



JESÚS ATENCIA CARRIZO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/10/2025

v 1.4.3

d552d11a16a6cfa7225e96d560095572

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/>

**JESÚS ATENCIA CARRIZO**

Apellidos:	ATENCIA CARRIZO
Nombre:	JESÚS
DNI:	[REDACTED]
ORCID:	0000-0001-9804-990X
ResearcherID:	L-1047-2014
Fecha de nacimiento:	[REDACTED]
Sexo:	[REDACTED]
Nacionalidad:	España
País de nacimiento:	España
C. Autón./Reg. de nacimiento:	Aragón
Provincia de contacto:	Zaragoza
Ciudad de nacimiento:	Zaragoza
Dirección de contacto:	Facultad de Ciencias. Pedro Cerbuna, 12
Código postal:	50009
País de contacto:	España
C. Autón./Reg. de contacto:	Aragón
Ciudad de contacto:	ZARAGOZA
Teléfono fijo:	(034) 976762648
Correo electrónico:	atencia@unizar.es
Teléfono móvil:	[REDACTED]
Página web personal:	https://sideral.unizar.es/sideral/CV/jesus-atencia-carrizo



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Design, Construction and Characterization of Holographic Optical Elements for Building-Integrated Concentrating Photovoltaics
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Daniel Chemisana Villegas
Entidad de realización: Universidad de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julia Marín Sáez
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude". Premio extraordinario de doctorado.
Fecha de defensa: 29/03/2019
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 2021
Explicación narrativa: Tesis multidisciplinar codirigida con el Dr. Daniel Chemisana Villegas, Doctor Ingeniero. En esta tesis se diseñó, construyó y caracterizó un sistema de concentración solar compuesto por dos lentes cilíndricas holográficas y una célula fotovoltaica de silicio, para integración arquitectónica en fachada. Los EOH fueron diseñados para acoplar el espectro solar con la respuesta espectral de la célula, maximizando la concentración en el rango espectral de mayor sensibilidad. Para evaluar el comportamiento de los EOH se desarrolló un algoritmo de trazado de rayos basado en la Teoría de Ondas Acopladas. Las simulaciones se validaron experimentalmente con EOH registrados en el fotopolímero Bayfol HX. Mi participación en la dirección de la tesis se centró en el desarrollo de los algoritmos de trazado de rayos, el diseño y realización de los montajes para el registro de EOH en el laboratorio de la UZ, y la caracterización óptica de los elementos registrados. Por su parte, el Dr. Chemisana dirigió los trabajos relacionados con el acoplamiento óptico con la célula, especificaciones de los EOH, el desarrollo del prototipo y las mediciones en condiciones reales de campo. La tesis dio lugar a cinco artículos publicados en revistas indexadas, un capítulo de libro y dos proceedings, así como una colaboración continuada con la Universidad Tecnológica de Dublín que ha dado lugar a 2 artículos indexados. La doctoranda es actualmente Profesora Permanente Laboral en la Universidad de Zaragoza.
- 2** **Título del trabajo:** Elementos ópticos holográficos para generación de vórtices
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 2018
Explicación narrativa: Trabajo de 18 ECTS del Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas, codirigido con la Dra. Victoria Collados, del área de Óptica. En el presente trabajo se construyeron elementos ópticos holográficos de volumen en gelatinas dicromatadas para la generación de vórtices acromáticos y de alta energía, partiendo de vórtices de diferentes cargas topológicas generados en un dispositivo modulador espacial de luz (SLM) de fase. La alumna que realizó el TFM es actualmente Jefe de Ventas de Zepren Solutions, empresa de desarrollo de soluciones en fotónica.
- 3** **Título del trabajo:** Elementos ópticos holográficos para colectores solares
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: Manuel Quintanilla Montón
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Alumno/a: Daniel Chemisana Villegas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2012
Explicación narrativa: Trabajo de 20 ECTS del Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas, codirigido con el Dr. Manuel Quintanilla, del área de Óptica. En este trabajo se diseñó y construyó un elemento holográfico

de fase en transmisión de volumen, concebido para funcionar como un concentrador fotovoltaico integrado en edificios. La lente holográfica difracta la luz dentro del rango espectral al que la célula presenta mayor sensibilidad, con un factor de concentración de 3,6 veces, de modo que la célula queda protegida frente al sobrecalentamiento, ya que la radiación infrarroja —para la cual no es sensible— no se concentra. Además, gracias a la selectividad angular asimétrica propia de los hologramas de volumen y a la concentración en una línea, únicamente se requiere seguimiento solar en un único eje. Este trabajo dio lugar a una publicación en una revista indexada: Chemisana, D.; Collados, M.V.; Quintanilla, M.; Atencia, J., Holographic lenses for building integrated concentrating photovoltaics, Applied Energy, 2013. Asimismo, marcó el inicio de una colaboración continuada entre nuestro grupo y el Grupo de Sistemas Dinámicos Aplicados a la Energía Solar de la Universitat de Lleida (UdL), que hasta la fecha ha generado una tesis conjunta, diez publicaciones en revistas indexadas, un capítulo de libro y dos proceedings. El alumno que realizó el TFM es actualmente Catedrático de Universidad en la Universidad de Lleida.

4 Título del trabajo: Elementos holográficos en gelatinas dicromatadas.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Manuel Quintanilla Montón

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ayalid Mirlydeth Villamarín Villegas

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 22/03/2010

Explicación narrativa: Tesis doctoral codirigida con el Dr. Manuel Quintanilla, del área de Óptica. Trabajo centrado en la caracterización y optimización de emulsiones holográficas comerciales (Slavich PFG-04) mediante el registro de redes de volumen, transmisión y fase. Se desarrollaron metodologías de registro y caracterización que permitieron obtener redes con alta eficiencia de difracción. Como aplicación de estos resultados, se diseñaron y construyeron dispositivos ópticos avanzados: un compresor de pulsos ultracortos basado en redes holográficas y elementos generadores de vórtices ópticos para estudios en régimen lineal y no lineal. Estos dispositivos fueron utilizados en colaboración con el Grupo de Óptica Extrema de la Universidad de Salamanca, en experimentos de compresión de pulsos ultracortos y ultraintensos y generación de vórtices con dichos pulsos. Mi participación en la dirección de la tesis se desarrolló en todas las tareas, en colaboración directa con el Dr. Quintanilla. La tesis dio lugar a tres artículos publicados en revistas indexadas y tres proceedings. La doctoranda fue directora del laboratorio de I+D de la empresa "Instituto Holográfico Terrasun S.L.". Por motivos personales actualmente no realiza actividad académica o científica.

5 Título del trabajo: Elementos ópticos holográficos: optimización del medio de registro.

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 2007

Explicación narrativa: Director único. Calificación: 10. En este trabajo se abordó la optimización del registro y procesado de hologramas de transmisión, volumen y fase en placas Slavich PFG-04 de gelatina dicromatada, obteniendo una alta eficiencia de difracción y una buena reproducibilidad del proceso. El trabajo dio lugar a una publicación indexada (Villamarín A., Atencia J., Collados M.V., Quintanilla M., Characterization of transmission volume holographic gratings recorded in Slavich PFG04 dichromated gelatin plates, Applied Optics, 2009)

6 Título del trabajo: Lentes holográficas para procesadores ópticos ácrómicos y anamórficos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Manuel Quintanilla Montón

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Aragón, España

Alumno/a: María Victoria Collados Collados

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 20/03/2006

Explicación narrativa: Tesis doctoral codirigida con el Dr. Manuel Quintanilla, del área de Óptica. La tesis se centró en el estudio y desarrollo de lentes holográficas compuestas uniaxiales para su aplicación en



sistemas de procesamiento óptico. Se diseñó y construyó un procesador anamórfico para luz monocromática y dos procesadores para luz blanca, demostrando la viabilidad y versatilidad de estos elementos ópticos en condiciones experimentales reales. Además, se caracterizaron emulsiones de haluros de plata (Slavich PFG-01) procesadas mediante el método SHSG (Silver Halide Sensitized Gelatin), analizándose su índice de refracción y espesor antes y después del procesamiento. Por último, se construyeron lentes holográficas uniaxiales a partir de lentes biaxiales registradas en emulsión PFG-01, logrando mantener alta eficiencia y buena corrección de aberraciones. Se estudiaron las limitaciones del campo imagen debidas a la selectividad angular, proponiendo soluciones para su uso en procesadores ópticos anamórficos para procesamiento en paralelo. Esta tesis dio lugar a cuatro artículos en revistas indexadas y un proceeding. La doctoranda es actualmente Profesora Titular del área de Óptica en la Universidad de Zaragoza.

7 Título del trabajo: Diseño, construcción y análisis de lentes difractivas holográficas

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 09/2002

Explicación narrativa: Dirección única. Calificación: 9. Trabajo de 6 ECTS. En este trabajo se abordó por primera vez el registro y optimización de lentes holográficas en material de haluro de plata Slavich PFG-01 mediante el método de procesamiento SHSG.

8 Título del trabajo: Elementos ópticos holográficos: diseño, construcción y análisis

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Explicación narrativa: Dirección única. Trabajo de 6 créditos ofrecido 3 cursos académicos y realizado por 5 alumnos: 2004/05: Alumno 1, calificación: 9,0. 2005/06: Alumno 2, calificación: 9,5. Alumno 3, calificación: 9,5. 2006/07: Alumno 4, calificación: 10,0. Alumno 5, calificación: 10,0. Todos los trabajos fueron experimentales y se realizó el registro y caracterización de diferentes elementos holográficos (difusores, lentes, redes ...) en diferentes materiales (haluros de plata, gelatina dicromatada...), y montaje de prototipos empleando dichos elementos (escáner, formación de imagen, etc.).

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: E44_23R: Tecnología Óptica Láser

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Lobera Salazar; Juan Carlos Martín Alonso

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Duración: 3 años

Cuántía total: 54.899,81 €

2 Nombre del proyecto: PID2020-114311RA-I00: ESTUDIO Y DESARROLLO DE MODELOS DE DEFORMACIÓN DE LENTES DE CONTACTO Y SUPERFICIE CORNEAL

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Ares García

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2025

Duración: 4 años

Cuantía total: 84.700 €

Explicación narrativa: Miembro del equipo investigador. El objetivo de este proyecto ha sido proponer y validar una solución a la deformación de lentes de contacto que sufren al adaptarse a la superficie esclerocorneal portadora, además de desarrollar y validar un nuevo procedimiento para facilitar el proceso de adaptación de lentes de contacto rígidas en corneas irregulares. Mi participación ha consistido en las siguientes tareas: - Calibración del tiempo de exposición, potencia del láser, tiempos a emplear en post-procesado y de la exactitud XYZ de modelos de superficies esclerocorneales impresas con fotopolímeros. - Estudio para la mejora de la calidad superficial de las superficies esclerocorneales impresas que se emplearán en el experimento para medida de la calidad visual y refracción periférica. - Implementación del canal-imagen del banco óptico para la medida del frente de onda de lentes de contacto. Los resultados de estos trabajos aún no se han publicado.

3 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,...): María Victoria Collados Collados; Juan Antonio Vallés Brau

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 €

4 Nombre del proyecto: PID2019-108598GB-I00: Diseño y desarrollo de estructuras fotónicas activas y difractivas para una integración eficiente tridimensional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Collados Collados; Juan Antonio Vallés Brau

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 29/02/2024

Duración: 3 años

Cuantía total: 100.430 €

Explicación narrativa: Miembro del equipo investigador. En este proyecto he participado en la detección de modos en estructuras multicore mediante hologramas generados por computador, desarrollando métodos para identificar modos ópticos a la salida de estructuras de múltiples núcleos. He comparado distintas técnicas de codificación holográfica para representar la amplitud modal en moduladores espaciales, he diseñado elementos de fase específicos para detectar modos concretos, y he participado en la implementación de soluciones compactas mediante el registro de hologramas de volumen multiplexados creados por la



interferencia de ondas portadoras de modos, así como su aplicación en sensores. Mi participación en el proyecto ha contribuido a los siguientes artículos en revistas indexadas: • I. A. Potarniche, et al. Holographic sensor based on Bayfol HX200 commercial photopolymer for ethanol and acetic acid detection. Sensors. 2023. • D. Benedicto, et al. Contribution to the Improvement of the Correlation Filter Method for Modal Analysis with a Spatial Light Modulator. Micromachines. 2022. • I. Vázquez-Martín, et al. Full-color multiplexed reflection hologram of diffusing objects recorded by using simultaneous exposure with different times in photopolymer Bayfol® HX. Optics and Laser Technology. 2021 • M. Sevilla, et al. Study of full-color multiplexed transmission holograms of diffusing objects recorded in photopolymer bayfol hx. Photonics. 2021.

5 Nombre del proyecto: E44_20R: Tecnología Óptica Láser (TOL)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Martín Alonso

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 27.262 €

6 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Vallés Brau

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 42.850 €

7 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 - 24 días

Cuantía total: 2.250 €

8 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
Cuantía total: 2.500 €

Duración: 6 meses - 13 días

9 Nombre del proyecto: FIS2015-71933-REDT RED TEMATICA PARA EL CONTROL Y CARACTERIZACION DE LUZ LASER

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Plaja Rustein

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Nombre del programa: CONVOCATORIA 2015 - Acciones de dinamización "Redes de Excelencia".

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017

Duración: 2 años

Cuantía total: 30.000 €

10 Nombre del proyecto: FIS2004-02098. CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESADO DE MATERIALES FOTOSENSIBLES PARA LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS OPTICOS HOLOGRAFICOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Facultad De Ciencias -
Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MCyT)

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2017

Duración: 3 años

Cuantía total: 94.760 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo De Grandes

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.901 €

12 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.901 €

**13 Nombre del proyecto:** T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER.**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar Arroyo De Grandes**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 8.610 €**14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar Arroyo de Grandes**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.657 €**15 Nombre del proyecto:** FIS2012-35433 ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS DE VOLUMEN PARA GENERACIÓN DE VÓRTICES ACROMÁTICOS.**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias -
Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**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 €**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar Arroyo de Grandes**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.610 €**17 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar Arroyo de Grandes**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013
Cuantía total: 7.955 €

Duración: 1 año

18 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias -
Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012
Cuantía total: 28.750 €

Duración: 2 años

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

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Facultad De Ciencias -
Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN UZ-
APOYO INV.

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011
Cuantía total: 5.750 €

Duración: 1 año

Explicación narrativa: Investigador principal de un equipo de 5 investigadores. En el proyecto se estudió la fabricación de difusores holográficos direccionales que permiten concentrar la luz en una zona definida del espacio, repartiéndola en dicha zona de forma homogénea. Se estudió el uso de estos elementos como conformadores de haz "tophat" para pulsos láser de femtosegundos (en colaboración con el Grupo de Óptica Extrema de la Universidad de Salamanca) y para colectores solares sin seguimiento (En colaboración con el Grupo de Concentración Solar de la Universidad de Lleida). El proyecto inauguró una nueva línea de concentración solar en el grupo de holografía y dio lugar a la publicación de un trabajo en una revista indexada: * A. Villamarín et al. 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. 2012

20 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo De Grandes

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010
Cuantía total: 56.830 €

Duración: 3 años

21 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes



Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 56.830 €

22 Nombre del proyecto: UZ2008-CIE-03:MODIFICACIÓN DEL PERFIL ESPACIAL Y TEMPORAL DE PULSOS LÁSER ULTRACORTOS MEDIANTE ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Facultad De Ciencias -
Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN UZ - APOYO INV.

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.500 €

Explicación narrativa: Investigador principal de un equipo de 4 investigadores. En el proyecto se desarrollaron elementos ópticos holográficos de volumen para la modificación de las características espaciales y temporales de pulsos láser de femtosegundos intensos. Se diseñaron y construyeron compresores de pulsos holográficos para experimentos de postcompresión de pulsos de femtosegundos en aire y en gases. y elementos holográficos para generar pulsos con distribución espacial de vórtice óptico, en colaboración con el Grupo de Óptica Extrema de la Universidad de Salamanca El proyecto inauguró una nueva línea de estudio y construcción de elementos ópticos para luz policromática y pulsada en el grupo de holografía y dio lugar a la publicación de un trabajo en Proceedings SPIE: * A. Villamarín et al. Pulse compression with volume holographic transmission gratings recorded in Slavich PFG-04 emulsion. Proc. SPIE. 2009

23 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T63 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Quintanilla Montón

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 53.641,57 €

24 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 €

Explicación narrativa: Miembro del equipo investigador. En este proyecto colaboré con el grupo de Estado Sólido del profesor Rafael Alcalá en el estudio de materiales fotosensibles para el registro de hologramas, evitando el uso de haluros de plata que producen un alto ruido. En concreto estudiamos el procedimiento "Silver halide sensitized gelatin" SHSG que elimina las sales de plata en el procesado a fin de reducir el ruido



y conseguir alta eficiencia difractiva, aplicado a materiales comerciales Slavich PFG-01. Mi participación en estos trabajos dio lugar a un artículo en una revista indexada: * M.V. Collados et al. Silver halide sensitized gelatin process effects in holographic lenses recorded on Slavich PFG-01 plates. Applied Optics. 2003.

- 25** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN 2003 (E46) Y GRUPO CONSOLIDADO EN 2004 (E55) HOLOGRAFIA Y METROLOGIA OPTICAS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Quintanilla Montón

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 11.302,3 €

- 26** **Nombre del proyecto:** MAT1999-1009-C02-01. PROPIEDADES OPTICAS LINEALES Y NO LINEALES DE MATERIALES POLIMEROS CON ESTRUCTURA CRISTAL LIQUIDO

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alcalá Aranda

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T

Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2002

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 139.362,69 €

Explicación narrativa: Miembro del equipo investigador. En este proyecto colaboré con el grupo de Estado Sólido del profesor Rafael Alcalá en el estudio de materiales fotosensibles para el registro de hologramas que contenían cristales líquidos en su composición. Colaboré en el montaje de un sistema de registro de hologramas en diferentes materiales, y en la implementación del método Silver Halide Sensitized Gelatin SHSG con placas Kodak 131, como complemento al objetivo principal del proyecto. Mi participación en estos trabajos dio lugar a un proceeding: * M.V. Collados et al. Volume holographic elements in Kodak 131 plates processed with SHSG method. Proceedings of SPIE. 2001.

- 27** **Nombre del proyecto:** T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo De Grandes

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 7.955 €

- 28** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO 2011. T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo De Grandes

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 2 años



Cuantía total: 28.750 €

29 Nombre del proyecto: G.CON.S. 2008.T76. TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo De Grandes

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 56.830 €

30 Nombre del proyecto: G. CONSOLIDADO DGA 2005. T63 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Quintanilla Montón

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 53.641,57 €

31 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: 01/01/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.935 €

32 Nombre del proyecto: VI INFRAESTRUCTURA 2004. INF2004-CIE-02.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VIC. INV.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.100 €

33 Nombre del proyecto: DOTACION ADICIONAL 2004. FIS2004-02098.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MCyT)



FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 13/12/2004**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 4.000 €

- 34** **Nombre del proyecto:** E46 G.C.I.A. DGA en 2002 y en 2003. E55 CONSOLIDADO en 2004. HOLOGRAFIA Y METROLOGIA OPTICAS. GRUPO CONSOLIDADO BOA 15-10-04.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Quintanilla Montón**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio: 01/01/2003**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 11.302,3 €

- 35** **Nombre del proyecto:** P095/2000.DISEÑO, PRODUCCION Y ANALISIS DE LENTES HOLOGRAFICAS PARA SU UTILIZACION EN PROCESADORES OPTICOS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Quintanilla Montón**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio: 01/01/2001**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 9.015,18 €

- 36** **Nombre del proyecto:** P029-99 LENTES DIFRACTIVAS HOLOGRAFICAS DE ALTA EFICIENCIA SOBRE GELATINAS SENSIBILIZADAS DE HALUROS DE PLATA

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Quintanilla Montón**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio: 02/01/2000**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.762,76 €

- 37** **Nombre del proyecto:** PCB0794. ESTUDIO Y CONSTRUCCION DE ELEMENTOS Y SISTEMAS HOLOGRAFICOS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Quintanilla Montón**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio: 13/02/1997**Duración:** 3 años - 1 día



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

- 1** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/10/2021 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 2.335,3 €
- 2** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
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
Cuantía total: 363 €
- 3** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 27/10/2020 **Duración:** 2 meses - 5 días
Cuantía total: 2.335,3 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACION DE PROYECTOS I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Atencia Carrizo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.948,1 €

**5 Nombre del proyecto:** GRUPO DE TECNOLOGÍA OPTICA LASER**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**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 - 27 días**6 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**Entidad de realización:** EQA CERTIFICADOS I+D+I**Entidad de realización:** EQA CERTIFICADOS I+D+I **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Atencia Carrizo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2018**Duración:** 8 años**Explicación narrativa:** Certificación de proyectos industriales de I+D+I para ser calificados por el Ministerio de Industria como de Investigación Industrial. He participado durante 8 años, durante los cuales he certificado 30 proyectos, todos los cuales han recibido Informe Motivado favorable.**7 Nombre del proyecto:** Realización de un programa de diseño de lentes prismáticas para la aplicación de Ulma**Entidad de realización:** Universidad de Lleida**Entidad de realización:** Universidad 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 €**8 Nombre del proyecto:** Elaboración de un informe sobre el estado del arte de la holografía aplicada en sistemas de energía solar**Entidad de realización:** Universidad de Lleida**Entidad de realización:** Universidad 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 €**9 Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FNMT-REAL CASA DE LA MONEDA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Tornos Gimeno**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE- REAL CASA DE LA MONEDA



Fecha de inicio: 14/06/2005

Duración: 1 año - 17 días

- 10 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TECNICA PARA LA REALIZACION DE UN ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA EL DISEÑO Y FABRICACION DE UN MECANISMO HOLOGRAFICO

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Tornos Gimeno

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE DEFENSA

Fecha de inicio: 10/12/2001

Duración: 1 año

- 11 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TECNICA PARA LA REALIZACION DE UN ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA EL DISEÑO Y FABRICACION DE UN MECANISMO HOLOGRAFICO

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Tornos Gimeno

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE DEFENSA

Fecha de inicio: 10/12/2001

Duración: 1 año

Explicación narrativa: Contrato realizado con el Ministerio de Defensa para elaboración de un estudio de viabilidad para la implantación de un mecanismo holográfico de seguridad.

- 12 Nombre del proyecto:** SIMULACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE SENSORES OPTICOS DE CORTO ALCANCE DENTRO DEL PROGRAMA DE COLABORACION EXISTENTE ENTRE IKERLAN Y AZKOYEN INDUSTRIAL S.A.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Quintanilla Montón

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ikerlan

Fecha de inicio: 01/12/1997

Duración: 7 meses



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Método y aparato para la validación y caracterización de monedas

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Quintanilla, Manuel; Tornos, José; Atencia, Jesús; Guelbenzu, Eugenio

Entidad titular de derechos: Azcoyen Medios de Pago, S.A

Fecha de registro: 28/12/1999

Fecha de concesión: 27/07/2000

Nº de patente: EP 1 067 485 B1

Patente española: Sí

Patente UE: Sí

Patente internacional no UE: Sí

Licencias: Sí

Resultados relevantes: Patente internacional WO 2000/043961. Por encargo de la empresa Azkoyen desarrollamos un sistema para la lectura del canto de las monedas mediante un láser y una rendija, sin emplear lentes. Colaboré en los cálculos de optimización del tamaño de la rendija y en el montaje del primer demostrador de laboratorio.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Álvaro Paredes Amorín; Julia Marín Sáez; María Victoria Collados Collados; Jesús Atencia Carrizo. Infrared Optical Vortices Generation with Holographic Optical Elements Recorded in Bayfol HX200 Photopolymer. Photonics. 12 - 9, MDPI, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/photonics12090940>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: No

- 2 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

- 3 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: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 103

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 27

Categoría: Analytical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Categoría: Biochemistry

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Categoría: Information Systems

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 269

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS &
INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 63

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 86

- 4** 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: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.546

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.546

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.546

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Control and Systems Engineering

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Categoría: Mechanical Engineering

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS &
INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 63



Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 57

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 68

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.700

Posición de publicación: 886

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 107

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 2.938

Citas: 1

Citas: 3

- 5** 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

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 6** 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: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.848

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.848

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.939

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.939

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.600

Posición de publicación: 139

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 100

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 161

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 1.168



Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.600
Posición de publicación: 204

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.600
Posición de publicación: 321

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 1.275

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 2.826

Citas: 8

Citas: 8

- 7** 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: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.558

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

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 2.300
Posición de publicación: 3.747

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 2.300
Posición de publicación: 698

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.536
Posición de publicación: 51

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Categoría: Instrumentation

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 6.680

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.168

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 100

Citas: 5

Citas: 5

- 8** 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: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.668

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.668

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.668

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.980

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

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - OPTICS

**Posición de publicación:** 62**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 99**Citas:** 10**Citas:** 25

- 9** 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:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.607**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.848**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.848**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Energy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Fuel Technology**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Nuclear Energy and Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 142**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 112**Citas:** 14**Citas:** 14

- 10** 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:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.473**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.561**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 95**Citas:** 13**Citas:** 14

- 11** 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**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 12** Marín Sáez, Julia; Collados Collados, Mª Victoria; Chemisana Villegas, Daniel; Atencia Carrizo, Jesús. Energy analysis of holographic lenses for solar concentration. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 10233, pp. 10233 - 41. 2017. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico

- 13** 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**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 14** Vázquez-Martín, Irene; Gómez-Climente, Marina; Marín-Sáez, Julia; Collados Collados, Mª Victoria; Atencia Carrizo, Jesús. True colour Denisyuk-type hologram recording in Bayfol HX self-developing photopolymer. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 10233, pp. 10233 - 64. 2017. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico

- 15** 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)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 3.307**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 92

- 16** J. Marín-Sáez, J. Atencia, D. Chemisana, M. V. Collados. 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**Autor de correspondencia:** Sí

- 17** Marín Sáez, Julia; Chemisana Villegas, 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

Posición de publicación: 46

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 90

- 18** 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: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.262

Posición de publicación: 45

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Control and Optimization

Categoría: Energy (miscellaneous)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 89

Citas: 8

Citas: 10

- 19** 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: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.998

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.050

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: Sí

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 89

Citas: 26

Citas: 35



- 20** M.V. Collados, D. Chemisana, J. Atencia. 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
- 21** Paula Bañares-Palacios. Broadband behavior of transmission volume holographic optical elements for solar concentration. OPTICS EXPRESS. 23 - 11, pp. A671 - A681. 2015. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
- 22** 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: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.910 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.148 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 91
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 27
- 23** Julia Marín Sáez. Vórtices ópticos de luz blanca generados con elementos ópticos holográficos. OPTICA PURA Y APLICADA. 48 - 2, pp. 129 - 133. 2015. ISSN 0030-3917
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 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) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 0.154 **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.154 **Categoría:** Mechanical Engineering
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.154
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1



- 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** 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
Posición de publicación: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.261
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 131
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 81
Citas: 42
Citas: 45
- 27** D. Chemisana. Holographic lenses for building integrated concentrating photovoltaics. APPLIED ENERGY. 110, pp. 227 - 235. 2013. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 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
Posición de publicación: 6
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 83
- 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
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 83
Citas: 24
Citas: 23
- 30** J. Atencia, M.V. Collados, M. Quintanilla, J. Marín-Sáez, I.J. Sola. 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

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.525

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 82

- 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

Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.782

Posición de publicación: 47

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 128

- 32** 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

- 33** A. Villamarín, J. Atencia, M.V. Collados, M. Quintanilla. Characterization of Transmission Volume Holographic Gratings Recorded in Slavich PFG04 Dichromated Gelatin Plates. APPLIED OPTICS. 48 - 22, pp. 4348 - 4353. 2009. ISSN 1559-128X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.410

- 34** Villamarín, A.; Atencia, J.; Collados, M.V.; Quintanilla, M.. Characterization of transmission volume holographic gratings recorded in Slavich PFG04 dichromated gelatin plates. APPLIED OPTICS (2004). 48 - 22, pp. 4348 - 4353. 2009. ISSN 1559-128X

DOI: 10.1364/AO.48.004348

Tipo de producción: Artículo científico

- 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.; Méndez, 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

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 37** 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 0277-786X

DOI: 10.1117/12.826295

Tipo de producción: Artículo científico

- 38** 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

- 39** I. J. Sola; V. Collados; L. Plaja; C. Mendez; J. San Roman; C. Ruiz; I. Arias; A. Villamarin; J. Atencia; M Quintanilla; L Roso. 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

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.167

- 40** 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

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.167

Posición de publicación: 22

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 94

Citas: 23

Citas: 22

- 41** I.J. Sola, M.V. Collados, L. Plaja, C. Méndez, J. San-Román, C. Ruiz, I. Arias, J. Atencia; Villamarin,A.; 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

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.167

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 94



- 42** 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

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 57

Citas: 7

- 43** M. Victoria Collados; Jesus Atencia; Jose Tornos; Manuel Quintanilla. 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

Índice de impacto: 1.456

- 44** 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

Posición de publicación: 20

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 8

Citas: 10

- 45** 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

- 46** 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 0277-786X

DOI: 10.1117/12.591654

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** M. V. Collados; A. M. Lopez; J. Atencia; M. Quintanilla. Partitioned-Field Holographic Lenses Composed of Three Noncentered Uniaxial Systems. APPLIED OPTICS. 42 - 32, pp. 6445 - 6451. 2003. ISSN 1559-128X

Tipo de producción: Artículo científico

Índice de impacto: 1.534

- 48** 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

- 49** M. V. Collados; I. Arias; A. Garcia; J. Atencia; M. Quintanilla. 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

Índice de impacto: 1.534

- 50** 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)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 1.534

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

- 51** F. Perez-Quintan; J. Alonso; J. Atencia; E. Bernabeu. Zero Reference Signal for Displacement Measuring Systems by Use of Speckle. APPLIED OPTICS. 42 - 34, pp. 6797 - 6803. 2003. ISSN 1559-128X

Tipo de producción: Artículo científico

Índice de impacto: 1.534

- 52** Perez-Quintan, F.; Alonso, J.; Atencia, J.; Bernabeu, E.. Zero Reference Signal for Displacement Measuring Systems by Use of Speckle. APPLIED OPTICS. 42 - 34, pp. 6797 - 6803. 2003. ISSN 1559-128X

DOI: 10.1364/AO.42.006797

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 1.534

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 53** Lopez, Ana, M; Atencia, Jesus; Tornos, Jose; Quintanilla, Manuel. Partitioned-field uniaxial holographic lenses. APPLIED OPTICS. 41 - 10, pp. 1872 - 81. 2002. ISSN 1559-128X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 1.515

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 54** Jesus Atencia; Ana M. Lopez; Manuel Quintanilla. HOE recording with non-spherical waves. JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS. 3 - 1, pp. 53 - 60. 2001. ISSN 1464-4258

Tipo de producción: Artículo científico

Índice de impacto: 0.970



- 55** Atencia, Jesus; Lopez, Ana M.; Quintanilla, Manuel. HOE recording with non-spherical waves. JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS. 3 - 1, pp. 53 - 60. 2001. ISSN 1464-4258

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 0.970

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 54

- 56** J. Atencia; M. Quintanilla. Ray aberration for a biaxial holographic imaging system. OPTICS COMMUNICATIONS. 199 - 5-6, pp. 325 - 344. 2001. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico

Índice de impacto: 1.354

- 57** Atencia, J.; Quintanilla, M.. Ray aberration for a biaxial holographic imaging system. OPTICS COMMUNICATIONS. 199 - 5-6, pp. 325 - 344. 2001. ISSN 0030-4018

DOI: 10.1016/S0030-4018(01)01585-1

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 1.354

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 58** J. Atencia; M. Quintanilla. Ray tracing for holographic optical element recording with non-spherical waves. JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS. 3 - 5, pp. 387 - 397. 2001. ISSN 1464-4258

Tipo de producción: Artículo científico

Índice de impacto: 0.970

- 59** Atencia, J.; Quintanilla, M.. Ray tracing for holographic optical element recording with non-spherical waves. JOURNAL OF OPTICS A: PURE AND APPLIED OPTICS. 3 - 5, pp. 387 - 397. 2001. ISSN 1464-4258

DOI: 10.1088/1464-4258/3/5/312

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 0.970

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 60** 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

- 61** M.V. Collados; J. Atencia; A.M. Lopez; M. Quintanilla. 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 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico



- 62** J. Atencia; I. Arias; M. Quintanilla; A. Garcia; A. M. Lopez. Field improvement in a uniaxial centered lens composed of two stacked-volume holographic elements. APPLIED OPTICS. 38 - 19, pp. 4011 - 4018. 1999. ISSN 1559-128X
Tipo de producción: Artículo científico
Índice de impacto: 1.616
- 63** Atencia, J.; Arias, I.; Quintanilla, M.; Garcia, A.; Lopez, A. M.. Field improvement in a uniaxial centered lens composed of two stacked-volume holographic elements. APPLIED OPTICS. 38 - 19, pp. 4011 - 4018. 1999. ISSN 1559-128X
DOI: 10.1364/AO.38.004011
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.616 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 51
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 8
- 64** A. Blesa; I. Arias; J. Atencia; M. Quintanilla. Holographic volume dual-element as an optical variable beamsplitter. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 46 - 1, pp. 155 - 165. 1999. ISSN 0950-0340
Tipo de producción: Artículo científico
Índice de impacto: 1.475
- 65** Blesa, A.; Arias, I.; Atencia, J.; Quintanilla, M.. Holographic volume dual-element as an optical variable beamsplitter. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 46 - 1, pp. 155 - 165. 1999. ISSN 0950-0340
DOI: 10.1080/09500349908231261
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.475 **Num. revistas en cat.:** 51
Posición de publicación: 14 **Citas:** 1
Fuente de citas: SCOPUS
- 66** 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
- 67** M.V. Collados, I. J. Sola, J. Marín-Sáez, W. Holgado, J. Atencia. Holographic Optical Elements to Generate Achromatic Vortices with Ultra-Short and Ultra-Intense Laser Pulses. VORTEX DYNAMICS AND OPTICAL VORTICES. pp. 201 - 225. 2017. ISBN 978-953-51-2929-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Sí
- 68** J. Marín-Sáez, M.V. Collados, J. Atencia, D. Chemisana,. The Optical and Energetic Performance of Volume Holographic Optical Elements for Solar Energy Applications. ADVANCES IN ENERGY RESEARCH. pp. 27 - 82. 2017. ISBN 978-1-53611-325-9
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 69** Jesús Atencia.. Lentes holográficas. ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA: LIBRO HOMENAJE AL PROFESOR MANUEL QUINTANILLA. pp. P. 49 - 58.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339212

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 70** Jesús Atencia Carrizo (editor). Algunas cuestiones de Ciencia: libro homenaje al profesor Manuel Quintanilla. pp. 667. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339212

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 71** A. Villamarin; J. Atencia; M. V. Collados; M. Quintanilla. 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

- 72** 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