



JOSÉ ANTONIO FERRARI DAMIANO

Dr.rer.nat

jferrari@fing.edu.uy
www.fing.edu.uy/if/optica_aplicada

Inst. de Física, Fac. de Ingeniería, J. Herrera y Reissig 565, Montevideo/Uruguay 27110905

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
 Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
 Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Instituto de Física/J. Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 7110905

Correo electrónico/Sitio Web: jferrari@fing.edu.uy http://www.fing.edu.uy/if/optica_aplicada/

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Dr. rer. nat (1987 - 1991)

Technische Universität BerlinTU, Alemania

Título de la disertación/tesis: Five-dimensional Kaluza-Klein theory

Tutor/es: K.-E. Hellwing

Obtención del título: 1991

Institución financiadora: Deutscher Akademischer Austauschdienst, Alemania

Palabras Clave: Física

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

GRADO

Licenciatura en Físico Matemáticas (1975 - 1981)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1981

Palabras Clave: Física

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Licenciatura en Física (1975 - 1984)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1984

Palabras Clave: Física

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

EN MARCHA

GRADO

(1975)

,,Uruguay

Título de la disertación/tesis:

(1975)

,,Uruguay

Título de la disertación/tesis:

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Óptica, Acústica /Optica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de Partículas y Campos /Relatiividad General y Gravitación

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1996 - a la fecha)

Profesor Titular Grado 5 ,40 horas semanales / Dedicación total
Instituto de Física, Facultad de Ingeniería
EscalaFón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1992 - 12/1996)

Profesor Agregado ,40 horas semanales
Instituto de Física, Facultad de Ingeniería
EscalaFón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sensores Opticos (03/1992 - a la fecha)

20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Optica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Optica de Fourier (03/1992 - a la fecha)

20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Interferometría (03/1992 - a la fecha)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optica Física, sensoramiento remoto y procesamiento óptico de la información (04/2011 - 04/2015)

30 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Física
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FRINS, E.M. , PERCIANTE, C.D.
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

Estudio teórico-experimental de la fenomenología de memorias ópticas reconfigurables y sus aplicaciones (05/2007 - 05/2009)

20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Física
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FRINS, E M
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Diseño de Polarímetro (01/2000 - 12/2001)

20 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ARNAUD, A , FRINS, E (Responsable) , FERRARI, J A , SILVEIRA, F (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Diseño y Construcción de Sensores Opticos (01/1998 - 12/2000)

20 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Visualización y Caracterización de Objetos de Fase (01/1996 - 12/1998)

20 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Diseño y Construcción de Sensores Opticos (01/1995 - 12/1997)

20 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

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)` (01/1997 - 12/1997)

Coordinador; Dr. A. Rahman de la City University, Londres
20 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: RAHMAN, A. (Responsable) , FRINS, E, FERRARI, J A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Estrechamiento de los lazos de Cooperación (01/1997 - 12/1997)

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 Optica Aplicada de la Facultad de Ingeniería
20 horas semanales
Instituto de Física
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: GRATTAN, K.T.V. (Responsable) , FRINS, E (Responsable) , FERRARI, J A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(01/2014 - 01/2016)

Fac. de Ingeniería, Inst. de Física
5 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (01/1978 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Física General I, horas

Electromagnetismo, horas

Optica, horas

Física general II, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Ingeniería Eléctrica (01/2000 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro de la Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) y miembro de la Optical Society of America (OSA) (01/1994 - a la fecha)

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. (01/1989 - 12/2004)

Instituto de Física

Organización de la 2da. Reunión de Física Uruguaya (01/1996 - 12/1996)

Instituto de Física

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la SCAPA de Ingeniería-Física (06/2011 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1992 - a la fecha)

Investigador Grado 5

Área Física

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Optica de Fourier (01/1992 - a la fecha)

Fundamental

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: AYUBI, G., MATIAS DI MARTINO , DANIEL PERCIANTE , ERNA FRINS , JULIA ALONSO , ARIEL FERNANDEZ , MATIAS OSORIO , NICOLÁS CASABALLE , JAVIER RAMOS

Palabras clave: Optica Fisica

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(01/1992 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 0 horas

Optica de Fourier, 0 horas

(01/1992 - a la fecha)

Doctorado

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro Suplente en el Consejo Científico (01/2013 - 01/2015)

Participación en consejos y comisiones

Miembro del Consejo Científico (01/2011 - 12/2012)

Participación en consejos y comisiones

Miembro del Consejo Científico (01/2007 - 08/2008)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Miembro del Consejo Científico (01/1992 - 12/2001)

Area Física, Consejo Científico de Area

Miembro de la Comisión (01/1994 - 12/2000)

Area Física, Comisión de Posgrados

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Technische Fachhochschule Berlin

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/1991 - 06/1991)

Docente de Matemáticas

Departamento de Matemática y Física

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(01/1991 - 06/1991)

Asignaturas:

Matemática, 0 horas

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1982 - 12/1986)

Profesor Agregado
Departamento de Física

Funcionario/Empleado (01/1980 - 12/1982)

Asistente
Departamento de Física

Funcionario/Empleado (01/1979 - 12/1980)

Ayudante
Departamento de Física

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Relatividad general y gravitación (01/1979 - 12/1991)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Relatividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad

DOCENCIA

Licenciatura en Física (01/1978 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Mecánica de Medios Continuos, horas
Teoría Electromagnética y Relatividad, horas
Física General II, horas
Física General I, horas
Mecánica Analítica, horas
Óptica, horas
Física de la Materia II, horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

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 cual 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

Hybrid ac-current sensor based on the time modulation of an autonomous light source (Completo, 2018)

FERRARI, J. A. , FLORES, J.L. , AYUBI, G. A. , DI MARTINO, J.M. , CARRO, J. , PERCIANTE, C.D.
Optik, v.: 152 p.:29 - 35, 2018
Palabras clave: Optica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00304026
Scopus WEB OF SCIENCE™

3D-shape of objects with straight line-motion by simultaneous projection of color coded patterns (Completo, 2018)

FERRARI, J. A. , FLORES, J.L. , GASTÓN A. AYUBI , DI MARTINO, J.M. , CASTILLO, O.E.
Optics Communications, v.: 414 p.:185 - 190, 2018
Palabras clave: Optica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00304018
Scopus WEB OF SCIENCE™

One-shot 3D scanning by combining sparse landmarks with dense gradient information (Completo, 2018)

FERRARI, J. A. , FLORES, J.L. , DI MARTINO, J.M.
Optics and Lasers in Engineering, v.: 105 p.:188 - 197, 2018
Palabras clave: Optica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UK
ISSN: 01438166
Scopus WEB OF SCIENCE™

Robust interferometer with external phase-shift control (Completo, 2017)

FERRARI, J. A. , FLORES, J.L. , AYUBI, G.A. , FRINS, E.M.
Optics Express, v.: 25 24 , p.:99765 - 99770, 2017
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10944087
Scopus WEB OF SCIENCE™

Incoherent optical generalized Hough transform: pattern recognition and feature extraction applications (Completo, 2017)

ARIEL FERNANDEZ , FERRARI, J. A.
Optical Engineering, v.: 56 5 , p.:53107 - 53107, 2017
Palabras clave: Optica
Áreas de 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](https://doi.org/10.1117/1.OE.56.5.053107)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Color-fringe Pattern Profilometry Using an Efficient Iterative Algorithm (Completo, 2017)

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

Optics Communications, v.: 391 p.:88 - 93, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Plume Segmentation from UV Camera Images for SO2 Emission Rate Quantification on Cloud Days (Completo, 2017)

MATIAS OSORIO , ERNA FRINS , FERRARI, J. A. , BARRETO, M. , GOMEZ, A. , BELSTERLI, M.

Remote Sensing, v.: 9 p.:517 - 534, 2017

Palabras clave: DOAS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 20724292

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phase-step retrieval for tunable phase-shifting algorithms (Completo, 2017)

AYUBI, G. , FERRARI, J. A. , CDP , FLORES, J.L. , DUARTE, I.

Optics Communications, v.: 405 p.:334 - 342, 2017

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00304018

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Three-dimensional shape profiling by out-of-focus projection of colored pulse width modulation fringe patterns (Completo, 2017)

SILVA, A. , FLORES, J.L. , FERRARI, J. A. , MUÑOZ, A. , AYUBI, G.

Applied Optics, v.: 56 18 , p.:5198 - 5203, 2017

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus®

Image segmentation by nonlinear filtering of optical Hough transform (Completo, 2016)

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

Applied Optics, v.: 55 13 , p.:3632 - 3638, 2016

Palabras clave: Optica

Areas de 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®

Reconstruction of perspective shifts and refocusing of a 3D scene from a multi-focus image stack (Completo, 2016)

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

Applied Optics, v.: 55 9 , p.:2380 - 2386, 2016

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00036935

Scopus*

Generalized phase-shifting algorithms: Error analysis and minimization of noise propagation (Completo, 2016)

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

Applied Optics, v.: 55 6 , p.:1461 - 1469, 2016

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus*

Wrapping-free phase retrieval with application to interferometry, 3D-shape profiling, and deflectometry (Completo, 2015)

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

Applied Optics, v.: 54 10 , p.:3018 - 3023, 2015

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus*

Gradient Domain Methods with application to 4D Scene Reconstruction (Completo, 2015)

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

Optics and Lasers in Engineering, v.: 66 p.:223 - 232, 2015

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 01438166

Scopus* WEB OF SCIENCE*

All-in-focus image reconstruction under severe defocus (Completo, 2015)

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

Optics Letters, v.: 40 8 , p.:1671 - 1674, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01469592

Scopus* WEB OF SCIENCE*

One-shot 3D gradient field scanning (Completo, 2015)

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

Optics and Lasers in Engineering, v.: 72 p.:26 - 38, 2015

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 01438166

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Non-planar fiber-optic sensing head for the compensation of bending induced birefringence in Faraday current sensors (Completo, 2015)

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

Applied Optics, v.: 54 18 , p.:5708 - 5714, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus'

Optical implementation of the Generalized Hough Transform with totally incoherent light (Completo, 2015)

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

Optics Letters, v.: 40 16 , p.:3901 - 3904, 2015

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01469592

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Color-fringe pattern profilometry using a generalized phase shifting algorithm (Completo, 2015)

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

Applied Optics, v.: 54 39 , p.:8827 - 8834, 2015

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus'

Real-time pattern recognition using an optical generalized Hough transform (Completo, 2015)

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

Applied Optics, v.: 54 36 , p.:10586 - 10591, 2015

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus'

Generation of phase-shifting algorithms with N arbitrarily spaced phase-steps (Completo, 2014)

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

Applied Optics, v.: 53 30 , p.:7168 - 7176, 2014

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus'

Differential 3D shape retrieval (Completo, 2014)

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

Optics and Lasers in Engineering, v.: 58 p.:114 - 118, 2014

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 01438166

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Single-element nulling interferometer for extra-solar planet detection (Completo, 2014)

FERRARI, J. A. , FLORES, J.L. , PAEZ, G. , FRINS, E.M.
Journal of Applied Remote Sensing, v.: 8 p.:84996 - 84996, 2014
Palabras clave: Optics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 19313195
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Transport of intensity equation: Validity limits of the usually accepted solution (Completo, 2014)

FERRARI, J. A. , AYUBI, G , FLORES, J L , PERCIANTE, C.D.
Optics Communications, v.: 318 p.:133 - 136, 2014
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00304018
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Binary coded triangular fringes for 3-D surface-shape measurement (Completo, 2013)

FLORES, J L , GARCIA-TORALES, G. , FERRARI, J. A. , AYUBI, G , CASTILLO, O. ED. , DI MARTINO, J.M.
Applied Optics, v.: 52 15 , p.:3577 - 3582, 2013
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935
Scopus'

One-frame two-dimensional deflectometry for phase retrieval by addition of orthogonal fringe patterns (Completo, 2013)

FLORES, J L , B. BRAVO-MEDINA , FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 52 26 , p.:6537 - 6542, 2013
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935
Scopus'

Edge linking and image segmentation by combining optical and digital techniques (Completo, 2013)

FLORES, J L , AYUBI, G , ALONSO, J.R. , FERNANDEZ, A. , DI MARTINO, J.M., FERRARI, J. A.
Optik, v.: 124 p.:3260 - 3264, 2013
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00304026
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Phase retrieval from one partial derivative (Completo, 2013)

DI MARTINO, J.M. , FLORES, J L , PFEIFFER, F. , SCHERER, K. , AYUBI, G , FERRARI, J. A.
Optics Letters, v.: 38 22 , p.:4813 - 4816, 2013
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: usa

ISSN: 01469592

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gradient field microscopy of unstained specimens: comment (Completo, 2013)

FERRARI, J. A. , AYUBI, G

Optics Express, v.: 21 16 , p.:19187 - 19187, 2013

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10944087

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Single-shot phase recovery using two laterally separated defocused images (Completo, 2013)

DI MARTINO, J.M. , AYUBI, G , DALCHILE, E , ALONSO, J.R. , FERNANDEZ, A. , FLORES, J L , CDP , FERRARI, J. A.

Optics Communications, v.: 293 p.:1 - 3, 2013

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00304018

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Color encoding of binary fringes for gamma correction in 3-D profiling (Completo, 2012)

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

Optics Letters, v.: 37 8 , p.:1325 - 1327, 2012

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01469592

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Edge enhancement of color images using a digital micromirror device (Completo, 2012)

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

Applied Optics, v.: 51 16 , p.:3439 - 3444, 2012

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus®

Binary coded linear fringes for three-dimensional shape profiling (Completo, 2012)

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

Optical Engineering, v.: 51 10 , p.:103601 2012

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00913286

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Self adaptive high pass filtering using photochromic glasses (Completo, 2012)

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

Optik, v.: 123 p.:1967 - 1070, 2012

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00304026

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Optimal pulse width modulation for sinusoidal fringe generation with projector defocusing: comment (Completo, 2011)

AYUBI, G., FERRARI, J. A.
Optics Letters, v.: 36 6, p.:808 - 808, 2011
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01469592

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Three-dimensional profiling with binary fringes using phase-shifting interferometry algorithms (Completo, 2011)

AYUBI, G., DI MARTINO, J.M., ALONSO, J.R., FERNANDEZ, A., PERCIANTE, C D., FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 50 2, p.:147 - 154, 2011
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935

Scopus[®]

Optical processing of color images with incoherent illumination: orientation-selective edge enhancement using a modified liquid-crystal display (Completo, 2011)

FERNANDEZ, A., ALONSO, J.R., FLORES, J L, AYUBI, G., DI MARTINO, J.M., FERRARI, J. A.
Optics Express, v.: 19 21, p.:153031 2011
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10944087

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Partially coherent optical processor for enhancement of partial secondorder derivatives of an image: Analysis and implementation (Completo, 2011)

FLORES, J L, FERRARI, J. A., GARCIA-TORALES, G.
Optics Communications, v.: 284 p.:5630 - 5635, 2011
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00304018

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Negative refraction and lensing at visible wavelength: experimental results using a waveguide array (Completo, 2011)

FERRARI, J. A., FRINS, E
Optics Express, v.: 19 14, p.:13358 - 13364, 2011
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10944087

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Incoherent optical processor for nondirectional edge enhancement of color images (Completo, 2011)

FLORES, J L , AYUBI, J. , ALONSO, J.R. , FERNANDEZ, A. , DI MARTINO, J.M. , FERRARI, J. A.
Optics Letters, v.: 36 23 , p.:4596 - 4598, 2011
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01469592
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Analog image contouring using a twisted-nematic liquid-crystal display (Completo, 2010)

FLORES, J L , FERRARI, J. A. , RAMOS, J.A. , ALONSO, J.R. , FERNANDEZ, A.
Optics Express, v.: 18 18 , p.:19163 - 19168, 2010
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10944087
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Directional edge enhancement using a liquid-crystal display (Completo, 2010)

FERRARI, J. A. , FLORES, J L , GARCIA-TORALES, G.
Optics Communications, v.: 283 p.:2803 - 2806, 2010
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00304018
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Orientation-selective edge detection/enhancement using the irradiance transport equation (Completo, 2010)

FLORES, J L , FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 49 4 , p.:619 - 624, 2010
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935
[Scopus](#)

Edge enhancement by unsharp masking using liquid-crystal displays (Completo, 2010)

FERRARI, J. A. , FLORES, J L , GARCIA-TORALES, G.
Journal of Modern Optics, v.: 57 10 , p.:866 - 871, 2010
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 09500340
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Pulse-width modulation in defocused 3-D fringe projection (Completo, 2010)

AYUBI, G , AYUBI, J. , DI MARTINO, J.M. , FERRARI, J. A.
Optics Letters, v.: 35 21 , p.:3682 - 3684, 2010
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA

ISSN: 01469592

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Non-directional edge enhancement by contrast-reverted low-pass Fourier filtering (Completo, 2010)

FERRARI, J. A. , FLORES, J L

Applied Optics, v.: 49 17 , p.:3291 - 3296, 2010

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus[®]

Application of DVD/CD pickup optics to microscopy and fringe projection (Completo, 2010)

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

American Journal of Physics, v.: 78 6 , p.:603 - 607, 2010

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00029505

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

On the experimental evidence for a departure from the first-order photochemical kinetics in bistable photochromic materials (Completo, 2009)

PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A.

Physica Status Solidi B-Basic Research, v.: 246 7 ---, p.:1692 - 1696, 2009

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 03701972

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Optical current and voltage sensor using differential spectroscopy (Completo, 2009)

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

Optical Engineering, v.: 48 5 --, p.:54401 - 54401, 2009

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00913286

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Edge enhancement and image equalization by unsharp masking using self-adaptive photochromic filters (Completo, 2009)

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

Applied Optics, v.: 48 19 --, p.:3570 - 3579, 2009

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus[®]

Superlenses, metamaterials and negative refraction (Completo, 2009)

FERRARI, J. A. , PERCIANTE, C D

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

2009
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 07403232
www.osa.org

Faraday current sensor using space-variant analyzers (Completo, 2008)

FLORES, J L, FERRARI, J. A. , PERCIANTE, C D
Optical Engineering, v.: 47 12 --, p.:123603 2008
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00913286
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Effect of size polydispersity in polymer-dispersed liquid-crystal films (Completo, 2008)

FERRARI, J. A. , DALCHILE, E , FRINS, E M , GENTILINI, P , PERCIANTE, C D , SCHERCHENER, E
Journal of Applied Physics, v.: 103 p.:84505 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00218979
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Magnetic Crosstalk Minimization in Optical Current Sensors (Completo, 2008)

PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A.
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, v.: 57 10 , p.:2304 - 2308, 2008
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00189456
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Two-state model of light induced activation and thermal bleaching of photochromic glasses: theory and experiments (Completo, 2008)

FERRARI, J. A. , PERCIANTE, C D
Applied Optics, v.: 47 20 , p.:3669 - 3673, 2008
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935
[Scopus](#)

Verdet constant dispersion measurement using polarization-stepping techniques (Completo, 2008)

FLORES, J L, FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 47 24 , p.:4396 - 4399, 2008
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935
[Scopus](#)

Comments on a new method for phase extraction from a single fringe pattern (Completo, 2007)

FERRARI, J. A.
Optics Communications, v.: 270 p.:16 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Bright vs. dark Schlieren imaging: Quantitative analysis of quasi-sinusoidal phase objects (Completo, 2007)

NUÑEZ, I , FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 46 5 , p.:725 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
[Scopus](#)

Multiple phase-shifted interferograms obtained from a single interferogram with linear carrier (Completo, 2007)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M
Optics Communications, v.: 271 p.:59 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
ISSN: 00304018
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A differential operator approach for Fourier image processing (Completo, 2007)

NUÑEZ, I , FERRARI, J. A.
Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 24 8 , p.:2274
2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07403232

Contrast enhancement in double-layered dye-doped polymer-dispersed liquid-crystal cells (Completo, 2007)

SCHERCHENER, E , DALCHILE, E , FRINS, E M , PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A.
Journal of Applied Physics, v.: 102 p.:14502 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00218979
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Single-element interferometer (Completo, 2007)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M
Optics Communications, v.: 279 p.:235 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Achromatic wavefront forming with space-variant polarizers: Application to phase singularities and light focusing (Completo, 2007)

FERRARI, J. A. , DULTZ, W , SCHMITZER, H , FRINS, E M
Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics, v.: 76 p.:53815 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10502947

WEB OF SCIENCE™

Defect enhancement in periodic masks using 1/2-Talbot effect (Completo, 2006)

GARBUSI, E , FERRARI, J. A.

Optics Communications, v.: 259 1 , p.:59 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fiber-optic variable attenuator using the thermal lens induced in a dichroic polarizer (Completo, 2006)

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

Optical Engineering, v.: 45 6 , p.:65001 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00913286

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cancellation of bending-induced birefringence in single-mode fibers: Application to Faraday sensors (Completo, 2006)

PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A.

Applied Optics, v.: 45 9 , p.:1951 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus®

Polymer-dispersed liquid-crystal voltage sensor (Completo, 2006)

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

Applied Optics, v.: 45 15 , p.:3482 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus®

Spatial self-filtering using polarizer sheets (Completo, 2005)

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

Applied Optics, v.: 44 1 , p.:41 2005

Palabras clave: Óptica

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00036935

Scopus®

Phase-shifting (Sagnac-)interferometer with external phase control (Completo, 2005)

FERRARI, J. A. , GARBUSI, E

Applied Optics, v.: 44 21 , p.:4510 2005

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00036935

Scopus®

Faraday current sensor with temperature monitoring (Completo, 2005)

FERRARI, J. A. , PERCIANTE, C D

Applied Optics, v.: 44 32 , p.:6910 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus[®]

Harmonic suppression and defect enhancement using Schlieren processing (Completo, 2005)

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

Applied Optics, v.: 44 15 , p.:2963 2005

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00036935

Scopus[®]

Focusing effect in the diffracted field by a parabolic slit (Completo, 2005)

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

Journal of Modern Optics, v.: 52 6 , p.:927 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09500340

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Fast Hankel transform of nth-order with improved performance (Completo, 2004)

PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A.

Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 21 9 , p.:2811 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07403232

Optical current sensor using a self-induced light source (Completo, 2004)

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

Optical Engineering, v.: 43 9 , p.:2120 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00913286

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Phase modulation by polarization recording in Bacteriorhodopsin: Application to phase shifting interferometry (Completo, 2004)

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

Optics Letters, v.: 29 10 , p.:1138 - 1140, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01469592

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Phase-shift extraction and wave-front reconstruction in phase-shifting interferometry with arbitrary phase steps: comments (Completo, 2004)

FERRARI, J. A. , GARBUSI, E

Optics Letters, v.: 29 11 , p.:1257 - 1258, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01469592

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Linear focusing by a plane grating with curved grooves (Completo, 2004)

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

Applied Optics, v.: 43 8 , p.:5350 2004

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
Scopus'

Phase-shifting shearing interferometry with a variable polarization grating recorded on Bacteriorhodopsin (Completo, 2004)

GARBUSI, E , FRINS, E M , FERRARI, J. A.
Optics Communications, v.: 241 4-6 , p.:309 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: HOL
ISSN: 00304018
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Enhancing the phase profile and contrast of an interferogram by polarization recording in Bacteriorhodopsin (Completo, 2003)

FERRARI, J. A. , GARBUSI, E , FRINS, E M
Optics Letters, v.: 28 16 , p.:1454 - 1456, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01469592
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Harmonic-based gain compensation method in optic sensors with separate light paths (Completo, 2003)

PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A. , GARBUSI, E
Applied Optics, v.: 42 17 , p.:3356 - 3360, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
Scopus'

Axial irradiance distribution throughout the whole space behind an annular aperture: comment (Completo, 2003)

FERRARI, J. A. , DUBRA, A
Applied Optics, v.: 42 19 , p.:3754 - 3755, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
Scopus'

Faraday rotation measurement with photorefractive Bi12TiO20: Comment (Completo, 2003)

FERRARI, J. A. , GARBUSI, E
Optics and Laser Technology, v.: 35 p.:319 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00303992
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Generation of nondiffracting beams by spiral fields (Completo, 2003)

FERRARI, J. A. , GARBUSI, E , FRINS, E M
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.:
036619 p.:6 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1063651X

A new scheme for phase-shifting ESPI using polarized light (Completo, 2002)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M , PERCIANTE, C D
Optics Communications, v.: 202 p.:233 - 237, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

One-beam interferometer by beam folding (Completo, 2002)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M
Applied Optics, v.: 41 25 , p.:5313 - 5316, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
[Scopus](#)

Modified Michelson Interferometer (Completo, 2002)

FERRARI, J. A. , GARBUSI, E , FRINS, E M
Optics Communications, v.: 209 4-5 , p.:245 - 253, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Improved method for Faraday current sensor data processing (Completo, 2001)

FERRARI, J. A. , PERCIANTE, C D , LAGOS, A , FRINS, E M
Optics Communications, v.: 199 p.:77 - 81, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Conversion of bright into dark nondiffracting beams using topological properties of polarized light (Completo, 2000)

FRINS, E M , FERRARI, J. A. , DUBRA, A , PERCIANTE, C D
Optics Letters, v.: 25 p.:284 - 286, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01469592
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Visualization of 2-dimensional phase gradients by subtraction of a reference periodic pattern (Completo, 2000)

PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 39 13 , p.:2081 - 2083, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
[Scopus](#)

Precisiom synchronous polarimeter with linear response for the measurement of small rotation angles (Completo, 2000)

ARNAUD, A , SILVEIRA, F , FRINS, E M , DUBRA, A , PERCIANTE, C D , FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 39 p.:2601 - 2604, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus[®]

Visualization of phase objects using incoherent illumination (Completo, 2000)

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

Optics Communications, v.: 183 p.:15 - 18, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

AC Current sensor using second harmonic detection (Completo, 2000)

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

Applied Optics, v.: 39 p.:4638 - 4640, 2000

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus[®]

Diffraction field by an arbitrary aperture (Completo, 1999)

DUBRA, A, FERRARI, J. A.

American Journal of Physics, v.: 67 1, p.:87 1999

Palabras clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029505

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Space integrating joint transform correlator using a moving grating (Completo, 1999)

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

Optical Engineering, v.: 38 7, p.:1211 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00913286

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Current Sensor Utilizing Heterodyne Detection (Completo, 1999)

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

Applied Optics, v.: 38 13, p.:2808 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus[®]

Fast Hankel Transform of nth-order (Completo, 1999)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07403232

Robust one-beam interferometer with phase-delay control (Completo, 1999)

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

Optics Letters, v.: 24 18 , p.:1272 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01469592

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pancharatnam phase-shifting interferometry: spatial and temporal applications (Completo, 1999)

FRINS, E M , FERRARI, J. A.

Optics and photonics news, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10476938

Scopus®

Acoustic Field Imaging by Light Reflection at the Free Surface of a Liquid (Completo, 1998)

NÚÑEZ, C , NEGREIRA, C , FERRARI, J. A.

Ultrasonics, v.: 35 p.:595 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0041624X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Polarization shifting method for step interferometry (Completo, 1998)

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

Journal Of Optics A, Pure And Applied Optics, v.: 7 p.:53 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14644258

Complex self-coherence function determination using geometric phase techniques (Completo, 1998)

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

Optics Communications, v.: 152 p.:252 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nonlinear joint transform correlator using one-dimensional Fourier transformation (Completo, 1998)

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

Optical Engineering, v.: 37 10 , p.:2742 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00913286

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Precise polarization measurements using polarizing sheets (Completo, 1998)

DUBRA, A , FERRARI, J. A.

Optics and photonics news, v.: 9 p.:11 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10476938

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

Scopus®

Anisotropic speckle patterns in the light scattered by rough cylindrical surfaces (Completo, 1997)

DA COSTA, G , FERRARI, J. A.
Applied Optics, v.: 36 21 , p.:5231 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
Scopus'

Optical fiber vibration sensor using (Pancharatnam) phase step interferometry (Completo, 1997)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M , DULTZ, W
Journal of Lightwave Technology, v.: 15 6 , p.:968 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07338724
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Interferometric Method for Fiber Diameter Determination (Completo, 1996)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M
Optical Engineering, v.: 35 4 , p.:1050 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00913286
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Optical fiber vibration sensor by step interferometry (Completo, 1996)

FERRARI, J. A. , GARCIA, P
Applied Optics, v.: 35 28 , p.:5667 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
Scopus'

Bidimensional Fluid Inclinator (Completo, 1996)

FRINS, E M , FERRARI, J. A. , MARTONY, G , RONDONI, A
Optics and photonics news, v.: 7 11 , 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10476938
Reimpreso en Applied Optics, 35(34), 1996
Scopus'

Retrieval algorithm for refractive index profile of fibers from transverse interfereograms (Completo, 1995)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M , RONDONI, A , MONTALDO, G
Optics Communications, v.: 117 p.:25 - 30, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Fast Hankel Transform of order zero (Completo, 1995)

FERRARI, J. A.
Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 12 8 , p.:1812
1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07403232
Scopus'

Optical-Fiber Diameter Determination by Scattering at Oblique Incidence (Completo, 1994)

FRINS, E M , FAILACHE, H , FERRARI, J. A. , DA COSTA, G , LEZAMA, A
Applied Optics, v.: 33 31 , p.:7472 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935

Scopus'

Geometrical Approach to Backscattering from a side-illuminated optical fiber (Completo, 1994)

FERRARI, J. A. , FRINS, E M , LEZAMA, A
Optics Communications, v.: 113 p.:46 1994
Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

FERRARI, J. A. , FRINS, E M , LEZAMA, A , COTE, R , DA COSTA, G
Spie, v.: 2348 p.:211 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
ISSN: 0277786X

Scopus'

On the Homogeneity of Space and Time in Special Relativity (Completo, 1991)

FERRARI, J. A.
Journal For General Philosophy Of Science, v.: 22 p.:169 1991
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09254560

Scopus'

Static Cylindrically Symmetric Solution of the Kaluza-Klein Equations (Completo, 1990)

FERRARI, J. A.
General Relativity and Gravitation, v.: 22 1 , p.:19 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017701

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Comments on Sketch of a New 5-dimensional Projective Unified Field Theory (Completo, 1990)

FERRARI, J. A.
Annalen Der Physik, v.: 47 6 , p.:505 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00033804

WEB OF SCIENCE™

Uniqueness of the Predictions of the General Theory of Relativity (Completo, 1990)

FERRARI, J. A.
Theoretical and Mathematical Physics, v.: 83 p.:663 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00405779

Scopus' WEB OF SCIENCE™

The Kaluza-Klein Theory and Four-Dimensional Spacetime (Completo, 1989)

FERRARI, J. A. , GRIEGO, J , FALCO, E
General Relativity and Gravitation, v.: 21 1 , p.:69 1989
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017701
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

On an Approximate Solution for a Charged Object and the Experimental Evidence for the Kaluza-Klein Theory (Completo, 1989)

FERRARI, J. A.
General Relativity and Gravitation, v.: 21 7 , p.:683 1989
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017701
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Gyroscope s Precession and the Principle of Equivalence: Reply to O. Gron (Completo, 1989)

FERRARI, J. A.
Annalen Der Physik, v.: 46 5 , p.:399 1989
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00033804
[WEB OF SCIENCE](#)

Kaluza-Klein Theory and Aharonov-Bohm Effect (Completo, 1986)

FERRARI, J. A. , GRIEGO, J
Il Nuovo Cimento, v.: 96 p.:41 1986
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03934578

Scalar Gravitation and Gyroscope s Precession (Completo, 1985)

FERRARI, J. A.
Lettere Al Nuovo Cimento, v.: 43 3 , p.:153 1985
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00241318
[WEB OF SCIENCE](#)

About the Slowing Down of Accelerated Clocks (Completo, 1985)

SUÁREZ, R , FERRARI, J. A.
Lettere Al Nuovo Cimento, v.: 44 p.:399 1985
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00241318
[WEB OF SCIENCE](#)

Scalar Gravitation and Cosmology (Completo, 1984)

FERRARI, J. A.
Il Nuovo Cimento, v.: 82B p.:192 1984
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03934578

Gyroscope's Precession in a Gravitational Field (Completo, 1984)

FERRARI, J. A.
Annalen Der Physik, v.: 41 6 , p.:430 1984
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00033804
[WEB OF SCIENCE™](#)

Foundations for a Theory of Gravitation (Completo, 1983)

FERRARI, J. A.
Il Nuovo Cimento, v.: 78B p.:53 1983
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03934578

NO ARBITRADOS

Sobre el rol del Principio de Equivalencia en Relatividad General (Completo, 1985)

FERRARI, J. A.

Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias. Serie Ciencias Exactas, v.: 1 2 , p.:9 1985
Palabras clave: Relatividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02559188

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Automatic Eyes and Nose Detection Using Curvature Analysis (2015)

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

Evento: Internacional
Año del evento: 2015
Volumen:9423
Pagina inicial: 271
Pagina final: 278
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 22nd Congress of the International Commission for Optics: Light for the
Development of the World
Ciudad: Puebla, México
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Proceeding SPIE
Volumen:8011
Pagina inicial: 801188
Publicación arbitrada
Editorial: SPIE

Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Optics and Photonics for Information Processing III
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proc. SPIE
Volumen: 7442
Página inicial: 1
Página final: 9
Publicación arbitrada
Editorial: SPIE
Palabras clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
NÚÑEZ, NEGREIRA, C , FERRARI, J. A.

Evento: Internacional
Descripción: Symposium IEEE, Ultrasonic'95
Ciudad: Seattle
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Annals of the Symposium IEEE, Ultrasonic'95
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

Endoscopic surface topography using a laser-generated light cone (1994)

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

Evento: Internacional
Descripción: SPIE International Symposium on Photonics for Industrial Applications
Ciudad: Boston
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: SPIE Proceedings
Volumen: 2348
Página inicial: 211
Página final: 220
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Fundamentos de Relatividad Especial (1982)

?
Revista
FERRARI, J. A.

Medio de divulgación: Otros
Ed. Universidad de la República

Curso de Electricidad y Magnetismo. Fascículo II: Corrientes Eléctricas (1981)

Curso de Electricidad y Magnetismo

Revista
FERRARI, J. A.

Medio de divulgación: Otros
Ed. Universidad de la República

Teoría Escalar de la Difracción. Fascículo (1981)

?
Revista
FERRARI, J. A.

Medio de divulgación: Otros
Ed. Universidad de la República

Curso de Electricidad y Magnetismo. Fascículo I: Electroestática (1980)

Curso de Electricidad y Magnetismo
Revista
FERRARI, J. A.

Medio de divulgación: Otros
Ed. Universidad de la República

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC (2010 / 2010)

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC,UdelaR) (2009 / 2009)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC,UdelaR)
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de proyectos de Iniciación a la Investigación

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC, UdelaR) (2001 / 2001)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC, UdelaR)
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de Solicitudes de Dedicación Total

Conicyt-Bid (1997 / 1997)

Uruguay
Conicyt-Bid
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de Proyectos Conicyt-Bid

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Lightwave Technology (2010 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Optics and Laser in Engineering (2009 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Optics Express (2005 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

Applied Optics (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

Optics Letters (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

Journal of the Optical Society of America A (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

J. of Europ. Opt. Soc., Part A Pure and Applied Optics (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

IEEE Sensor Journal (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

IOP Meas. Sci. Technol. (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

Optics Communications (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Referee

Optical Engineering (1992 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

General Relativity and Gravitation (1989 / 1992)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Referee

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Ricardo Caldeyro Barcia - Area de Física (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamados LLOA - Gdo. 5 (2011 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UdelaR

JURADO DE TESIS

Postgrado en Física (1992 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Ingeniería Eléctrica (1992 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Ingeniería Eléctrica (1992 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Incoherent Optical Image Processing with the Generalized Hough Transform (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ariel Fernández
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Óptica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica

Multi-focus Computational Optical Imaging in Fourier Domain (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Julia R. Alonso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Óptica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica

One-shot 3D scene analysis (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Matías Di martino
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Sensores ópticos de corriente eléctrica (2005)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: César D. Perciante
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Sensores ópticos de corriente (2000)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alfredo Dubra Suárez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Optical based sensors and their signal conditioning (2000)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Alfredo Arnaud
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Eugenio Garbusi
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Daniel Silva
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Óptica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica

Diseño y Construcción de un sensor de corriente con Fibra Óptica (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Alejandro Lagos
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Diseño y Construcción de un sensor de corriente con Fibra Óptica (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Luis Justitz
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Algoritmos de phase-shifting (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón A. Ayubi
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Óptica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel III Sistema Nacional de Investigador (2011)

(Nacional)
MEC

Investigador Nivel III Sistema Nacional de Investigador (2009)

(Nacional)
MEC

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

Academia Nacional de Ingeniería

Investigador Nivel III Fondo Nacional de Investigador (2004)

MEC

Mención Especial en el área de Física del Premio de Ciencias Roberto Caldeiro Barcia (2000)

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas

Investigador Nivel III Fondo Nacional de Investigadores (1998)

MEC

Mención al Investigador Joven (1981)

MEC-CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Mini-Symposium on Optical Vortex at the Rio de la Plata (2008)

Simposio

Making Optical Vortex with Polarizing Objects

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CIOp

Palabras Clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

Mini-Symposium on Optical Vortex at the Rio de la Plata (2008)

Simposio

Photochomic Materials and their Applications

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CIOp

Palabras Clave: Optica

Areas de conocimiento:

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

88ª. Reunión Nacional de la AFA (2003)

Congreso

Generación de haces no-difractivos

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: AFA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

54. Congreso de la Sociedad de Física Alemana (1990)

Congreso

Zur 5-dimensionalen Kaluza-Klein Theorie

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Relativitätstage (1990)

Congreso

Kaluza-Klein Theorie
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización de nanomateriales para conversión de energía (2017)

Candidato: Daniel Gau
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CDP , DANIEL ARIOSIA , MAROTTI, R. , CERDA, F. , FERRARI, J. A.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Optica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Optica Pura y aplicada

Incoherent Optical Image Processing with the Generalized Hough Transform (2016)

Candidato: Ariel Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SILVIA LEDESMA , CARLOS NEGREIRA , GONZALO ABAL , FERRARI, J. A.
Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Optica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica Pura y aplicada

Multi-focus Computational Optical Imaging in Fourier Domain (2016)

Candidato: Julia Alonso
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
IN , JORGE FLORES , RAUL DONANGELO , DANIEL ARIOSIA , FERRARI, J. A.
Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Optica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica Pura y aplicada

One-shot three-dimensional scene analysis (2015)

Candidato: Juan Matias Di Martino
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. FERNANDEZ , ARDO, A , RANDALL, G , FERRARI, J. A.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Optica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optica

Sensores ópticos de corriente eléctrica (2005)

Candidato: César D. Perciante
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERRARI, J. A.
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Optical based sensors and their signal conditioning (2000)

Candidato: Alfredo Arnaud
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FERRARI, J. A.
Maestría en Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio espectral de resonancias coherentes en sistemas de dos niveles degenerados (1999)

Candidato: Sergio Barreiro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FERRARI, J. A.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de campos ultrasónicos por métodos ópticos de alta resolución (1996)

Candidato: Ismael Núñez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAMBINI, R., SIMÓN, M., NEGREIRA, C., DACOSTA, G., FERRARI, J. A.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Optica

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

Candidato: Roberto Suárez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERRARI, J. A.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Biología

Información adicional

Producción técnica Productos tecnológicos con registro o patente: 1 FRINS, E M; FERRARI, J; RIES, J; DULTZ, W Vorrichtung zum Wandeln von Licht mit einer Polarization PE in Licht mit einer vorgegebenen Polarization PA. 2000. Referencias adicionales: Alemania Patente registrada por la Deutsche Telekom AG , Acta No. 100 14-830.1 (Alemania, Marzo 2000). 2 "Device for converting light having a polarisation PE into light having a predetermined polarisation PA"; Inventores: W. Dultz (DE); R. Ries (DE); E. Frins (UY); J. Ferrari (UY) WO Patent 2,001,073,502 (2001), EP Patent 1,277,082 (2003). 3 PERCIANTE, D; FERRARI, J Dispositivo y procedimiento para la conexión de baterías con polaridad arbitraria. 2000. Referencias adicionales: Uruguay Solicitud de Patente de Invención Acta Nro. 26378 (Dirección Nacional de la Propiedad Industrial, Uruguay, Octubre 2000). 4 PERCIANTE, D; FERRARI, J Rectificador con discriminador de polaridad. 2000. Referencias adicionales: Uruguay Solicitud de Patente de Invención Acta Nro. 26377 (Dirección Nacional de la Propiedad Industrial, Uruguay, Octubre 2000). 5 FERRARI, J Sensor Heterodino de Fibra Optica para medir Corriente Eléctrica Alterna. 1998. Referencias adicionales: Uruguay solicitud de Patente de Invención Acta Nro. 24894 (Dirección Nacional de la Propiedad Industrial, Uruguay). 6 FERRARI, J; FRINS, E M Dispositivo Opto-electrónico para medir el diámetro de fibras cilíndicas transparentes. 1995. Referencias adicionales: Uruguay Patente de Invención Nr. 13480 (Dirección Nacional de la Propiedad Industrial, Uruguay, 1995). 7 FERRARI, J; FRINS, E M Dispositivo óptico para medir el diámetro de fibras cilíndicas transparentes. 1995. Referencias adicionales: Uruguay Patente de Invención Nr. 13481 (Dirección Nacional de la Propiedad

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	136
Artículos publicados en revistas científicas	127
Completo	127
Trabajos en eventos	5
Textos en periódicos	4
Revistas	4
EVALUACIONES	20
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1