS DEL GRUPO DE HOLOGRAFÍA Y METROLOGÍA ÓPTICA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:



CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
FUNDACION RAMON J. SENDER

Fecha de inicio: 26/05/2015

Duración: 7 meses - 6 días

6 **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN PROGRAMA DE DISEÑO DE LENTES PRISMÁTICAS PARA LA APLICACIÓN DE ULMA

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universitat de Lleida

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Chemisana Villegas

Entidad/es financiadora/s:

ULMA INNOVACION

Fecha de inicio: 01/12/2014

Duración: 2 meses

Cuantía total: 5.000 €

7 **Nombre del proyecto:** ESTADO DEL ARTE DE LA HOLOGRAFÍA APLICADA EN SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universitat de Lleida

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Chemisana Villegas

Entidad/es financiadora/s:

ULMA INNOVACION

Fecha de inicio: 30/07/2013

Duración: 6 meses - 2 días

Cuantía total: 5.250 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Elemento Optico para la Compensación del Astigmatismo Regular con Tolerancia a Rotaciones respecto al Eje de Astigmatismo Ocular y Metodo Asociado

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: ARES GARCÍA, JORGE; PERCHÉS BARRENA, SARA; COLLADOS COLLADOS, MARÍA VICTORIA; PALOS MATEO, FERNANDO

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nº de solicitud: P201531927

Fecha de registro: 2015

Licencias: No



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Lasarte, Jorge; Murphy, Kevin; Naydenova, Izabela; Atencia, Jesús; Collados, Maria Victoria; Martin, Suzanne. Modeling holographic optical element performance with an extended source; experimental investigation using misaligned point sources. JOURNAL OF OPTICAL MICROSYSTEMS. 4 - 1, pp. 014002 [16 pp.]. 2024. ISSN 2708-5260
DOI: 10.1117/1.JOM.4.1.014002
Tipo de producción: Artículo científico
- 2 Gargallo, Diana; Martínez-Espert, Anabel; Perches, Sara; Collados, M. Victoria; Remón Martín, Laura; Ares, Jorge. Multi-toric optical element to compensate ocular astigmatism with increased tolerance under rotation. OPTICS LETTERS. 49 - 9, pp. 2289 - 2292. 2024. ISSN 0146-9592
DOI: 10.1364/OL.518973
Tipo de producción: Artículo científico
- 3 Ávila, Francisco J.; Casado, Pilar; Marcellán, M^a Concepción; Remón, Laura; Ares, Jorge; Collados, M^a Victoria; Otín, Sofía. Subjective Straylight Index: A Visual Test for Retinal Contrast Assessment as a Function of Veiling Glare. JOURNAL OF IMAGING. 10 - 4, pp. 89 [12 pp.]. 2024. ISSN 2313-433X
DOI: 10.3390/jimaging10040089
Tipo de producción: Artículo científico
- 4 Casado, P.; Ávila, F. J.; Collados, M. V.; Ares, J. A study on disability glare vision in young adult subjects. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 13, pp. 3508 [8 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-023-30658-0
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.800
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.900
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.500
- 5 Potarniche, Ioana-Adriana; Marín-Sáez, Julia; Collados, M. Victoria; Atencia, Jesús. Holographic sensor based on Bayfol HX200 commercial photopolymer for ethanol and acetic acid detection. SENSORS. 23 - 21, pp. 8776 [16 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s23218776
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.400
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786



Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.300

- 6** Benedicto, David; Collados, María Victoria; Martín, Juan C.; Atencia, Jesús; Mendoza-Yero, Omel; Vallés, Juan A. Contribution to the Improvement of the Correlation Filter Method for Modal Analysis with a Spatial Light Modulator. MICROMACHINES. 13 - 11, pp. 2004 [14 pp.]. 2022. ISSN 2072-666X

DOI: 10.3390/mi13112004

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.546

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.700

- 7** Benedicto, David; Collados, M. Victoria; Martín, Juan C.; Atencia, Jesús; Vallés, Juan A. Coupled two-core integrated waveguides modal analysis. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 2407 - 1, pp. 012016 [10 pp.]. 2022. ISSN 1742-6588

DOI: 10.1088/1742-6596/2407/1/012016

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.183

- 8** Vázquez-Martín I.; Marín Sáez J.; Gómez Climente M.; Chemisana D.; Collados Collados, Mv.; Atencia Carrizo J. Full-color multiplexed reflection hologram of diffusing objects recorded by using simultaneous exposure with different times in photopolymer Bayfol® HX. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 143, pp. 107303 [8 pp.]. 2021. ISSN 0030-3992

DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.107303

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.939

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.848

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.600

- 9** Ávila, Francisco J.; Ares, Jorge; Marcellán, María C.; Collados, María V.; Remón, Laura. Iterative-trained semi-blind deconvolution algorithm to compensate straylight in retinal images. JOURNAL OF IMAGING. 7 - 4, pp. [15 pp.]. 2021. ISSN 2313-433X

DOI: 10.3390/jimaging7040073

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.728

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.800

- 10** Sevilla M.; Marín-Sáez J.; Chemisana D.; Collados M.-V.; Atencia J. Study of full-color multiplexed transmission holograms of diffusing objects recorded in photopolymer bayfol hx. PHOTONICS. 8 - 11, pp. 465 [16 pp]. 2021. ISSN 2304-6732
DOI: 10.3390/photonics8110465
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.536

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.558

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 2.300
- 11** Ávila Gómez, Francisco Javier; Ares, Jorge; Collados, M^a Victoria; Marcellán, M^a Concepción; Remón, Laura. An Update on Corneal Imaging Techniques: from Macroscale to Nanostructure. SN COMPREHENSIVE CLINICAL MEDICINE. 2, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 2523-8973
DOI: 10.1007/s42399-019-00207-w
Tipo de producción: Artículo científico
- 12** Keshri, S.; Marín-Sáez, J.; Naydenova, I.; Murphy, K.; Atencia, J.; Chemisana, D.; Garner, S.; Collados, M.V.; Martin, S. Stacked volume holographic gratings for extending the operational wavelength range in LED and solar applications. APPLIED OPTICS. 59 - 8, pp. 2569 - 2579. 2020. ISSN 1559-128X
DOI: 10.1364/AO.383577
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.980

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.668
- 13** Ávila, Francisco; Collados, María Victoria; Ares, Jorge; Remón, Laura. Wide-field direct ocular straylight meter. OPTICS EXPRESS. 28 - 8, pp. 11237 - 11242. 2020. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.387940
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.894

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.393
- 14** Marín-Sáez, Julia; Chemisana, Daniel; Atencia, Jesús; Collados, María Victoria. Outdoor performance evaluation of a holographic solar concentrator optimized for building integration. APPLIED ENERGY. 250, pp. 1073 - 1084. 2019. ISSN 0306-2619
DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.05.075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.848

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.607



- 15** Marín-Sáez, J.; Atencia, J.; Chemisana, D.; Collados, M.V. Full modeling and experimental validation of cylindrical holographic lenses recorded in Bayfol HX photopolymer and partly operating in the transition regime for solar concentration. *OPTICS EXPRESS*. 26 - 10, pp. A398 - A412. 2018. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.26.00A398
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.561

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.473
- 16** Marín-Sáez, Julia; Collados, M. Victoria; Chemisana, Daniel; Atencia, Jesús. Energy analysis of holographic lenses for solar concentration. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*. 10233, pp. [12 pp.]. 2017. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2265816
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** Vázquez-Martín, I.; Gómez-Climente, M.; Marín-Sáez, J.; Collados, M.V.; Atencia, J. True colour Denisyuk-Type hologram recording in Bayfol HX self-developing photopolymer. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*. 10233, pp. [8 pp.]. 2017. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2265802
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** Marín Sáez, Julia; Atencia Carrizo, Jesús; Chemisana Villegas, Daniel; Collados Collados, María Victoria. Characterization of volume holographic optical elements recorded in Bayfol HX photopolymer for solar photovoltaic applications. *OPTICS EXPRESS*. 24 - 6, pp. A720 - A730. 2016. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.24.00A720
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.307

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.532
- 19** Marín-Sáez, Julia; Chemisana, Daniel; Moreno, Álex; Riverola, Alberto; Atencia Carrizo, Jesús; Collados Collados, María Victoria. Energy simulation of a holographic PVT concentrating system for building integration applications. *ENERGIES*. 9 - 8, pp. 577 [19 pp.]. 2016. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en9080577
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.262

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.662
- 20** Collados, M. V.; Chemisana, D.; Atencia, J. Holographic solar energy systems: The role of optical elements. *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. 59 -, pp. 130 - 140. 2016. ISSN 1364-0321
DOI: 10.1016/j.rser.2015.12.260
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 8.050

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.998

- 21** Perches, Sara; Collados, M. Victoria; Ares, Jorge. Repeatability and reproducibility of virtual subjective refraction. OPTOMETRY AND VISION SCIENCE. 93 - 10, pp. 1243 - 1253. 2016. ISSN 1040-5488

DOI: 10.1097/OPX.0000000000000923

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.409

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.864

- 22** Perches, Sara; Collados, María Victoria; Ares, Jorge. Retinal image simulation of subjective refraction techniques. PLOS ONE. 11 - 3, pp. e0150204 [15 p]. 2016. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0150204

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.806

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.236

- 23** Bañares-Palacios, Paula; Álvarez-Álvarez, Samuel; Marín-Sáez, Julia; Collados, María-Victoria; Chemisana, Daniel; Atencia, Jesús. Broadband behavior of transmission volume holographic optical elements for solar concentration. OPTICS EXPRESS. 23 - 11, pp. A671 - A681. 2015. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/OE.23.00A671

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.148

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.910

- 24** Marín Sáez, Julia; Collados Collados, María Victoria; Sola Larrañaga, Iñigo José; Atencia Carrizo, Jesús. Vórtices ópticos de luz blanca generados con elementos ópticos holográficos. OPTICA PURA Y APLICADA. 48 - 2, pp. 129 - 133. 2015. ISSN 0030-3917

DOI: 10.7149/OPA.48.2.129

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.154

- 25** Bañares Palacios, Paula; Álvarez, Samuel; Collados Collados, M^a Victoria; Chemisana Villegas, Daniel; Atencia Carrizo, Jesús. Influence of angular and chromatic selectivity on the design of holographic solar concentrators. DIGEST OF TECHNICAL PAPERS - IEEE-OSA CONFERENCE ON LASER ENGINEERING AND APPLICATIONS. RF4B.3, 2014. ISSN 0099-121X

DOI: 10.1364/OSE.2014.RF4B.3

Tipo de producción: Artículo científico



- 26** Perches, S.; Ares, J.; Collados, M. V. Development of a subjective refraction simulator. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 8785, pp. -. 2013. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2026310
Tipo de producción: Artículo científico
- 27** Chemisana, D.; Collados, M. V.; Quintanilla, M.; Atencia, J. Holographic lenses for building integrated concentrating photovoltaics. APPLIED ENERGY. 110, pp. 227 - 235. 2013. ISSN 0306-2619
DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.04.049
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.261
- 28** Atencia, J.; Collados, M.V.; Quintanilla, M.; Marín Sáez, J.; Sola, I.J. Holographic optical element to generate achromatic vortices. OPTICS EXPRESS. 21 - 18, pp. 21057 - 21062. 2013. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.21.021057
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.525
- 29** Atencia, Jesús; Collados, María-Victoria; Quintanilla, Manuel; Marín-Sáez, Julia; Sola, Íñigo J. Holographic optical element to generate achromatic vortices. OPTICS EXPRESS. 21 - 18, pp. 21056. 2013. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.21.021056
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.525
- 30** Perches, S.; Ares, J.; Collados, V.; Palos, F. Sphero-cylindrical error for oblique gaze as a function of the position of the centre of rotation of the eye. OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 33 - 4, pp. 456 - 466. 2013. ISSN 0275-5408
DOI: 10.1111/opo.12077
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.664
- 31** Villamarín, A.; Sola, I. J.; Collados, M. V.; Atencia, J.; Varela, O.; Alonso, B.; Méndez, C.; San Román, J.; Arias, I.; Roso, L.; Quintanilla, M. Compensation of second-order dispersion in femtosecond pulses after filamentation using volume holographic transmission gratings recorded in dichromated gelatin. APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. 106 - 1, pp. 135 - 141. 2012. ISSN 0946-2171
DOI: 10.1007/s00340-011-4770-2
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.782
- 32** Alonso, B.; Borrego-Varillas, R.; Sola, I. J.; Varela, O.; Villamarín, A.; Collados, M. V.; San Román, J.; Bueno, J. M.; Roso, L. Enhancement of filamentation postcompression by astigmatic focusing. OPTICS LETTERS. 36 - 19, 2011. ISSN 0146-9592
DOI: 10.1364/OL.36.003867
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.399

- 33** Torcal-Milla, F.; Collados, M. V.; Quintanilla, M.; Tornos, J.; Atencia, J. Realization of holographic stereograms from synthetic images. OPTICA PURA Y APLICADA. 44 - 1, pp. 185 - 196. 2011. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico
- 34** Villamarin, A.; Atencia, J.; Collados, M.V.; Quintanilla, M. Characterization of transmission volume holographic gratings recorded in Slavich PFG04 dichromated gelatin plates. APPLIED OPTICS. 48 - 22, pp. 4348 - 4353. 2009. ISSN 1559-128X
DOI: 10.1364/AO.48.004348
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.410
- 35** Collados Collados, María Victoria; Atencia Carrizo, Jesús; Quintanilla Montón, Manuel. Lentes holográficas para procesadores ópticos acromáticos y anamórficos. OPTICA PURA Y APLICADA. 42 - 2, pp. 91 - 101. 2009. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico
- 36** Villamarín, A.; Sola, I.J.; Atencia, J.; Collados, M. V.; Arias, I.; Mendez, C.; Varela, O.; Alonso, B.; Rodríguez, J.; Quintanilla, M.; Roso, L. Pulse compression with volume holographic transmission gratings recorded in Slavich PFG-04 emulsion. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 7430, pp. 74300Y [8pp.]. 2009. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.826295
Tipo de producción: Artículo científico
- 37** Collados, M. V.; Atencia, J.; Villamarin, A. M.; Arroyo, M. P.; Quintanilla, M. Analysis of PIV photographs using holographic lenses in an anamorphic white light Fourier processor configuration. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 992, pp. 303 - 308. 2008. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.2926875
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** Sola, I. J.; Collados, V.; Plaja, L.; Mendez, C.; San Roman, J.; Ruiz, C.; Arias, I.; Villamarin, A.; Atencia, J.; Quintanilla, M.; Roso, L. High Power Vortex Generation with Volume Phase Holograms and Non-Linear Experiments in Gases. APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. 91 - 1, pp. 115 - 118. 2008. ISSN 0946-2171
DOI: 10.1007/s00340-008-2967-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.167
- 39** Roso, L.; San Roman, J.; Sola, I. J.; Ruiz, C.; Collados, V.; Perez, J. A.; Mendez, C.; de Aldana, J. R. V.; Arias, I.; Plaja, L. Propagation of Terawatt Laser Pulses in the Air. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. 92 - 4, pp. 865 - 871. 2008. ISSN 0947-8396
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.884



- 40** Collados, M. V.; Arias, I.; Atencia, J.; Quintanilla, M. Anamorphic white light Fourier processor with holographic lenses. *APPLIED OPTICS*. 45 - 34, pp. 8706 - 8713. 2006. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.717
- 41** Collados, M. Victoria; Atencia, Jesus; Tornos, Jose; Quintanilla, Manuel. Construction and characterization of compound holographic lenses for multichannel one-dimensional Fourier transformation and optical parallel processing. *OPTICS COMMUNICATIONS*. 249, pp. 85 - 94. 2005. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.456
- 42** Collados Collados, M^a Victoria; Atencia Carrizo, Jesús; Tornos Gimeno, José; Quintanilla Montón, Manuel. Anamorphic holographic lenses composed by two volume holographic elements. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*. 5622, pp. 1365 - 1369. 2004. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.591654
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** Rodriguez, F. J.; Sanchez, C.; Villacampa, B.; Alcala, R.; Cases, R.; Collados, M. V.; Hvilsted, S.; Strange, M. Influence of Uv Irradiation on the Blue and Red Light Photoinduced Processes in Azobenzene Polyesters. *POLYMER*. 45 - 17, pp. 6003 - 6012. 2004. ISSN 0032-3861
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.433
- 44** Collados, M. V.; Lopez, A. M.; Atencia, J.; Quintanilla, M. Partitioned-Field Holographic Lenses Composed of Three Noncentered Uniaxial Systems. *APPLIED OPTICS. LASERS, PHOTONICS, AND ENVIRONMENTAL OPTICS*. 42 - 32, pp. 6445 - 6451. 2003. ISSN 1540-899X
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** Collados, M. V.; Arias, I.; Garcia, A.; Atencia, J.; Quintanilla, M. Silver Halide Sensitized Gelatin Process Effects in Holographic Lenses Recorded on Slavich Pfg-01 Plates. *APPLIED OPTICS*. 42 - 5, pp. 805 - 810. 2003. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.534
- 46** Collados, M.V.; Atencia, J.; Lopez, A.M.; Quintanilla, M. Volume holographic elements in Kodak 131 plates processed with SHSG method. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*. 4419, pp. 518 - 521. 2001. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.437078
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** Collados Collados, M^a Victoria; Sola Larrañaga, Íñigo J.; Marín-Sáez, Julia; Holgado, Warein; Atencia Carrizo, Jesús. Holographic Optical Elements to Generate Achromatic Vortices with Ultra-Short and Ultra-Intense Laser Pulses. *VORTEX DYNAMICS AND OPTICAL VORTICES*. pp. 201 - 225. InTech, 2017. ISBN 978-953-51-2929-5
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 48** Atencia Carrizo, Jesús; Collados Collados, María Victoria; Marín Sáez, Julia; Chemisana, Daniel. The Optical and Energetic Performance of Volume Holographic Optical Elements for Solar Energy Applications. ADVANCES IN ENERGY RESEARCH. 26, pp. 27 - 82. Nova Science Publishers, 2017. ISBN 978-1-53611-325-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 49** Villamarin, A.; Atencia, J.; Collados, M. V.; Quintanilla, M. Multiplexed Transmission Gratings in Dichromated Gelatin Slavich PFG-04 Plates. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 992, pp. 297 - 302. 2008. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Comunicación

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Generación de vórtices ópticos en infrarrojo mediante elementos ópticos holográficos
Nombre del congreso: XIV Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 02/07/2024
Marín Sáez, Julia.
- 2** **Título del trabajo:** Contribution to the improvement of the correlation filter method for modal analysis with a spatial light modulator
Nombre del congreso: 5th International Conference on Applications of Optics and Photonics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal
Fecha de celebración: 17/07/2022
Benedicto, David; Collados, M. Victoria; Martín, Juan C.; Mendoza-Yero, Omel; Vallés, Juan A.; Atencia Carrizo, Jesús.
- 3** **Título del trabajo:** Coupled two-core integrated waveguides modal analysis
Nombre del congreso: 5th International Conference on Applications of Optics and Photonics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal
Fecha de celebración: 17/07/2022
Publicación en acta congreso: Si
Benedicto, David; Collados, M. Victoria; Martín, Juan C.; Atencia Carrizo, Jesús; Vallés, Juan A. "Coupled two-core integrated waveguides modal analysis". En: Journal of Physics: Conference Series. 2047, pp. null. 2022.
- 4** **Título del trabajo:** Modal analysis by a double-phase CGH implemented in a phase SLM
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: virtual, España
Fecha de celebración: 22/11/2021
Benedicto, David; Atencia Carrizo, Jesús; Collados, M^a Victoria; Martín, Juan Carlos; Vallés, Juan Antonio.
- 5** **Título del trabajo:** Stacked holographic optical elements for solar concentration
Nombre del congreso: Photonics Ireland Conference 2018
Ámbito geográfico: Nacional



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

Ciudad de celebración: Cork, Irlanda

Fecha de celebración: 03/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Marín-Saez, J.; Keshri, S.; Atencia Carrizo, J.; Chemisana, D.; Naydenova, I.; Murphy, K.; Collados, M.V.; Garner, S.; Martin, S. "Stacked holographic optical elements for solar concentration". En: Photonics Ireland 2018. Book of abstracts. pp. 84. 2018.

6 Título del trabajo: Stacked holographic optical elements for a white led

Nombre del congreso: Photonics Ireland Conference 2018

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cork, Irlanda

Fecha de celebración: 03/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Keshri, S.; Marín-Sáez, J.; Naydenova, I.; Murphy, I.; Atencia, J.; Chemisana, D.; Garner, S.; Collados, M.V.; Martin, S. "Stacked holographic optical elements for a white led". En: Photonics Ireland 2018. Book of abstracts. pp. 143. 2018.

7 Título del trabajo: Elementos Ópticos Holográficos en régimen de transición para concentración solar fotovoltaica

Nombre del congreso: XII Reunión Nacional de Óptica

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Universitat Jaume I, Castellón, España

Fecha de celebración: 03/07/2018

Publicación en acta congreso: Si

Marín-Sáez, Julia; Atencia Carrizo, Jesús; Collados Collados, M^a Victoria; Chemisana Villegas, Daniel. "Elementos Ópticos Holográficos en régimen de transición para concentración solar fotovoltaica". En: XII Reunión Nacional de Óptica. Libro de Resúmenes. pp. 41 - 41. 2018. ISBN 978-84-09-03559-5

8 Título del trabajo: Lens-photovoltaic cell coupling in a holographic solar concentration system

Nombre del congreso: X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2017)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, España

Fecha de celebración: 12/07/2017

Marín-Sáez, Julia; Collados Collados, M^a Victoria; Chemisana Villegas, Daniel; Atencia Carrizo, Jesús.

9 Título del trabajo: Energy analysis of holographic lenses for solar concentration

Nombre del congreso: Holography: Advances and Modern Trends

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 24/04/2017

Marín Sáez, Julia; Collados Collados, M^a Victoria; Chemisana Villegas, Daniel; Atencia Carrizo, Jesús.

10 Título del trabajo: True colour Denisyuk-type hologram recording in Bayfol HX self-developing photopolymer

Nombre del congreso: Holography: Advances and Modern Trends

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 24/04/2017

Vázquez-Martín, Irene; Gómez-Climente, Marina; Marín-Sáez, Julia; Collados Collados, M^a Victoria; Atencia Carrizo, Jesús.

11 Título del trabajo: Energy analysis of holographic lenses for solar concentration

Nombre del congreso: SPIE Optics and Optoelectronics Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 24/04/2017

Forma de contribución: Artículo científico

Marín Sáez, Julia. "Energy analysis of holographic lenses for solar concentration". En: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10233, pp. [12 pp.]. 2017. ISBN 1996-756X

DOI: 10.1117/12.2265816

12 Título del trabajo: True colour Denisyuk-type hologram recording in Bayfol HX self-developing photopolymer

Nombre del congreso: SPIE Optics and Optoelectronics Conference Holography

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 24/04/2017

Forma de contribución: Artículo científico

Marín Sáez, Julia. "True colour Denisyuk-Type hologram recording in Bayfol HX self-developing photopolymer". En: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10233, pp. [8 pp.]. 2017. ISBN 1996-756X

DOI: 10.1117/12.2265802

13 Título del trabajo: Holographic photovoltaic-thermal module for window louvre integration: Design and simulation

Nombre del congreso: EUROSUN 2016

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 11/10/2016

Publicación en acta congreso: Si

Moreno, Alex; Marín Sáez, Julia; Riverola, Alberto; Chemisana Villegas, Daniel; Atencia Carrizo, Jesús; Collados Collados, María Victoria. "Holographic photovoltaic-thermal module for window louvre integration: Design and simulation". pp. null.

14 Título del trabajo: Estudio de repetibilidad de simulación de refracción subjetiva desarrollado mediante software

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de Óptica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 01/09/2015

Sara Perchés, Victoria Collados y Jorge Ares.



- 15 Título del trabajo:** Generación holográfica de vórtices acromáticos con láseres de pulsos ultracortos y Ultraintensos
Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/09/2015
Marín Sáez, Julia; Collados Collados, María Victoria; Sola Larrañaga, Íñigo Juan; Atencia Carrizo, Jesús.
- 16 Título del trabajo:** Modelización del comportamiento de lentes holográficas para concentración solar
Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/09/2015
Bañares Palacios, Paula; Marín Sáez, Julia; Álvarez Delgado, Samuel; Collados Collados, María Victoria; Chemisana Villegas, Daniel; Atencia Carrizo, Jesús.
- 17 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de lentes intraoculares mediante trazado real de rayos.
Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/09/2015
Clara Benedí García, Jorge Ares García y M. Victoria Collados Collados.
- 18 Título del trabajo:** Influencia de la visibilidad del haz infrarrojo de medida en la determinación de la respuesta acomodativa mediante el autorrefractómetro Grand Seiko WAM-5500
Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/09/2015
Sara Perchés, Jorge Ares y Victoria Collados.
- 19 Título del trabajo:** Volume holograms for low-concentration PV applications: Analysis of influential parameters on system performance
Nombre del congreso: 11th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aix-les-Bains, Francia
Fecha de celebración: 13/04/2015
Marín-Sáez, Julia; Chemisana, Daniel; Collados, M^a Victoria; Atencia, Jesús.
- 20 Título del trabajo:** Influence of angular and chromatic selectivity on the design of holographic solar concentrators
Nombre del congreso: Optics for Solar Energy 2014
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Canberra, Australia
Fecha de celebración: 05/12/2014

Publicación en acta congreso: Si

Bañares-Palacios, Paula; Collados Collados, M^a Victoria; Álvarez Álvarez, Samuel; Chemisana Villegas, Daniel; Atencia Carrizo, Jesús. "Influence of angular and chromatic selectivity on the design of holographic solar concentrators". En: OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2014), paper RF4B.3 doi:10.1364/OSE.2014.RF4B.3. pp. paper RF4B.3. 2014.

- 21 Título del trabajo:** Bagolini lens fabrication by direct laser writing
Nombre del congreso: Congress of the International Commission for Optics (ICO23)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 26/08/2014
Nieto, D; Perchés S.; Collados, M.V.; Ares J.; Flores-Arias M.T.
- 22 Título del trabajo:** Influence of accommodation on Jackson cross cylinder technique
Nombre del congreso: Visual and Physiological Optics Meeting (VPO)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 25/08/2014
Perches S.; Ares J.; Collados, M.V.
- 23 Título del trabajo:** Subjective refraction based on aberrometry data
Nombre del congreso: Visual and Physiological Optics Meeting (VPO)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 25/08/2014
Perches S.; Collados, M.V.; Ares J.
- 24 Título del trabajo:** Influencia de las aberraciones de alto orden en la determinación del astigmatismo mediante la técnica de los cilindros cruzados de Jackson
Nombre del congreso: 23º Congreso Internacional Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica (OPTOM 2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 04/04/2014
Perches S.; Ares J.; Collados, M.V.
- 25 Título del trabajo:** ESTUDIO MEDIANTE TRAZADO REAL DE RAYOS DE LA UTILIZACIÓN DE HIPEROCULARES COMO AYUDAS PARA VISIÓN CERCANA Y FIJACIÓN EXCÉNTRICA
Nombre del congreso: 23º Congreso Internacional Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica (OPTOM 2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 04/04/2014
Alonso M.; Collado, M.V.; Vallés J.A.



- 26 Título del trabajo:** Development of a subjective refraction simulator
Nombre del congreso: VIII Reunión Iberoamericana de Óptica (VI RIAO) y XI Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (IX OPTILAS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 22/07/2013
Forma de contribución: Artículo científico
Perchés S.; Ares J.; Collados M.V. "Development of a subjective refraction simulator". En: Proceedings of SPIE. 8785, pp. null. 2013. ISBN 978081949601
- 27 Título del trabajo:** Holographic cylindrical lenses optimized for solar concentration
Nombre del congreso: VIII Reunión Iberoamericana de Óptica (VI RIAO) y XI Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (IX OPTILAS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 22/07/2013
Chemisana D.; Collados Collados, M.V.; Quinanilla M.; Atencia J.
- 28 Título del trabajo:** ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS PARA LÁSERES DE PULSOS ULTRACORTOS Y ULTRAINTENSOS
Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/09/2012
Atencia, J; Collados, M.V.; Villamarín, A.; Sola I.J.; Varela, O.; Méndez, C.; San Román J.; Plaja L.; Ruiz C.; Arias I.; Roso, L; Quintanilla, M.
- 29 Título del trabajo:** Influencia de la elección del centro de rotación del ojo en el diseño de lentes oftálmicas para dirección oblicua de mirada
Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/09/2012
Perchés S.; Palos F.; Collados M.V.; Ares J.
- 30 Título del trabajo:** Spherocylindrical error for oblique gaze regarding the position of the center of rotation
Nombre del congreso: 6th EOS Topical Meeting on Visual and Physiological Optics (EMVPO 2012)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 20/08/2012
Perchés S.; Palos F.; Collados M.V.; Ares J.
- 31 Título del trabajo:** GENERATION OF VORTICES WITH AN UNIAXIAL HOLOGRAPHIC ELEMENT RECORDED IN DICHROMATED GELATINE EMULSIONS.
Nombre del congreso: EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS 2010
Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Koli, Finlandia

Fecha de celebración: 14/02/2010

Villamarín, A.; Collados, M.V.; Sola I.J.; Plaja L.; San Román J.; Ruiz, C.; Rodríguez, J.; Arias I.; Atencia, J.; Quintanilla, M.; Roso, L.

32 Título del trabajo: REDES HOLOGRAFICAS DE TRANSMISION, VOLUMEN Y FASE EN EMULSIONES PFG-01 Y PFG-04: UNA COMPARACION

Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de Óptica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Orense, España

Fecha de celebración: 14/09/2009

Villamarín, A.; Collados V.; Atencia J.; Quintanilla M.

33 Título del trabajo: PULSE COMPRESSION WITH VOLUME HOLOGRAPHIC TRANSMISSION GRATINGS RECORDED IN SLAVICH PFG-04 EMULSION

Nombre del congreso: SPIE OPTICS AND PHOTONICS (BEAM SHAPING X)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/08/2009

Villamarín, A.; Sola I.J.; Atencia, J.; Collados, M.V.; Méndez, C.; Varela, O.; Alonso, B.; Rodríguez, J.; Quintanilla, M.; Roso, L.

34 Título del trabajo: MULTIPLEXED TRANSMISSION GRATINGS IN DICHROMATED GELATIN

Nombre del congreso: VI REUNION IBEROAMERICANA DE OPTICA Y IX REUNION LATINOAMERICANA DE OPTICA, LASERES Y SUS APLICACIONES

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Campinas, Brasil

Fecha de celebración: 21/10/2007

Forma de contribución: Artículo científico

Villamarín, A.; Atencia J.; Collados, Victoria; Quintanilla, M. "MULTIPLEXED TRANSMISSION GRATINGS IN DICHROMATED GELATIN". En: Proceedings of SPIE. 992, pp. 297 - 302. 2007. ISBN 0094-243X/978

35 Título del trabajo: HIGH ENERGY VORTICES GENERATION BY VOLUME PHASE HOLOGRAMS AND BREAKING AND BREAKING INTO SPIRALING BEAMS IN AIR

Nombre del congreso: CLEO EUROPE IQEC (CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS, INTERNATIONAL QUANTUM ELECTRONICS CONFERENCE)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 17/06/2007

Sola, Íñigo J.; Collados, María Victoria; Plaja, Luis; San Román, Julio; Arias, Isabel; Delgado, Diego; Díaz, Víctor; Ruiz, Camilo; García, Ana; Roso, Luis.

36 Título del trabajo: ANALISIS DE FOTOGRAFIAS PIV CON LENTES HOLOGRAFICAS ANAMORFICAS

Nombre del congreso: VIII REUNION NACIONAL DE OPTICA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Alicante, España



Fecha de celebración: 18/09/2006

Collados Collados, María Victoria; Atencia, Jesús; Arroyo, Pilar; Quintanilla, Manuel.

37 Título del trabajo: ANAMORPHIC HOLOGRAPHIC LENSES COMPOSED BY TWO VOLUME HOLOGRAPHIC ELEMENTS

Nombre del congreso: V IBEROAMERICAN MEETING ON OPTICS AND VIII LATIN AMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND THEIR APPLICATIONS

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: PORLAMAR, Venezuela

Fecha de celebración: 03/10/2004

Forma de contribución: Artículo científico

Collados Collados, María Victoria; Atencia, Jesús; Tornos, José; Quintanilla, Manuel. "ANAMORPHIC HOLOGRAPHIC LENSES COMPOSED BY TWO VOLUME HOLOGRAPHIC ELEMENTS". En: Proceedings of SPIE. 5622, pp. 1365 - 1369. 2004. ISBN 0277-786X

38 Título del trabajo: EXTENSION DEL CAMPO IMAGEN EN LENTES HOLOGRAFICAS

Nombre del congreso: VII REUNION NACIONAL DE OPTICA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 08/09/2003

Collados Collados, María Victoria; López, Ana; Atencia, Jesús; Tornos, José; Quintanilla, Manuel.

39 Título del trabajo: EXTENDED FIELD HOLOGRAPHIC ELEMENT FORMED BY THREE OVERLAPPING GRATINGS

Nombre del congreso: OPTO 2002 (INTERNATIONAL CONFERENCE OPTOELECTRONICS, OPTICAL SENSORS AND MEASURING TECHNIQUES)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: ERFURT, Alemania

Fecha de celebración: 14/05/2002

López, Ana; Atencia, Jesús; Collados Collados, María Victoria; Quintanilla, Manuel.

40 Título del trabajo: Extended field holographic element formed by three overlapping gratings.

Nombre del congreso: 5th Internacional Conference Optoelectronics Optical Sensors & Measuring Techniques. OPTO 2002

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Erfurt, Alemania

Fecha de celebración: 14/05/2002

Publicación en acta congreso: Si

López Torres, Ana María; Atencia Carrizo, Jesús; Collados Collados, M^a Victoria; Quintanilla Montón, Manuel. "Extended field holographic element formed by three overlapping gratings.". En: Proceedings / OPTO 2002 5th Internacional Conference Optoelectronics Optical Sensors & Measuring Techniques.. pp. 47 - 52. 2002.

41 Título del trabajo: VOLUME HOLOGRAPHIC ELEMENTS IN KODAK 131 PLATES PROCESSED WITH SHSG METHOD

Nombre del congreso: IV REUNION IBEROAMERICANA DE OPTICA, VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE OPTICA, LASERES Y SUS APLICACIONES

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: TANDIL, Argentina

Fecha de celebración: 03/09/2001

Forma de contribución: Artículo científico

Collados Collados, María Victoria; Atencia, Jesús; López, Ana; Quintanilla, Manuel. "VOLUME HOLOGRAPHIC ELEMENTS IN KODAK 131 PLATES PROCESSED WITH SHSG METHOD". En: Proceedings of SPIE. 4419, pp. 518 - 521. 2001. ISBN 0277-786X

42 Título del trabajo: Volume holographic elements in Kodak 131 plates processed with SHSG method.

Nombre del congreso: 4th Iberoamerican Optics Meeting and 7th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and their Applications.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tandil-Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 03/09/2001

Publicación en acta congreso: Si

Collados Collados, M^a Victoria; Atencia Carrizo, Jesús; López Torres, Ana María; Quintanilla Montón, Manuel. "Volume holographic elements in Kodak 131 plates processed with SHSG method.". En: SPIE Proceedings Volume 4419 4th Iberoamerican Meeting on Optics and 7th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Their Applications. 4419, pp. null. 2001. ISBN 9780819441263

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2021