



Curriculum Vitae

José Antonio FERRARI DAMIANO



Actualizado: 27/05/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel III
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jferrari@fing.edu.uy

Teléfono: 27110905

Dirección: Inst. de Física, Fac. de Ingeniería, J. Herrera y Reissig 565, Montevideo/Uruguay

URL: www.fing.edu.uy/if/optica_aplicada

Institución principal

Instituto de Física / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Física/J. Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 7110905

Fax: 7111630

E-mail/Web: jferrari@fing.edu.uy / http://www.fing.edu.uy/if/optica_aplicada/

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1987 - 1991

Doctorado

Dr. rer. nat

Technische Universität BerlinTU , Alemania

Título: Five-dimensional Kaluza-Klein theory

Tutor/es: K.-E. Hellwing

Obtención del título: 1991

Becario de: Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania

Palabras clave: Física

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Grado

1975 - 1984	Grado Licenciatura en Física Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Obtención del título:</i> 1984 <i>Palabras clave:</i> Física <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos
1975 - 1981	Grado Licenciatura en Físico Matemáticas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Obtención del título:</i> 1981 <i>Palabras clave:</i> Física <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

Sistema Nacional de Investigadores

1975 - 1984	Grado
1975 - 1981	Grado

Construcción institucional

Idiomas

Alemán	Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)
Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad General y Gravitación

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	01/1992 Investigador Grado 5 , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
<i>Desde:</i>	01/1996 Profesor Titular Grado 5 , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1992 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 5,)

Actividades

01/1992 - Actual

Líneas de Investigación

Optica de Fourier , Coordinador o Responsable

01/1992 - Actual

Docencia , Maestría

Teoría Electromagnética , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

01/1992 - Actual

Docencia , Maestría

Optica de Fourier , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

01/1992 - Actual

Docencia , Doctorado

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

01/2013 - 01/2015

Gestión Académica

Miembro Suplente en el Consejo Científico

01/2011 - 12/2012

Gestión Académica

Miembro del Consejo Científico

01/2007 - 08/2008

Gestión Académica

Miembro del Consejo Científico

01/1992 - 12/2001

Gestión Académica , Area Física , Consejo Científico de Area

Miembro del Consejo Científico

01/1994 - 12/2000

Gestión Académica , Area Física , Comisión de Posgrados

Miembro de la Comisión

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/1992 - 12/1996, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales)

01/1996 - Actual, Vínculo: Profesor Titular Grado 5, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2014 - 01/2016

Dirección y Administración , Fac. de Ingeniería , Inst. de Física

Miembro de Com. de Instituto - alterno

03/1992 - Actual

Líneas de Investigación

Interferometría , Coordinador o Responsable

03/1992 - Actual

Líneas de Investigación

Optica de Fourier , Coordinador o Responsable

03/1992 - Actual

Líneas de Investigación

Sensores Opticos , Coordinador o Responsable

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Física General I , Ingeniería Eléctrica

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Electromagnetismo , Ingeniería Eléctrica

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Optica , Ingeniería Eléctrica

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Fisica general II , Ingeniería Eléctrica

01/2000 - Actual

Docencia , Doctorado

Invitado , Ingeniería Eléctrica

01/1994 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto de Física

Miembro de la Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) y miembro de la Optical Society of America (OSA)

Sistema Nacional de Investigadores

01/1989 - 12/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto de Física

Referee de: General Relativity and Gravitation, Applied Optics, J. of the Optical Soc. of America A, Optics Letters, J. of Europ. Opt. Soc., Part A, Pure and Applied Op.

01/1996 - 12/1996

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto de Física

Organización de la 2da. Reunión de Física Uruguaya

06/2011 - Actual

Gestión Académica

Miembro de la SCAPA de Ingeniería-Física

04/2011 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Optica Física, sensoramiento remoto y procesamiento óptico de la información , Coordinador o Responsable

05/2007 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Estudio teórico-experimental de la fenomenología de memorias ópticas reconfigurables y sus aplicaciones , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Diseño de Polarímetro , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

01/1998 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Diseño y Construcción de Sensores Opticos , Coordinador o Responsable

01/1996 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Visualización y Caracterización de Objetos de Fase , Coordinador o Responsable

01/1997 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Estrechamiento de los lazos de Cooperación , Integrante del Equipo

01/1997 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Proyecto ALFA, Subprogramas B2 (Concepción de Proyectos Conjuntos de Investigación) y B3 (Movilidad de Postgraduados) como parte de la Red `Fibre and Integrated Optics Technology (FIOT)` , Integrante del Equipo

01/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Diseño y Construcción de Sensores Opticos , Coordinador o Responsable

Technische Fachhochschule Berlin , Alemania

[Vínculos con la institución](#)

01/1991 - 06/1991, *Vínculo:* Docente de Matemáticas,)

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/1982 - 12/1986, *Vínculo:* Profesor Agregado,)

01/1980 - 12/1982, *Vínculo:* Asistente,)

01/1979 - 12/1980, *Vínculo:* Ayudante,)

[Actividades](#)

01/1979 - 12/1991

Líneas de Investigación

Relatividad general y gravitación , Coordinador o Responsable

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Mecánica de Medios Continuos , Licenciatura en Física

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Teoría Electromagnética y Relatividad , Licenciatura en Física

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Física General II , Licenciatura en Física

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Física General I , Licenciatura en Física

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Mecánica Analítica , Licenciatura en Física

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Optica , Licenciatura en Física

01/1978 - Actual

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Licenciatura en Física

[Lineas de investigación](#)

Título: Interferometría

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Título: Optica de Fourier

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Gastón Ayubi(Integrante); Matias Di Martino(Integrante); Daniel Perciante(Integrante); Erna Frins(Integrante); Julia Alonso(Integrante); Ariel Fernandez(Integrante); Matias Osorio(Integrante); Nicolàs Casaballe(Integrante); Javier Ramos(Integrante)

Palabras clave: Optica Fisica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica Pura y aplicada

Título: Óptica de Fourier

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: Óptica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Título: Relatividad general y gravitación

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: Relatividad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad

Título: Sensores Ópticos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: Óptica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Proyectos

1995 - 1997

Título: Diseño y Construcción de Sensores Ópticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

1997 - 1997

Título: Estrechamiento de los lazos de Cooperación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Para estrechamiento de los lazos de cooperación entre el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de la Información dirigido por el Prof. K.T.V. Grattan de la City University de Londres y el Grupo de Óptica Aplicada de la Facultad de Ingeniería

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Grattan, K.T.V. (Responsable); Frins, E(Responsable); Ferrari, J A(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

1997 - 1997

Título: Proyecto ALFA, Subprogramas B2 (Concepción de Proyectos Conjuntos de Investigación) y B3 (Movilidad de Postgraduados) como parte de la Red 'Fibre and Integrated Optics Technology (FIOT)', *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Coordinador; Dr. A. Rahman de la City University, Londres

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rahman, A.(Responsable); Frins, E(Integrante); Ferrari, J A(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

1996 - 1998

Título: Visualización y Caracterización de Objetos de Fase, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

1998 - 2000

Título: Diseño y Construcción de Sensores Opticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

2000 - 2001

Título: Diseño de Polarímetro, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Arnaud, A(Integrante); Frins, E(Responsable); Ferrari, J A(Integrante); Silveira, F(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

2007 - 2009

Título: Estudio teórico-experimental de la fenomenología de memorias ópticas reconfigurables y sus aplicaciones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Frins, E M(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

2011 - 2015

Título: Optica Física, sensoramiento remoto y procesamiento óptico de la información, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Doctorado)

Equipo: Frins,Erna(Integrante); Perciante, C.D.(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Producción científica/tecnológica

Nuestra actividad de Investigación comenzó en Física Teórica (teoría de Campos, Relatividad General) y evolucionó hacia la Física Aplicada (con énfasis en óptica) para lo cuál fue necesario poseer una significativa capacidad de adaptación y comprensión de los distintos modos de pensar en áreas del conocimiento muy diferentes. El hecho de haber trabajado en temas tan alejados entre sí, permite al suscrito tener un panorama amplio de la Física: este es, a juicio del suscrito, su principal mérito. A pesar de que en nuestro país la inversión en investigación tecnológica es pequeña, y no existe tradición de trabajo en Física experimental y aplicada, nuestro trabajo está enfocado en dos áreas: 1) preparar recursos humanos (ingenieros y físicos) en el trabajo experimental, incorporando estudiantes avanzados y jóvenes graduados a los que los estudios curriculares les brindan una formación casi exclusivamente teórica; 2) enfocar la investigación hacia el desarrollo de una multiplicidad de ideas innovadoras, transformando nuestro Laboratorio en una forma de "fábrica de ideas" preparada para la solución de problemas concretos que eventualmente pueda plantearnos nuestro medio. Existen muchos problemas tecnológicos de punta en los cuales nuestro grupo de investigación ha hecho contribuciones innovadoras significativas (ver Publicaciones y Patentes). La característica más significativa de nuestro grupo de investigación, es su capacidad de llevar adelante realizaciones concretas de "hardware"; contrariamente a lo que es usual en nuestro medio, más propenso a investigaciones puramente teóricas y al desarrollo de software. Nuestra intención es participar en el desarrollo tecnológico del mundo moderno, en el convencimiento de que el conocimiento científico-técnico puede proporcionar la base económica de sustentación para el desarrollo de nuestros países.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

FLORES JL; MUÑOZ, A; SOTERO, O; GARCIA-TORALES, G; FERRARI, J. A.

Color-fringe Pattern Profilometry Using an Efficient Iterative Algorithm. Optics Communications, v.: 391, p.: 88 - 93, 2017

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018



SCOPUS

Completo

ARIEL FERNANDEZ; FERRARI, J. A.

Incoherent optical generalized Hough transform: pattern recognition and feature extraction applications. Optical Engineering, v.: 56 5, p.: 053107- - 053107-, 2017

Palabras clave: Optica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica Pura y aplicada

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00913286 ; DOI: 10.1117/1.OE.56.5.053107



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

FERNANDEZ, A.; FLORES, J. L.; ALONSO, J.R.; FERRARI, J. A.

Image segmentation by nonlinear filtering of optical Hough transform. Applied Optics, v.: 55 13, p.: 3632 - 3638, 2016

Palabras clave: Optica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Opticaa

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.; FERRARI, J. A.

Reconstruction of perspective shifts and refocusing of a 3D scene from a multi-focus image stack. Applied Optics, v.: 55 9, p.: 2380 - 2386, 2016

Palabras clave: Optica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

AYUBI, A.; PERCIANTE, C.D.; DI MARTINO, J.M.; FLORES, J. L.; FERRARI, J. A.

Generalized phase-shifting algorithms: Error analysis and minimization of noise propagation. Applied Optics, v.: 55 6, p.: 1461 - 1469, 2016

Palabras clave: Optica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

PERCIANTE, C. D.; M. STROJNIK; PAEZ, G.; DI MARTINO, J. M.; AYUBI, G. A.; FLORES, J. L.; FERRARI, J. A.

Wrapping-free phase retrieval with application to interferometry, 3D-shape profiling, and deflectometry. Applied Optics, v.: 54 10, p.: 3018 - 3023, 2015

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935



Completo

DI MARTINO, J. M.; A. FERNANDEZ; FERRARI, J. A.

Gradient Domain Methods with application to 4D Scene Reconstruction. Optics and Lasers in Engineering, v.: 66, p.: 223 - 232, 2015

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 01438166





Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. ALONSO; A. FERNANDEZ; AYUBI, G. A.; FERRARI, J. A.

All-in-focus image reconstruction under severe defocus. Optics Letters, v.: 40 8, p.: 1671 - 1674, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01469592





Completo

DI MARTINO, J. M.; A. FERNANDEZ; FERRARI, J. A.

One-shot 3D gradient field scanning. Optics and Lasers in Engineering, v.: 72, p.: 26 - 38, 2015

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 01438166





Completo

PERCIANTE, C. D.; APARICIO, S.; ILLIA, R.; FERRARI, J. A.

Non-planar fiber-optic sensing head for the compensation of bending induced birefringence in Faraday current sensors. Applied Optics, v.: 54 18, p.: 5708 - 5714, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935



Completo

A. FERNANDEZ; ALONSO, J.; AYUBI, G. A.; OSORIO, M.; FERRARI, J. A.

Optical implementation of the Generalized Hough Transform with totally incoherent light. Optics Letters, v.: 40 16, p.: 3901 - 3904, 2015

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01469592





Completo

FLORES, J.L.; FERRARI, J. A.; GARCIA-TORALES, G; LEGARDA-SAEZ, R.; SILVA, A.

Color-fringe pattern profilometry using a generalized phase shifting algorithm. Applied Optics, v.: 54 39, p.: 8827 - 8834, 2015

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

SCOPUS

Completo

A. FERNANDEZ; FLORES, J.L.; ALONSO, J.; FERRARI, J. A.

Real-time pattern recognition using an optical generalized Hough transform. Applied Optics, v.: 54 36, p.: 10586 - 10591, 2015

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERRARI, J. A.; AYUBI, G; FLORES, J L; PERCIANTE, C.D.

Transport of intensity equation: Validity limits of the usually accepted solution. Optics Communications, v.: 318, p.: 133 - 136, 2014

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 00304018

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

DI MARTINO, J.M.; FERNANDEZ, A.; AYUBI, G.; FERRARI, J. A.

Differential 3D shape retrieval. Optics and Lasers in Engineering, v.: 58, p.: 114 - 118, 2014

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 01438166

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FLORES, J.L.; PAEZ, G.; FRINS, E.M.

Single-element nulling interferometer for extra-solar planet detection. Journal of Applied Remote Sensing, v.: 8, p.: 084996- - 084996-, 2014

Palabras clave: Optics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19313195

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

DI MARTINO, J. M.; FLORES, J. L.; AYUBI, G. A.; PERCIANTE, C. D.; FERRARI, J. A.

Generation of phase-shifting algorithms with N arbitrarily spaced phase-steps. Applied Optics, v.: 53 30, p.: 7168 - 7176, 2014

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

Completo

DI MARTINO, J.M.; AYUBI, G; DALCHILE, E; ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.; FLORES, J L; CDP; FERRARI, J. A.
Single-shot phase recovery using two laterally separated defocused images. Optics Communications, v.: 293, p.: 1 - 3, 2013

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 00304018



Completo

FLORES, J L; GARCIA-TORALES, G.; FERRARI, J. A.; AYUBI, G; CASTILLO, O. ED.; DI MARTINO, J.M.
Binary coded triangular fringes for 3-D surface-shape measurement. Applied Optics, v.: 52 15, p.: 3577 - 3582, 2013

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

Sistema Nacional de Investigadores
SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; AYUBI, G
Gradient field microscopy of unstained specimens: comment. Optics Express, v.: 21 16, p.: 19187 - 19187, 2013

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Lugar de publicación: USA ; *ISSN:* 10944087



Completo

FLORES, J L; B. BRAVO-MEDINA; FERRARI, J. A.
One-frame two-dimensional deflectometry for phase retrieval by addition of orthogonal fringe patterns. Applied Optics, v.: 52 26, p.: 6537 - 6542, 2013

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935



Completo

FLORES, J L; AYUBI, G; ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.; DI MARTINO, J.M.; FERRARI, J. A.
Edge linking and image segmentation by combining optical and digital techniques. Optik, v.: 124, p.: 3260 - 3264, 2013

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 00304026



Completo

DI MARTINO, J.M.; FLORES, J L; PFEIFFER, F.; SCHERER, K.; AYUBI, G; FERRARI, J. A.

Phase retrieval from one partial derivative. Optics Letters, v.: 38 22, p.: 4813 - 4816, 2013

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: usa ; ISSN: 01469592



SCOPUS

Completo

AYUBI, G; DI MARTINO, J.M.; ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.; FLORES, J L; FERRARI, J. A.

Color encoding of binary fringes for gamma correction in 3-D profiling. Optics Letters, v.: 37 8, p.: 1325 - 1327, 2012

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 01469592



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

FLORES, J L; GARCIA-TORALES, G.; AGUAYO-ADAME, J P; FERRARI, J. A.

Self adaptive high pass filtering using photochromic glasses. Optik, v.: 123, p.: 1967 - 1070, 2012

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00304026



SCOPUS

Completo

DI MARTINO, J.M.; FLORES, J L; AYUBI, G; ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.; FERRARI, J. A.

Edge enhancement of color images using a digital micromirror device. Applied Optics, v.: 51 16, p.: 3439 - 3444, 2012

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

AYUBI, G; DI MARTINO, J.M.; FLORES, J L; FERRARI, J. A.

Binary coded linear fringes for three-dimensional shape profiling. Optical Engineering, v.: 51 10, p.: 103601, 2012

Palabras clave: Optica

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00913286



SCOPUS

Completo

AYUBI, G; DI MARTINO, J.M.; ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.; PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

Three-dimensional profiling with binary fringes using phase-shifting interferometry algorithms. Applied Optics, v.: 50 2, p.: 147 - 154, 2011

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

AYUBI, G; FERRARI, J. A.

Optimal pulse width modulation for sinusoidal fringe generation with projector defocusing: comment . Optics Letters, v.: 36 6, p.: 808 - 808, 2011

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01469592



Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E

Negative refraction and lensing at visible wavelength: experimental results using a waveguide array. Optics Express, v.: 19 14, p.: 13358 - 13364, 2011

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 10944087



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERNANDEZ, A.; ALONSO, J.R.; FLORES, J L; AYUBI, G; DI MARTINO, J.M.; FERRARI, J. A.

Optical processing of color images with incoherent illumination: orientation-selective edge enhancement using a modified liquid-crystal display. Optics Express, v.: 19 21, p.: 153031, 2011

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 10944087



Completo

FLORES, J L; FERRARI, J. A.; GARCIA-TORALES, G.

Partially coherent optical processor for enhancement of partial secondorder derivatives of an image: Analysis and implementation. Optics Communications, v.: 284, p.: 5630 - 5635, 2011

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 00304018



Completo

FLORES, J L; AYUBI, J.; ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.; DI MARTINO, J.M.; FERRARI, J. A.

Incoherent optical processor for nondirectional edge enhancement of color images. Optics Letters, v.: 36 23, p.: 4596 - 4598, 2011

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01469592



Completo

FLORES, J L; FERRARI, J. A.

Orientation-selective edge detection/enhancement using the irradiance transport equation . Applied Optics, v.: 49 4, p.: 619 - 624, 2010

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E; AYUBI, G; GENTILINI, J.; PERCIANTE, C D

Application of DVD/CD pickup optics to microscopy and fringe projection. American Journal of Physics, v.: 78 6, p.: 603 - 607, 2010

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00029505

**SCOPUS**

Completo

FERRARI, J. A.; FLORES, J L; GARCIA-TORALES, G.

Directional edge enhancement using a liquid-crystal display. Optics Communications, v.: 283, p.: 2803 - 2806, 2010

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 00304018

**SCOPUS**

Completo

FERRARI, J. A.; FLORES, J L

Non-directional edge enhancement by contrast-reverted low-pass Fourier filtering. Applied Optics, v.: 49 17, p.: 3291 - 3296, 2010

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FLORES, J L; GARCIA-TORALES, G.

Edge enhancement by unsharp masking using liquid-crystal displays. Journal of Modern Optics, v.: 57 10, p.: 866 - 871, 2010

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 09500340

**SCOPUS**

Completo

FLORES, J L; FERRARI, J. A.; RAMOS, J.A.; ALONSO, J.R.; FERNANDEZ, A.

Analog image contouring using a twisted-nematic liquid-crystal display. Optics Express, v.: 18 18, p.: 19163 - 19168, 2010

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 10944087

**SCOPUS**

Completo

AYUBI, G; AYUBI, J.; DI MARTINO, J.M.; FERRARI, J. A.

Pulse-width modulation in defocused 3-D fringe projection. Optics Letters, v.: 35 21, p.: 3682 - 3684, 2010

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01469592



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D

Superlenses, metamaterials and negative refraction . Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 26 1, p.: 78 - 84, 2009

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 07403232

Completo

PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

On the experimental evidence for a departure from the first-order photochemical kinetics in bistable photochromic materials. Physica Status Solidi B-Basic Research, v.: 246 7, p.: 1692 - 1696, 2009

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 03701972



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FLORES, J L; DULTZ, W; FRINS, E M

Optical current and voltage sensor using differential spectroscopy. Optical Engineering, v.: 48 5, p.: 054401 - 054401, 2009

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00913286



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FLORES, J L; PERCIANTE, C D; FRINS, E M

Edge enhancement and image equalization by unsharp masking using self-adaptive photochromic filters. Applied Optics, v.: 48 19, p.: 3570 - 3579, 2009

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; DALCHILE, E; FRINS, E M; GENTILINI, P; PERCIANTE, C D; SCHERCHENER, E

Effect of size polydispersity in polymer-dispersed liquid-crystal films. Journal of Applied Physics, v.: 103, p.: 084505, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00218979 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D

Two-state model of light induced activation and thermal bleaching of photochromic glasses: theory and experiments. Applied Optics, v.: 47 20, p.: 3669 - 3673, 2008

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

SCOPUS

Completo

FLORES, J L; FERRARI, J. A.

Verdet constant dispersion measurement using polarization-stepping techniques. Applied Optics, v.: 47 24, p.: 4396 - 4399, 2008

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00036935

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

Magnetic Crosstalk Minimization in Optical Current Sensors. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, v.: 57 10, p.: 2304 - 2308, 2008

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00189456

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FLORES, J L; FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D

Faraday current sensor using space-variant analyzers. Optical Engineering, v.: 47 12, p.: 123603, 2008

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00913286

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.

Comments on a new method for phase extraction from a single fringe pattern. Optics Communications, v.: 270, p.: 16, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00304018 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

NUÑEZ, I; FERRARI, J. A.

Bright vs. dark Schlieren imaging: Quantitative analysis of quasi-sinusoidal phase objects. Applied Optics, v.: 46 5, p.: 725, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M

Multiple phase-shifted interferograms obtained from a single interferogram with linear carrier. *Optics Communications*, v.: 271, p.: 59, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

NUÑEZ, I; FERRARI, J. A.

A differential operator approach for Fourier image processing. *Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision*, v.: 24 8, p.: 2274, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07403232 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

SCHERCHENER, E; DALCHILE, E; FRINS, E M; PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

Contrast enhancement in double-layered dye-doped polymer-dispersed liquid-crystal cells. *Journal of Applied Physics*, v.: 102, p.: 014502, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218979 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M

Single-element interferometer. *Optics Communications*, v.: 279, p.: 235, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; DULTZ, W; SCHMITZER, H; FRINS, E M

Achromatic wavefront forming with space-variant polarizers: Application to phase singularities and light focusing. *Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics*, v.: 76, p.: 053815, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10502947 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

GARBUSI, E; FERRARI, J. A.

Defect enhancement in periodic masks using 1/2-Talbot effect. *Optics Communications*, v.: 259 1, p.: 59, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; GARBUSI, E; KORN, M

Fiber-optic variable attenuator using the thermal lens induced in a dichroic polarizer. *Optical Engineering*, v.: 45 6, p.: 065001, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00913286 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

Cancellation of bending-induced birefringence in single-mode fibers: Application to Faraday sensors. *Applied Optics*, v.: 45 9, p.: 1951, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

SCHERCHENER, E; PERCIANTE, C D; DALCHILE, E; FRINS, E M; FERRARI, J. A.; KORN, M

Polymer-dispersed liquid-crystal voltage sensor. *Applied Optics*, v.: 45 15, p.: 3482, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARBUSI, E; FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D

Harmonic suppression and defect enhancement using Schlieren processing. *Applied Optics*, v.: 44 15, p.: 2963, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

ISSN: 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M; DULTZ, W

Focusing effect in the diffracted field by a parabolic slit. *Journal of Modern Optics*, v.: 52 6, p.: 927, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09500340 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M; PIRIZ, G

Spatial self-filtering using polarizer sheets. *Applied Optics*, v.: 44 1, p.: 41, 2005

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

ISSN: 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E

Phase-shifting (Sagnac-)interferometer with external phase control. *Applied Optics*, v.: 44 21, p.: 4510, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

ISSN: 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D

Faraday current sensor with temperature monitoring. Applied Optics, v.: 44 32, p.: 6910, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

Fast Hankel transform of nth-order with improved performance. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 21 9, p.: 2811, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07403232 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M

Optical current sensor using a self-induced light source. Optical Engineering, v.: 43 9, p.: 2120, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00913286 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M

Phase modulation by polarization recording in Bacteriorhodopsin: Application to phase shifting interferometry. Optics Letters, v.: 29 10, p.: 1138 - 1140, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01469592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E

Phase-shift extraction and wave-front reconstruction in phase-shifting interferometry with arbitrary phase steps: comments. Optics Letters, v.: 29 11, p.: 1257 - 1258, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01469592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M

Linear focusing by a plane grating with curved grooves. Applied Optics, v.: 43 8, p.: 5350, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

GARBUSI, E; FRINS, E M; FERRARI, J. A.

Phase-shifting shearing interferometry with a variable polarization grating recorded on Bacteriorhodopsin. Optics Communications, v.: 241 4-6, p.: 309, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: HOL ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M

Enhancing the phase profile and contrast of an interferogram by polarization recording in Bacteriorhodopsin. Optics Letters, v.: 28 16, p.: 1454 - 1456, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01469592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.; GARBUSI, E

Harmonic-based gain compensation method in optic sensors with separate light paths. Applied Optics, v.: 42 17, p.: 3356 - 3360, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERRARI, J. A.; DUBRA, A

Axial irradiance distribution throughout the whole space behind an annular aperture: comment. Applied Optics, v.: 42 19, p.: 3754 - 3755, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E

Faraday rotation measurement with photorefractive Bi₁₂TiO₂₀: Comment. Optics and Laser Technology, v.: 35, p.: 319, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00303992 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M

Generation of nondiffracting beams by spiral fields. Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 036619, p.: 6, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1063651X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; PERCIANTE, C D

A new scheme for phase-shifting ESPI using polarized light. Optics Communications, v.: 202, p.: 233 - 237, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M

One-beam interferometer by beam folding. *Applied Optics*, v.: 41 25, p.: 5313 - 5316, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARBUSI, E; FRINS, E M

Modified Michelson Interferometer. *Optics Communications*, v.: 209 4-5, p.: 245 - 253, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D; LAGOS, A; FRINS, E M

Improved method for Faraday current sensor data processing. *Optics Communications*, v.: 199, p.: 77 - 81, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FRINS, E M; FERRARI, J. A.; DUBRA, A; PERCIANTE, C D

Conversion of bright into dark nondiffracting beams using topological properties of polarized light. *Optics Letters*, v.: 25, p.: 284 - 286, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01469592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

Visualization of 2-dimensional phase gradients by subtraction of a reference periodic pattern. *Applied Optics*, v.: 39 13, p.: 2081 - 2083, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ARNAUD, A; SILVEIRA, F; FRINS, E M; DUBRA, A; PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.

Precision synchronous polarimeter with linear response for the measurement of small rotation angles. *Applied Optics*, v.: 39, p.: 2601 - 2604, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

PERCIANTE, C D; FERRARI, J. A.; DUBRA, A

Visualization of phase objects using incoherent illumination. Optics Communications, v.: 183, p.: 15 - 18, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D; DUBRA, A; ARNAUD, A; FRINS, E M

AC Current sensor using second harmonic detection. Applied Optics, v.: 39, p.: 4638 - 4640, 2000

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

DUBRA, A; FERRARI, J. A.

Diffraction field by an arbitrary aperture. American Journal of Physics, v.: 67 1, p.: 87, 1999

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00029505 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; DUBRA, A; PERCIANTE, C D; RODRIGUEZ, B

Space integrating joint transform correlator using a moving grating. Optical Engineering, v.: 38 7, p.: 1211, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00913286 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; DUBRA, A; ARNAUD, A; PERCIANTE, C D

Current Sensor Utilizing Heterodyne Detection. Applied Optics, v.: 38 13, p.: 2808, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; PERCIANTE, C D; DUBRA, A

Fast Hankel Transform of nth-order. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 16 10, p.: 2581, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07403232 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; PERCIANTE, C D; DUBRA, A

Robust one-beam interferometer with phase-delay control. Optics Letters, v.: 24 18, p.: 1272, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01469592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FRINS, E M; FERRARI, J. A.

Pancharatnam phase-shifting interferometry: spatial and temporal applications. Optics and photonics news, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10476938 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

NÚÑEZ, C; NEGREIRA, C; FERRARI, J. A.

Acoustic Field Imaging by Light Reflection at the Free Surface of a Liquid. Ultrasonics, v.: 35, p.: 595, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0041624X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

FRINS, E M; DULTZ, W; FERRARI, J. A.

Polarization shifting method for step interferometry. Journal Of Optics A, Pure And Applied Optics, v.: 7, p.: 53, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14644258 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; DULTZ, W

Complex self-coherence function determination using geometric phase techniques. Optics Communications, v.: 152, p.: 252, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

RODRIGUEZ, B; DUBRA, A; MARTINEZ, C; ESCUDER, G; FERRARI, J. A.

Nonlinear joint transform correlator using one-dimensional Fourier transformation. Optical Engineering, v.: 37 10, p.: 2742, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00913286 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

DUBRA, A; FERRARI, J. A.

Precise polarization measurements using polarizing sheets. Optics and photonics news, v.: 9, p.: 11, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10476938 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Reimpreso en Applied Optics 37(34), 8156 (1998)

SCOPUS

Completo

DA COSTA, G; FERRARI, J. A.

Anisotropic speckle patterns in the light scattered by rough cylindrical surfaces. Applied Optics, v.: 36 21, p.: 5231, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; DULTZ, W

Optical fiber vibration sensor using (Pancharatnam) phase step interferometry. Journal of Lightwave Technology, v.: 15 6, p.: 968, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07338724 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M

Interferometric Method for Fiber Diameter Determination. Optical Engineering, v.: 35 4, p.: 1050, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00913286 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; GARCIA, P

Optical fiber vibration sensor by step interferometry. Applied Optics, v.: 35 28, p.: 5667, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FRINS, E M; FERRARI, J. A.; MARTONY, G; RONDONI, A

Bidimensional Fluid Inclinator. Optics and photonics news, v.: 7 11, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10476938 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Reimpreso en Applied Optics, 35(34), 1996

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; RONDONI, A; MONTALDO, G

Retrieval algorithm for refractive index profile of fibers from transverse interfereograms. Optics Communications, v.: 117, p.: 25 - 30, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.

Fast Hankel Transform of order zero. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 12 8, p.: 1812, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07403232 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FRINS, E M; FAILACHE, H; FERRARI, J. A.; DA COSTA, G; LEZAMA, A

Optical-Fiber Diameter Determination by Scattering at Oblique Incidence. Applied Optics, v.: 33 31, p.: 7472, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; LEZAMA, A

Geometrical Approach to Backscattering from a side-illuminated optical fiber. Optics Communications, v.: 113, p.: 46, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; LEZAMA, A; COTE, R; DA COSTA, G

Endoscopic surface topography using a laser-generated light cone. Spie, v.: 2348, p.: 211, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

ISSN: 0277786X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.

On the Homogeneity of Space and Time in Special Relativity. Journal For General Philosophy Of Science, v.: 22, p.: 169, 1991

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09254560 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERRARI, J. A.

Static Cylindrically Symmetric Solution of the Kaluza-Klein Equations. General Relativity and Gravitation, v.: 22 1, p.: 19, 1990

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00017701 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

FERRARI, J. A.

Comments on Sketch of a New 5-dimensional Projective Unified Field Theory. *Annalen Der Physik*, v.: 47 6, p.: 505, 1990

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00033804 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

FERRARI, J. A.

Uniqueness of the Predictions of the General Theory of Relativity. *Theoretical and Mathematical Physics*, v.: 83, p.: 663, 1990

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00405779 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FERRARI, J. A.; GRIEGO, J; FALCO, E

The Kaluza-Klein Theory and Four-Dimensional Spacetime. *General Relativity and Gravitation*, v.: 21 1, p.: 69, 1989

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00017701 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

FERRARI, J. A.

On an Approximate Solution for a Charged Object and the Experimental Evidence for the Kaluza-Klein Theory. *General Relativity and Gravitation*, v.: 21 7, p.: 683, 1989

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00017701 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

FERRARI, J. A.

Gyroscope s Precession and the Principle of Equivalence: Reply to O. Gron. *Annalen Der Physik*, v.: 46 5, p.: 399, 1989

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00033804 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERRARI, J. A.; GRIEGO, J

Kaluza-Klein Theory and Aharonov-Bohm Effect. *Il Nuovo Cimento*, v.: 96, p.: 41, 1986

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03934578 ; Idioma/Pais: Inglés/Italia

Completo

FERRARI, J. A.

Scalar Gravitation and Gyroscope s Precession. *Lettere Al Nuovo Cimento*, v.: 43 3, p.: 153, 1985

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00241318 ; Idioma/Pais: Inglés/Italia



Completo

SUÁREZ, R; FERRARI, J. A.

About the Slowing Down of Accelerated Clocks. *Lettere Al Nuovo Cimento*, v.: 44, p.: 399, 1985

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00241318 ; Idioma/Pais: Inglés/Italia



Completo

FERRARI, J. A.

Scalar Gravitation and Cosmology. *Il Nuovo Cimento*, v.: 82B, p.: 192, 1984

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03934578 ; Idioma/Pais: Inglés/Italia

[Completo](#)

[FERRARI, J. A.](#)

[Gyroscope's Precession in a Gravitational Field. *Annalen Der Physik*, v.: 41 6, p.: 430, 1984](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos](#)

Medio de divulgación: [Papel](#) ; ISSN: 00033804 ; Idioma/Pais: [Inglés/Alemania](#)



Completo

FERRARI, J. A.

Foundations for a Theory of Gravitation. *Il Nuovo Cimento*, v.: 78B, p.: 53, 1983

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03934578 ; Idioma/Pais: Inglés/Italia

No Arbitrados

Completo

FERRARI, J. A.

Sobre el rol del Principio de Equivalencia en Relatividad General. *Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias. Serie Ciencias Exactas*, v.: 1 2, p.: 9, 1985

Palabras clave: Relatividad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02559188 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

DI MARTINO, J. M.; A. FERNÁNDEZ; FERRARI, J. A.

Automatic Eyes and Nose Detection Using Curvature Analysis , 2015

Evento: Internacional , 2015

Anales/Proceedings: 9423 , 271 , 278Arbitrado: SI

Editorial: Springer

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

AGUAYO-ADAME, J P; FLORES, J L; GARCIA-TORALES, G.; FERRARI, J. A.

Image segmentation using a hybrid technique by combining optical and digital methods , 2011

Evento: Internacional , 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the Development of the World , Puebla, México , 2011

Anales/Proceedings: Proceeding SPIE , 8011 , 801188Arbitrado: SI

Editorial: SPIE

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet;

Completo

FLORES, J L; FERRARI, J. A.; GARCIA-TORALES, G.; SÁNCHEZ PRECIADO1, J.

Spatial integrating joint transform correlator for pattern recognition by use of an infinite grating filter , 2009

Evento: Internacional , Optics and Photonics for Information Processing III , 2009

Anales/Proceedings: Proc. SPIE , 7442 , 1 , 9Arbitrado: SI

Editorial: SPIE

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

NÚÑEZ; NEGREIRA, C; FERRARI, J. A.

Amplitude Measurements by Light Reflection at the Free Surface of a Liquid , 1995

Evento: Internacional , Symposium IEEE, Ultrasonic'95 , Seattle , 1995

Anales/Proceedings: Annals of the Symposium IEEE, Ultrasonic'95

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

FERRARI, J. A.; FRINS, E M; LEZAMA, A; COTE, R; DA COSTA, G

Endoscopic surface topography using a laser-generated light cone , 1994

Evento: Internacional , SPIE International Symposium on Photonics for Industrial Applications , Boston , 1994

Anales/Proceedings: SPIE Proceedings , 2348 , 211 , 220

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Texto en periódicos

Revista

FERRARI, J. A.

Fundamentos de Relatividad Especial , ? , v: , p: , 1982

Medio de divulgación: Otros;

Ed. Universidad de la República

Revista

FERRARI, J. A.

Curso de Electricidad y Magnetismo. Fascículo II: Corrientes Eléctricas , Curso de Electricidad y Magnetismo , v: , p: , 1981

Medio de divulgación: Otros;

Ed. Universidad de la República

Revista
FERRARI, J. A.
Teoría Escalar de la Difracción. Fascículo , ? , v: , p: , 1981
Medio de divulgación: Otros;
Ed. Universidad de la República

Revista
FERRARI, J. A.
Curso de Electricidad y Magnetismo. Fascículo I: Electroestática , Curso de Electricidad y Magnetismo , v: , p: , 1980
Medio de divulgación: Otros;
Ed. Universidad de la República

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC,UdelaR)

Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC,UdelaR) , Uruguay

Evaluación de proyectos de Iniciación a la Investigación

Evaluación de Proyectos

2001 / 2001

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC, UdelaR)

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC, UdelaR) , Uruguay

Evaluador de Solicitudes de Dedicación Total

Evaluación de Proyectos

1997 / 1997

Institución financiadora: Conicyt-Bid

Cantidad: Menos de 5

Conicyt-Bid , Uruguay

Evaluador de Proyectos Conicyt-Bid

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2017

Nombre: Journal of Lightwave Technology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2017

Nombre: Optics and Laser in Engineering,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2017

Nombre: Optics Express,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: Optics Communications,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: Applied Optics,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: Optics Letters,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: Journal of the Optical Society of America A,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: J. of Europ. Opt. Soc., Part A Pure and Applied Optics,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: IEEE Sensor Journal,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: IOP Meas. Sci. Technol.,

Cantidad: De 5 a 20

Referee

Evaluación de Publicaciones

1992 / 2017

Nombre: Optical Engineering,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1989 / 1992

Nombre: General Relativity and Gravitation,

Cantidad: Menos de 5

Referee

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Ricardo Caldeyro Barcia - Area de Física,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Incoherent Optical Image Processing with the Generalized Hough Transform , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ariel Fernández

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Física

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel, Pais/*Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de doctorado

Multi-focus Computational Optical Imaging in Fourier Domain , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Julia R. Alonso

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Física

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Papel, Pais/*Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de doctorado

One-shot 3D scene analysis , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Matías Di martino

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel, Pais/*Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de doctorado

Sensores ópticos de corriente eléctrica , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: César D. Perciante

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Otros, Pais/*Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Sensores ópticos de corriente , 2000

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfredo Dubra Suárez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Otros, Pais/*Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Optical based sensors and their signal conditioning , 2000

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alfredo Arnaud

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Diseño y Construcción de un Dispositivo para Determinación de la Sección de Fibra de Lana , 2005

Nombre del orientado: Eugenio Garbusi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diseño y Construcción de un Dispositivo para Determinación de la Sección de Fibra de Lana , 2005

Nombre del orientado: Daniel Silva

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diseño y Construcción de un sensor de corriente con Fibra Optica , 2002

Nombre del orientado: Alejandro Lagos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diseño y Construcción de un sensor de corriente con Fibra Optica , 2002

Nombre del orientado: Luis Justitz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Algoritmos de phase-shifting , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón A. Ayubi

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Física

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1998 Investigador Nivel III Fondo Nacional de Investigadores MEC

1981 Mención al Investigador Joven MEC-CONICYT

2004 Investigador Nivel III Fondo Nacional de Investigador MEC

2000 Mención Especial en el área de Física del Premio de Ciencias "Roberto Caldeiro Barcia" Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas

2006 "Premio Honorífico 2006" (conjuntamente con el Dr. Ing. César D. Perciante) otorgado por el trabajo titulado "Sensores Ópticos de Corriente Eléctrica" Academia Nacional de Ingeniería

2009 Investigador Nivel III Sistema Nacional de Investigador (Nacional) MEC

2011 Investigador Nivel III Sistema Nacional de Investigador (Nacional) MEC

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Alfredo Arnaud

FERRARI, J. A.

Optical based sensors and their signal conditioning , 2000

Tesis (Maestría en Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

Candidato: Sergio Barreiro

FERRARI, J. A.

Estudio espectral de resonancias coherentes en sistemas de dos niveles degenerados , 1999

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Ismael Núñez

DACOSTA, G.; FERRARI, J. A.; SIMÓN, M.; NEGREIRA, C.; GAMBINI, R.

Estudio de campos ultrasónicos por métodos ópticos de alta resolución , 1996

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Optica

Tesis

Candidato: Ariel Fernández

FERRARI, J. A.; SILVIA LEDESMA; CARLOS NEGREIRA; GONZALO ABAL

Incoherent Optical Image Processing with the Generalized Hough Transform , 2016

Tesis (Física) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: Optica

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica Pura y aplicada

Tesis

Candidato: Julia Alonso

FERRARI, J. A.; JORGE FLORES; RAUL DONANGELO; DANIEL ARIOSIA; IN

Multi-focus Computational Optical Imaging in Fourier Domain , 2016

Tesis (Física) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica Pura y aplicada

Tesis

Candidato: Juan Matias Di Martino

A. FERNANDEZ; FERRARI, J. A.; ARDO, A; RANDALL, G

One-shot three-dimensional scene analysis , 2015

Tesis (Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optica

Tesis

Candidato: César D. Perciante

FERRARI, J. A.

Sensores ópticos de corriente eléctrica , 2005

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Roberto Suárez

FERRARI, J. A.

Umbrales: Contribuciones al estudio de la excitación y la propagación de la actividad eléctrica en los tejidos biológicos estimulados por electrodos externos. , 1995

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Biología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Biología

Candidato: Sergio Blanco

FERRARI, J. A.

Ingeniería Electrica , 1992

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Santiago Conde

FERRARI, J. A.

Ingeniería Electrica , 1992

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Generación de haces no-difractivos , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 88ª. Reunión Nacional de la AFA ; *Nombre de la institución promotora:* AFA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Congreso

Zur 5-dimensionalen Kaluza-Klein Theorie , 1990

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 54. Congreso de la Sociedad de Física Alemana;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Congreso

Kaluza-Klein Theorie , 1990

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Relativitätstage;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Simposio

Making Optical Vortex with Polarizing Objects , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Mini-Simposium on Optical Vortex at the Rio de la Plata; *Nombre de la institución promotora:* CIOp

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Simposio

Photochomic Materials and their Applications , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Mini-Simposium on Optical Vortex at the Rio de la Plata; *Nombre de la institución promotora:* CIOp

Palabras clave: Optica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	129
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	120
Completo (Arbitrada)	119
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	4
Revista	4
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	20
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Publicaciones	12
Evaluación de Premios	1
Otra	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	11
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	10
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1