



Curriculum Vitae

César Daniel PERCIANTE AMATTI



Actualizado: 06/07/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2012, 2013, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: dpercian@ucu.edu.uy

Teléfono: 24872717

Dirección: Av. Ocho de Octubre 2738 CP.: 11600

URL: <http://www.ucu.edu.uy>

Institución principal

Departamento de Ciencias Naturales / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Universidad Católica del Uruguay
Dámaso Antonio Larrañaga / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Av. Ocho de Octubre 2738 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 24872717

Fax: 24872842

E-mail/Web: dpercian@ucu.edu.uy / www.ucu.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2001 - 2005

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

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

Título: Sensores Ópticos de Corriente Eléctrica

Tutor/es: José Antonio Ferrari

Obtención del título: 2005

Palabras clave: Sensores ópticos; Efecto Faraday

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

Grado

1994 - 2000

Grado

Ingeniería Eléctrica

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

Tutor/es: Fernando Silveira

Obtención del título: 2000

Palabras clave: Microelectrónica; Capacitores conmutados

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Formación complementaria

Otras instancias

1999	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Laser y Optica para Ingeniería <i>Institución organizadora:</i> Centro de Investigaciones Opticas , Argentina
1997	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller Rioplatense de Fotofísica. <i>Institución organizadora:</i> Udelar, Uruguay
1999	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de Jóvenes Investigadores <i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Parana , Brasil
1998	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VI Jornadas de Jóvenes Investigadores <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional del Litoral , Argentina

Construcción institucional

Desde 2004 la Universidad Católica continuamente ha impulsado la creación de unidades académicas encargadas de la ejecución de actividades de investigación. Desde hace varios años trabajé para lograr la creación de un departamento que desde el punto de vista de la enseñanza fuera transversal a varias carreras de la Facultad pero también de la Universidad. En 2016 se concretó la fundación del Departamento de Ciencias Naturales (DNat), que abarca las áreas de física, biología y química. El objetivo actual es desarrollar al DNat no solo desde el punto de vista de la enseñanza sino también en investigación en sus áreas de interés.

Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2006

Investigador Grado 4 , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 10/2014

Profesor de alta dedicación , (20 horas semanales) , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Desde: 10/2014

Gerente general - Director , (30 horas semanales) , ALENET SA , Uruguay

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

Vínculos con la institución

09/2006 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 4,)

Actividades

09/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Grupo de Optica Aplicada

Optica aplicada, Sensores ópticos, Interferometría

Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2013 - 10/2014, *Vínculo:* [Profesor Agregado de Alta Dedicación, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

07/2004 - 09/2013, *Vínculo:* Profesor Agregado de Alta Dedicación, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2000 - 07/2004, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (6 horas semanales)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* Profesor de alta dedicación, (20 horas semanales)

Actividades

05/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ciencias Naturales

Director

09/2013 - 04/2016

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Director del departamento

05/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Ciencias Naturales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Coordinador o Responsable

07/2004 - 05/2016

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Ingeniería aplicada , Otros

07/2013 - Actual

Docencia , Grado

Electromagnetismo , Invitado , Ingeniería en Electrónica

07/2012 - Actual

Docencia , Grado

Mecánica II , Responsable

03/2011 - Actual

Docencia , Grado

Teoría electromagnética aplicada y antenas , Responsable , Ingeniería en Electronica

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Mecánica I , Responsable , Ingeniería en Electrónica

07/2012 - 12/2013

Docencia , Grado

Teoría de circuitos II , Responsable , Ingeniería en Electrónica

07/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Métodos numéricos y optimización , Responsable , Ingeniería en Electrónica

07/2005 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería y Tecnologías

Miembro del Consejo de la Facultad

08/2009 - 09/2013

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería y Tecnologías

Coordinación académica de las carreras de Ing. eléctrica

09/2010 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Sistema de adquisición remota de consumos de energía eléctrica , Coordinador o Responsable

05/2006 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Diagnostico de la calidad del producto energía eléctrica en la red uruguaya, obtención de valores para normativa y referencia ,

Coordinador o Responsable

05/2006 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo e integración de tecnologías de localización satelital aplicadas a la optimización de recorridos de una flota de transporte ,

Integrante del Equipo

07/2007 - 02/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo de Tecnología Nacional para el manejo de Tráfico Urbano

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

Vínculos con la institución

05/2003 - 07/2004, *Vínculo:* Asistente Grado 2, (20 horas semanales)

07/1999 - 07/2000, *Vínculo:* Asistente académico de Decano, (5 horas semanales)

12/1996 - 05/2003, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, (20 horas semanales)

Actividades

07/2002 - 07/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Diseño y construcción de sensores ópticos para la medida de magnitudes eléctricas

Empresa Privada , Saceem S.A. , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2000 - 07/2004, *Vínculo:* Responsable Departamento Técnico - RTI, (40 horas semanales)

Empresa Privada , ALENET SA , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2009 - 10/2014, Vínculo: Director, (10 horas semanales)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* Gerente general - Director, (30 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Facultad de Ingeniería y Tecnologías

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se continúa con las líneas de trabajo anteriores pero ahora poniendo énfasis en los temas específicos del departamento de ciencias naturales.

Palabras clave: Sensores ópticos; Reconstrucción de fase

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

Título: Ingeniería aplicada

Tipo de participación: Otros

Objetivo: En los últimos años se han desarrollado actividades de investigación en diversas áreas de la ingeniería. En el área de electrónica aplicada, el trabajo más destacado fue el desarrollo de un sistema para la adquisición remota de consumos de energía eléctrica basado en tecnologías inalámbricas. En el área de óptica aplicada, se continúa trabajando en el área de sensores ópticos para la medida de diversas magnitudes físicas.

Palabras clave: Electrónica aplicada; Óptica aplicada

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Smart Grids

Título: Óptica aplicada, Sensores ópticos, Interferometría

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

Proyectos

2002 - 2003

Título: Diseño y construcción de sensores ópticos para la medida de magnitudes eléctricas,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

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

2007 - 2009

Título: Desarrollo de Tecnología Nacional para el manejo de Tráfico Urbano, *Descripción:* En años recientes ha habido un interés en nuestro país en el desarrollo de sistemas integrales y eficientes, para el manejo de tráfico urbano impulsado por: *el drástico aumento del parque automotor *interés por minimizar emisiones de gases contaminantes *implementar un control flexible e inteligente que se adapte a la situación del tráfico Sin embargo aparecen problemas a la hora de instalar soluciones en zonas extendidas. Por un lado el costo de la obra civil es elevado; y no existe una estrategia clara para el modelo y control de tráfico. En nuestro país no se desarrollan controladores complejos de tráfico, aunque en la región sí, con diversas funcionalidades pero no compatibles con una única norma para manejo global de tráfico y comunicaciones. Los objetivos principales del proyecto fueron: * Generar una base de conocimiento y experiencia para el desarrollo y aplicación nacional, de sistemas de control de tráfico urbano. * Desarrollar un modelo de tráfico, y estudio de estrategias óptimas de control de tráfico, adaptadas a la realidad nacional. * Desarrollo de un controlador de tráfico (hardware, software), que cumpla con normas internacionales vigentes en cuanto a comunicación entre equipos, pero que a su vez permita implementar estrategias de control de tráfico complejas. * Realización de las pruebas de campo para validar los modelos de tráfico, y el diseño del controlador realizado.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Enrique Ferreira (Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Ingeniería de tráfico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control - Electrónica aplicada

2006 - 2009

Título: Desarrollo e integración de tecnologías de localización satelital aplicadas a la optimización de recorridos de una flota de transporte, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se desarrollará un sistema capaz de ofrecer a empresas en el ramo del transporte (personas o carga), una herramienta que permita mejorar la gestión y logística de sus flotas. Esto es, contar con facilidades sobre los vehículos de la flota como ser: seguimiento en tiempo real, registro de parámetros medibles, control remoto de dispositivos existentes en los mismos, comunicación bidireccional entre éstos y un centro de operaciones, información histórica de los recorridos, sistema de seguridad en base a transmisión de secuencias de imágenes en tiempo real y a demanda, y la generación automática de los recorridos óptimos en función de puntos de distribución e información estadística almacenada. El proyecto engloba un fuerte desarrollo de hardware a ser instalado en los vehículos, un estudio de protocolos para resolver el transporte sobre una red de datos GPRS, y el desarrollo de software capaz de manejar la logística de la flota y desplegar los datos recolectados. Sea cual sea la empresa de transporte, una herramienta de este tipo mejora la seguridad de la flota, permitiendo ubicar en todo momento a cada móvil, ofreciendo un canal de comunicación y un medio de control a distancia. En particular, para empresas de mediano y gran porte, este sistema facilita la planificación de recorridos y por consecuencia implica una reducción de costos y una mejor calidad de servicio. Cabe destacar la inexistencia a nivel nacional de un desarrollo de este tipo, en donde se combine seguimiento vehicular con un módulo de optimización de la logística de flotas.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Roberto Suárez Antola(Responsable); Ciro Mondueri(Integrante); Leonardo Echeverry(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Localización satelital; Optimización de rutas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2006 - 2009

Título: Diagnostico de la calidad del producto energía eléctrica en la red uruguaya, obtención de valores para normativa y referencia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La calidad del producto energía eléctrica se ha convertido en un factor determinante para el desarrollo sustentable de los sectores industriales y de servicios. El advenimiento de nuevas tecnologías requieren un suministro de energía no solamente confiable sino de un producto energía eléctrica que atienda los patrones de calidad exigido por los equipos utilizados. La falta de calidad de la energía eléctrica asociada al aumento significativo de la sensibilidad de las cargas conectadas a la red genera un creciente número de problemas en el funcionamiento de las mismas, que se traduce en pérdidas económicas significativas a los propietarios de estos bienes de producción. Estos resultados se reflejan en un aumento de los costos operacionales y por ende en una pérdida de competitividad para el país. Dentro de los disturbios de la calidad del producto energía eléctrica los huecos de tensión son la principal causa de fallas en procesos industriales y empresas que brindan servicios en tecnología de la información. Considerando este escenario este proyecto propone realizar un diagnostico de la red eléctrica uruguaya obteniendo como resultado el estado de la calidad de la energía eléctrica en los puntos de interés por su localización estratégica por la presencia de consumidores industriales o empresas de servicios de tecnología de la información. Se propone utilizar un abordaje que combina simulación y medición de huecos de tensión. Los resultados obtenidos, además de describir la situación actual de la red, servirán de referencia para el desarrollo de normas y la gestión de las mismas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: José Silva(Integrante); Marcelo Carvidón (Integrante); Juan Pablo Burgos(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: huecos de tension; Calidad de energia

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Calidad de energía eléctrica

2010 - 2011

Título: Sistema de adquisición remota de consumos de energía eléctrica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo del proyecto fue el diseño e implementación de un sistema de adquisición remota de consumos de energía eléctrica. Para ello se diseñó e implementó electrónica embebida a ser acoplada a medidores 'inteligentes' de energía eléctrica y lograr que los datos almacenados en estos sean comunicados mediante una red de datos inalámbrica a un sistema SCADA, utilizando protocolos de comunicación estándar. Se realizaron pruebas de campo en el parque de ZonAmerica en conjunto con la empresa Ingener. El proyecto fue financiado completamente por una donación de la empresa Ingener.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Florencia Clemente(Integrante); Matías Tchomikian(Integrante); Francisco Diaz(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / INGENER SA / Apoyo financiero

Palabras clave: Smart Grids

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Smart Grids

Producción científica/tecnológica

A continuación se describen las áreas de la óptica en las que he trabajado, obteniendo resultados publicados en revistas internacionales arbitradas. - Sensores Ópticos de corriente eléctrica. Los sensores diseñados tienen como principio de funcionamiento el efecto Faraday. Cuando un rayo de luz polarizada atraviesa un medio material en donde se aplica un campo magnético en la dirección de propagación de la luz, el estado de polarización es modificado de forma conocida. Por ejemplo, si la luz utilizada tiene polarización lineal, el plano de polarización gira un ángulo proporcional a la intensidad del campo magnético externo. Esto es utilizado para efectuar una medida indirecta de la corriente eléctrica que induce el campo magnético. La utilización de este tipo de sensores tiene varias ventajas respecto de las técnicas convencionales de medida, sobre todo en ambientes de alta tensión: Menores costos, Alta aislación, No existe histéresis magnética, se minimiza la interferencia electromagnética. En esta área, he trabajado atacando el problema desde varios puntos de vista con el fin de resolver los problemas más comunes que aparecen en este tipo de sensores. Entre las contribuciones más relevantes, se destaca el desarrollo reciente de un sensor cuyo bobinado de fibra no es plano. Se encontró que el recorrido de la fibra puede ser elegido de forma tal de anular (en la práctica minimizar) el efecto no deseado de la birrefringencia lineal

inducida por la flexión de la fibra óptica al bobinarla alrededor del conductor. - Reconstrucción de fase Es común que los distintos métodos de medida de fase incluyan la evaluación de un arcotangente. Esto conduce generalmente a una superficie con discontinuidades de magnitud π . El proceso de reconstrucción de la fase culmina con la implementación de algún algoritmo de unwrapping. Recientemente se desarrolló un método de reconstrucción de la fase que no requiere implementar estos algoritmos sino que se basa en la resolución de una ecuación de Poisson que se construye a partir de los datos experimentales. - Metamateriales. Un área de la óptica que ha despertado mucho interés en la actualidad y a nivel mundial, es la de los metamateriales. Se cree que estos compuestos presentan propiedades especiales desde el punto de vista físico. Una de las más destacadas es el fenómeno denominado refracción negativa. Recientemente mostramos que hay explicaciones alternativas a la refracción negativa. En particular, estamos trabajando para mostrar que este fenómeno viola el principio de causalidad.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GASTÓN AYUBI; CÉSAR D. PERCIANTE; José A. Ferrari; MATÍAS DI MARTINO; JORGE L. FLORES

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

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

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

SCOPUS

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; MARIJA STROJNIK; GONZALO PAEZ; J. MATIAS DI MARTINO; GASTÓN A. AYUBI; JORGE L. FLORES;

José A. Ferrari

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

Palabras clave: Phase retrieval

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

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

SCOPUS

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; SOFÍA APARICIO; RICARDO ILLA; José A. Ferrari

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

Palabras clave: Birrefringencia; Efecto Faraday

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

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

SCOPUS

Completo

J. A. FERRARI; JORGE FLORES; GASTÓN AYUBÍ; CÉSAR D. PERCIANTE

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

Palabras clave: Transport of intensity

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00304018

**THOMSON
ISI**

SCOPUS

Completo

GASTÓN AYUBI; CÉSAR D. PERCIANTE; JORGE FLORES; MATÍAS DI MARTINO; J. A. FERRARI

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

Palabras clave: Interferometría

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

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



Completo

MATÍAS DI MARTINO; GASTÓN AYUBI; ENRIQUE A. DALCHIELE; JULIA ALONSO; ARIEL FERNÁNDEZ; JORGE FLORES; CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

Single-shot phase recovery using two laterally separated defocused images. *Optics Communications*, v.: 293, p.: 1 - 3, 2013

Palabras clave: Phase recovery

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00304018





Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GASTÓN AYUBI; J. DI MARTINO; JULIA ALONSO; ARIEL FERNÁNDEZ; CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

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

Palabras clave: Profiling; Binary fringe

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

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



Completo

J. A. FERRARI; ERNA M. FRINS; GASTÓN AYUBI; JUAN A. GENTILINI; CÉSAR D. PERCIANTE

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

Palabras clave: DVD

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00029505 ; *DOI:* 10.1119/1.3293132

<http://aapt.org/ajp>







Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

About 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: [Metamateriales](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias Físicas](#) / [Óptica, Acústica](#) / [Metamateriales](#)

Medio de divulgación: [Papel](#) ; *Lugar de publicación:* [USA](#) ; *ISSN:* [07403232](#)

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

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: materiales fotocromáticos

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

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

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/104544706/issue>

Completo

J. A. FERRARI; JORGE FLORES; CÉSAR D. PERCIANTE; ERNA M. FRINS

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

Palabras clave: unsharp masking; materiales fotocromáticos

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

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



Completo

J. A. FERRARI; ENRIQUE A. DALCHIELE; ERNA M. FRINS; JUAN A. GENTILINI; CÉSAR D. PERCIANTE; ELIZABETH SCHERSCHENER

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

Palabras clave: PDLC

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

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

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE

Evolution of the polarization state in material media with uniform linear birefringence and an applied non homogeneous external magnetic field: Application to Bulk Type Faraday Current Sensors. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 25 8, p.: 1994 - 2000, 2008

Palabras clave: Evolución de polarización; Efecto Faraday

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 07403232 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

J. A. FERRARI; CÉSAR D. PERCIANTE

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

Palabras clave: Photocromic material

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

Lugar de publicación: USA ; *ISSN:* 00036935 ; *Idioma/Pais:* Español/Estados Unidos



Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

Magnetic crosstalk minimization in optical current sensors. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, v.: 57 10, p.: 2304 - 2308, 2008

Palabras clave: Magnetic crosstalk; Current sensor; Faraday effect

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

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

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; JORGE FLORES; J. A. FERRARI

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

Palabras clave: Efecto Faraday

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sensores ópticos de corriente eléctrica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00913286



SCOPUS

Completo

ELIZABETH SCHERSCHENER; ENRIQUE A. DALCHIELE; ERNA M. FRINS; CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

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

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

Cancellation of bending-induced birefringence in single-mode fibers: application to Faraday sensors. *Applied Optics*, v.: 45 9, p.: 1951 - 1956, 2006

Palabras clave: Sensores de corriente

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada

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

SCOPUS

Completo

ELIZABETH SCHERSCHENER; CÉSAR D. PERCIANTE; ENRIQUE A. DALCHIELE; ERNA M. FRINS; MATTHIAS KORN ; J. A. FERRARI

Polymer-dispersed liquid-crystal voltage sensor. *Applied Optics*, v.: 45 15, p.: 3482 - 3488, 2006

Palabras clave: PDLC

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

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

SCOPUS

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; EUGENIO GARBUSI; J. A. FERRARI

Harmonic suppression and defect enhancement using Schlieren processing. *Applied Optics*, v.: 44 15, p.: 2963 - 2969, 2005

Palabras clave: Schlieren

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

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

SCOPUS

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

Faraday current sensor with temperature monitoring. Applied Optics, v.: 44 32, p.: 6910 - 6912, 2005

Palabras clave: Efecto Faraday

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

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



Completo

J. A. FERRARI; EUGENIO GARBUSI; ERNA M. FRINS; CÉSAR D. PERCIANTE

Optical current sensor using a self-induced light source . Optical Engineering, v.: 43 9, p.: 2120 - 2123, 2004

Palabras clave: Efecto Faraday

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

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





Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

Fast Hankel transform of n-th order with improved performance. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 21 9, p.: 1811 - 1812, 2004

Palabras clave: Transformada de Hankel

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

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

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI; EUGENIO GARBUSI

Harmonic-based gain compensation method in optic sensors with separate light paths. Applied Optics, v.: 42 5, p.: 3356 - 3360, 2003

Palabras clave: Efecto Faraday

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

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



Completo

J. A. FERRARI; ERNA M. FRINS; CÉSAR D. PERCIANTE

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

Palabras clave: Interferometría

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

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





Completo

CÉSAR D. PERCIANTE

Noise reduction in phase maps with 2pi phase jumps by means of heat equation. Applied Optics, v.: 40 5, p.: 652 - 655, 2001

Palabras clave: Phase Unwrapping

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

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



Completo

J. A. FERRARI; CÉSAR D. PERCIANTE; ALEJANDRO LAGOS; ERNA M. FRINS

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

Palabras clave: Efecto Faraday

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada

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



SCOPUS

Completo

ERNA M. FRINS; J. A. FERRARI; A. DUBRA; CÉSAR D. PERCIANTE

Conversion of bright- into dark-nondiffracting beams using topological properties of polarized light. Optics Letters, v.: 25 5, p.: 284 - 286, 2000

Palabras clave: Nondiffracting

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington - USA ; *ISSN:* 01469592 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

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

Palabras clave: Phase Objects

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington - USA ; *ISSN:* 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

A. ARNAUD; F. SILVEIRA; ERNA M. FRINS; A. DUBRA; CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI

Precision synchronous polarimeter with linear response for the measurement of very small rotation angles. Applied Optics, v.: 39 14, p.: 2601 - 2604, 2000

Palabras clave: Phase Objects

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington - USA ; *ISSN:* 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; J. A. FERRARI; A. DUBRA

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

Palabras clave: Phase Objects

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

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



SCOPUS

Completo

J. A. FERRARI; CÉSAR D. PERCIANTE; A. DUBRA; A. ARNAUD; ERNA M. FRINS

Alternating Current sensor using second harmonic detection. *Applied Optics*, v.: 39 25, p.: 4638 - 4640, 2000

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

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



Completo

J. A. FERRARI; A. DUBRA; A. ARNAUD; CÉSAR D. PERCIANTE

Current Sensor Utilizing Heterodyne Detection. *Applied Optics*, v.: 38 13, p.: 2808 - 2811, 1999

Palabras clave: Efecto Faraday

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington - USA ; *ISSN:* 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. A. FERRARI; A. DUBRA; B. RODRIGUEZ; CÉSAR D. PERCIANTE

Space integrating joint transform correlator using a moving grating. *Optical Engineering*, v.: 38 7, p.: 1211 - 1215, 1999

Palabras clave: Optic correlation

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Boston - USA ; *ISSN:* 00913286 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos





Completo

J. A. FERRARI; CÉSAR D. PERCIANTE; A. DUBRA

Fast Hankel transform of n -th order. *Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision*, v.: 16 10, p.: 2581 - 2582, 1999

Palabras clave: Transformada de Hankel

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington - USA ; *ISSN:* 07403232 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

J. A. FERRARI; ERNA M. FRINS; CÉSAR D. PERCIANTE; A. DUBRA

Robust one-beam interferometer with phase-delay control. *Optics Letters*, v.: 24 18, p.: 1272 - 1274, 1999

Palabras clave: Interferometría

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington - USA ; *ISSN:* 01469592 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos





Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

AGUSTÍN DERRÉGIBUS; MIJAIL GERSCHUNI; A. ARNAUD; CÉSAR D. PERCIANTE

Controlador Inteligente de Semáforos , 2009

Evento: Internacional , Workshop Iberchip , Buenos Aires , 2009

Palabras clave: Control de tráfico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Sistemas embebidos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; ROBERTO CHOUHY LÉBORGNE; JOSÉ SILVA; MARCELO CARVIDÓN ; JUAN PABLO BURGOS

Diagnostico de la calidad del producto energía eléctrica en la red nacional , 2006

Evento: Internacional , Primeras Jornadas Regionales de Calidad de Energía , Montevideo , 2006

Palabras clave: Huecos de tensión

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; DI FORSYTH; S A WADE; K T V GRATTAN

Temperature and Strain Characteristics of the 3F4 and 3H4 Energy Levels of Tm:Ho Co-Doped Fibre , 2001

Evento: Internacional , Sensors and their Applications XI / ISMCR 2000 , Londres

Palabras clave: Temperatura; Strain

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Completo

CÉSAR D. PERCIANTE; LINER REYES

Circuito a capacitores conmutados para el acondicionamiento de señal , 2001

Evento: Regional , VII Workshop Iberchip , Montevideo , 2001

Palabras clave: Capacitores conmutados

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

LINER REYES; CÉSAR D. PERCIANTE; F. SILVEIRA

Amplificador pasabajos diferencial a capacitores conmutados para aplicaciones biomédicas implantables , 2000

Evento: Regional , VI Workshop Iberchip , San Pablo , 2000

Palabras clave: Capacitores conmutados

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

Completo

A. ARNAUD; OSCAR DE OLIVEIRA; CÉSAR D. PERCIANTE; LINER REYES; CONRRADO ROSSI; F. SILVEIRA

Diseño de circuitos a capacitores conmutados para adquisición de señales biomédicas , 1999

Evento: Regional , V Workshop de Iberchip , Lima , 1999

Palabras clave: Capacitores conmutados

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Perú;

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Optical Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Optics Express,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Journal of Optics A Pure and applied optics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2011

Nombre: Journal of the Optical Society of America A,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2006

Nombre: Measurement Science and Technology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2015

Nombre: Applied Optics,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Premios

2012 / 2012

Nombre: Premio Nacional L'ORÉAL - UNESCO,

Cantidad: Menos de 5

DICYT , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Maestría en ciencias de la ingeniería , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Derrégibus

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Maestría en Ciencias de la Ingeniería

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Diseño y construcción de robot autónomo , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leonardo Martínez, Andrés Casaravilla

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: Robótica; Electrónica aplicada; sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

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

Tesis/Monografía de grado

PUBLICIDAD EN TRANSPORTE URBANO , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Balsa, Sebastián Dehl, Anibal Banchemo

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicación

Palabras clave: sistemas embebidos; GPS

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Brazo mecánico de 3 grados de libertad , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victor Socías, Miguel Lasa

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: sistemas embebidos; brazo mecánico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

UyDrone - Diseño y construcción de un cuadricoptero , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Zerpa / Patricio Ferreira

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: Cuadricoptero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

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

Tesis/Monografía de grado

Captura de imagen, seguimiento de un rostro y visualización en tiempo real de la perspectiva del usuario , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Lasa, Ignacio Benavente

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: seguimiento de rostros

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

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

Tesis/Monografía de grado

Calidad del producto energía eléctrica - Huecos de tensión , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Burgos / Marcelo Carvidón

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: huecos de tension; Calidad de energia

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

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

Tesis/Monografía de grado

Diseño de controlador inteligente de tráfico , 2008

Nombre del orientado: Mijail Gerschuni, Agustín Derregibus

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

Palabras clave: Control de tráfico

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

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

Tesis/Monografía de grado

PDLC: Modelado y Simulación , 2008

Nombre del orientado: Elizabeth Scherschener

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

Palabras clave: PDLC; Cristal líquido

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

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

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de un sistema de información geográfica aplicado a un sistema de optimización de recorridos , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ximena Zánchez

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicación

Palabras clave: GIS; Optimización de recorridos

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

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio e implementación de algoritmos de optimización de rutas a ser recorridas por una flota de vehículos , 2007

Nombre del orientado: Rodrigo Becoña, Mauricio Pargman

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sistema de captura de movimiento tridimensional , 2006

Nombre del orientado: Diego Pienovi, Matías Niosi, Nicolás Peña

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sistema de Adquisición para Sensores ópticos , 2005

Nombre del orientado: Matías Miguez, Mauricio Mattos

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

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

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

Otras

Iniciación a la investigación

Estudio de técnicas de control por visión utilizando nuevas tecnologías , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joan Manuel Reinaldo

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Palabras clave: sistemas embebidos; computer vision

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Evaluación técnica y económica de la tecnología ZigBee (IEEE-802.15.4) para su aplicación en sistemas de transporte inteligente , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Clemente Machiolo

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Palabras clave: ZigBee; Transporte inteligente

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

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

Iniciación a la investigación

Electrónica Aplicada al Sector Agrícola , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Laura Sarasola

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Compensación de birefringencia inducida en sensores ópticos de corriente eléctrica , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Aparicio / Ricardo Illa

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: Faraday Sensor

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2000 Mención especial - Premio de ciencias básicas Roberto Caldeyro Barcia PEDECIBA

2007 Mención de honor - Premio Nacional de Ingeniería Academia Nacional de Ingeniería

2007 Premio de Ciencias básicas Roberto Caldeyro Barcia PEDECIBA - PNUD - Conicyt

1994 Olimpiadas de Matemática - Weizmann Asociación de Amigos del Instituto Científico Weizmann

2005 Investigador Nivel I Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura

2008 Sistema Nacional de Investigadores - Nivel II (Nacional) ANII

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	42
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	36
Completo (Arbitrada)	36
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	6
Completo (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<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>	7
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	17
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	16
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	12
Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores