



CÉSAR DANIEL PERCIANTE AMATTI

Dr. Ing.

dpercian@ucu.edu.uy

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

Av. Ocho de Octubre 2738

CP.: 11600

24872717

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Av. Ocho de Octubre 2738 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 24872717 / 408

Correo electrónico/Sitio Web: dpercian@ucu.edu.uy www.ucu.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Sensores Opticos de Corriente Eléctrica

Tutor/es: José Antonio Ferrari

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: Sensores ópticos Efecto Faraday

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Eléctrica (1994 - 2000)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Fernando Silveira

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: Microelectrónica Capacitores conmutados

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Laser y Optica para Ingeniería (1999)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Opticas, Argentina

VII Jornadas de Jóvenes Investigadores (1999)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Federal de Parana, Brasil

VI Jornadas de Jóvenes Investigadores (1998)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Taller Rioplatense de Fotofísica. (1997)

Tipo: Taller

Institución organizadora: UdelaR, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2006 - a la fecha)

Investigador Grado 4

Área Física

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Óptica aplicada, Sensores ópticos, Interferometría (09/2006 - a la fecha)

Grupo de Óptica Aplicada

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha)

Vicerrector de Investigación e Innovación ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (10/2014 - 08/2017)

Profesor de alta dedicación ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2013 - 10/2014)

Profesor Agregado de Alta Dedicación ,40 horas semanales / Dedicación total
Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica

Funcionario/Empleado (07/2004 - 09/2013)

Profesor Agregado de Alta Dedicación ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (07/2000 - 07/2004)

Profesor Adjunto ,6 horas semanales
Profesor de aula

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Facultad de Ingeniería y Tecnologías (05/2016 - a la fecha)**

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

Aplicada

20 horas semanales

Departamento de Ciencias Naturales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Sensores ópticos Reconstrucción de fase

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería aplicada (07/2004 - 05/2016)

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.

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica , Otros

Equipo:

Palabras clave: Electrónica aplicada Optica aplicada

Areas de 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 / Optica aplicada

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Sistema de adquisición remota de consumos de energía eléctrica (09/2010 - 04/2011)**

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.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Equipo: FLORENCIA CLEMENTE , MATÍAS TCHOMIKIAN , FRANCISCO DIAZ
Palabras clave: Smart Grids
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Smart Grids

Diagnostico de la calidad del producto energía eléctrica en la red uruguaya, obtención de valores para normativa y referencia (05/2006 - 09/2009)

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 perdidas 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 perdida 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.

5 horas semanales

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: JOSÉ SILVA , MARCELO CARVIDÓN , JUAN PABLO BURGOS

Palabras clave: huecos de tension Calidad de energia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Calidad de energía eléctrica

Desarrollo e integración de tecnologías de localización satelital aplicadas a la optimización de recorridos de una flota de transporte (05/2006 - 06/2009)

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.

15 horas semanales

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: ROBERTO SUÁREZ ANTOLA (Responsable) , CIRO MONDUERI , LEONARDO ECHEVERRY

Palabras clave: Localización satelital Optimización de rutas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Desarrollo de Tecnología Nacional para el manejo de Tráfico Urbano (07/2007 - 02/2009)

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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Concluido

Equipo: ENRIQUE FERREIRA (Responsable)

Palabras clave: Ingeniería de tráfico

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(05/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ciencias Naturales

8 horas semanales

(09/2013 - 04/2016)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

8 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería en Electronica (03/2011 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Teoría electromagnética aplicada y antenas, 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Electrónica (03/2010 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica I, 4 horas, Teórico-Práctico

(07/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica II, 4 horas, Teórico-Práctico

(07/2013 - 07/2014)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Electromagnetismo, 3 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Electrónica (07/2012 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Teoría de circuitos II, 3 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Electrónica (07/2012 - 12/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos numéricos y optimización, 3 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Vicerrector (08/2017 - a la fecha)

Gestión de la Investigación

Miembro del Consejo de la Facultad (07/2005 - 08/2017)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

Participación en consejos y comisiones

Coordinación académica de las carreras de Ing. eléctrica (08/2009 - 09/2013)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

Gestión de la Enseñanza

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

ALENET SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2017 - a la fecha)

Director - Co fundador ,5 horas semanales

Otro (10/2014 - 08/2017)

Gerente general - Director ,30 horas semanales

Otro (09/2009 - 10/2014)

Director ,10 horas semanales

Director de la empresa y responsable de su Departamento de Ingeniería. Desde 2009 se han diseñado, implementado y comercializado productos electrónicos para la gestión de tráfico vehicular.

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2003 - 07/2004)

Asistente Grado 2 ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (12/1996 - 05/2003)

Ayudante Grado 1 ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/1999 - 07/2000)

Asistente académico de Decano ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño y construcción de sensores ópticos para la medida de magnitudes eléctricas (07/2002 - 07/2003)

Instituto de Física

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Saceem S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2000 - 07/2004)

Responsable Departamento Técnico - RTI ,40 horas semanales

Se realizaron proyectos e instalación de redes de datos y fibra óptica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 30 horas

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. 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.

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.

Materiales fotocromáticos
Estos materiales cambian sus propiedades de absorción de la luz cuando son iluminados. Actualmente estoy trabajando en el modelado y caracterización de estos materiales a partir de la observación lateral del proceso de activación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

JORGE L. FLORES , GASTÓN A. AYUBI , J. MATÍAS DI MARTINO , CÉSAR D. PERCIANTE , JAVIER CARRO , 1

Optik, v.: 152 p.:29 - 35, 2018

Palabras clave: Sensor de Corriente

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304026

DOI: [10.1016/j.ijleo.2017.09.098](https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2017.09.098)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GASTÓN AYUBI , IGNACIO DUARTE , CÉSAR D. PERCIANTE , JORGE FLORES , J. A. FERRARI

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

Palabras clave: Phase shifting

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

DOI: [10.1016/j.optcom.2017.08.045](https://doi.org/10.1016/j.optcom.2017.08.045)

<https://authors.elsevier.com/a/1VgNb6wPvXMZ4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GASTÓN AYUBI , CÉSAR D. PERCIANTE , 1 , MATÍAS DI MARTINO , JORGE L. FLORES

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

www.osa.org

Scopus®

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

CÉSAR D. PERCIANTE , SOFÍA APARICIO , RICARDO ILLA , 1

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

Palabras clave: Efecto Faraday Birrefringencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

Escrito por invitación

ISSN: 00036935

Scopus®

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

CÉSAR D. PERCIANTE , MARIJA STROJNIK , GONZALO PAEZ , J. MATIAS DI MARTINO ,
GASTÓN A. AYUBI , JORGE L. FLORES , 1
Applied Optics, v.: 54 10 , p.:3018 - 3023, 2015
Palabras clave: Phase retrieval
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00036935
www.osa.org

Scopus'

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

GASTÓN AYUBI , CÉSAR D. PERCIANTE , JORGE FLORES , MATÍAS DI MARTINO , J. A. FERRARI
Applied Optics, v.: 53 30 , p.:7168 - 7176, 2014
Palabras clave: Interferometría
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935

Scopus'

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

J. A. FERRARI , JORGE FLORES , GASTÓN AYUBÍ , CÉSAR D. PERCIANTE
Optics Communications, v.: 318 p.:133 - 136, 2014
Palabras clave: Transport of intensity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

MATÍAS DI MARTINO , GASTÓN AYUBI , ENRIQUE A. DALCHIELE , JULIA ALONSO , ARIEL
FERNÁNDEZ , JORGE FLORES , CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI
Optics Communications, v.: 293 p.:1 - 3, 2013
Palabras clave: Phase recovery
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00304018

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

GASTÓN AYUBI , J. DI MARTINO , JULIA ALONSO , ARIEL FERNÁNDEZ , CÉSAR D. PERCIANTE ,
J. A. FERRARI
Applied Optics, v.: 50 2 , p.:147 - 154, 2011
Palabras clave: Profiling Binary fringe
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00036935

Scopus'

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

J. A. FERRARI , ERNA M. FRINS , GASTÓN AYUBÍ , JUAN A. GENTILINI , CÉSAR D. PERCIANTE
American Journal of Physics, v.: 78 6 , p.:603 - 607, 2010
Palabras clave: DVD
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA
ISSN: 00029505
DOI: [10.1119/1.3293132](https://doi.org/10.1119/1.3293132)
<http://aapt.org/ajp>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

About superlenses, metamaterials and negative refraction (Completo, 2009)

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI

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

Palabras clave: Metamateriales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 07403232

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

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI

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

Palabras clave: materiales fotocromáticos

Areas de 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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: materiales fotocromáticos unsharp masking

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus®

Magnetic crosstalk minimization in optical current sensors (Completo, 2008)

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, v.: 57 10 , p.:2304 - 2308, 2008

Palabras clave: Magnetic crosstalk Current sensor Faraday effect

Areas de 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

ieeexplore.ieee.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

J. A. FERRARI , CÉSAR D. PERCIANTE

Applied Optics, v.: 47 20 , p.:3669 2008

Palabras clave: Photocromic material

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036935

Scopus[®]

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

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

Optical Engineering, v.: 12 47 , 2008

Palabras clave: Efecto Faraday

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

J. A. FERRARI , ENRIQUE A. DALCHIELE , ERNA M. FRINS , JUAN A. GENTILINI , CÉSAR D.

PERCIANTE , ELIZABETH SCHERSCHENER

Journal of Applied Physics, v.: 103 2008

Palabras clave: PDLC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00218979

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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 (Completo, 2008)

CÉSAR D. PERCIANTE

Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision, v.: 25 8 , p.:1994 - 2000, 2008

Palabras clave: Efecto Faraday Evolución de polarización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 07403232

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

ELIZABETH SCHERSCHENER , ENRIQUE A. DALCHIELE , ERNA M. FRINS , CÉSAR D.

PERCIANTE , J. A. FERRARI

Journal of Applied Physics, v.: 102 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218979

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI

Applied Optics, v.: 45 9 , p.:1951 - 1956, 2006

Palabras clave: Sensores de corriente

Areas de 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

Scopus[®]

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

ELIZABETH SCHERSCHENER , CÉSAR D. PERCIANTE , ENRIQUE A. DALCHIELE , ERNA M. FRINS , MATTHIAS KORN , J. A. FERRARI
Applied Optics, v.: 45 15 , p.:3482 - 3488, 2006
Palabras clave: PDLC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
Scopus'

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

CÉSAR D. PERCIANTE , EUGENIO GARBUSI , J. A. FERRARI
Applied Optics, v.: 44 15 , p.:2963 - 2969, 2005
Palabras clave: Schlieren
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036935
Scopus'

Faraday current sensor with temperature monitoring (Completo, 2005)

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI
Applied Optics, v.: 44 32 , p.:6910 - 6912, 2005
Palabras clave: Efecto Faraday
Areas de 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
Scopus'

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

J. A. FERRARI , EUGENIO GARBUSI , ERNA M. FRINS , CÉSAR D. PERCIANTE
Optical Engineering, v.: 43 9 , p.:2120 - 2123, 2004
Palabras clave: Efecto Faraday
Areas de 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
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI
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 de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Optica aplicada
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07403232

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

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI , EUGENIO GARBUSI
Applied Optics, v.: 42 5 , p.:3356 - 3360, 2003
Palabras clave: Efecto Faraday
Areas de 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
Scopus'

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

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

Optics Communications, v.: 202 p.:233 - 237, 2002

Palabras clave: Interferometría

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Noise reduction in phase maps with 2pi phase jumps by means of heat equation (Completo, 2001)

CÉSAR D. PERCIANTE

Applied Optics, v.: 40 5 , p.:652 - 655, 2001

Palabras clave: Phase Unwrapping

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

Scopus[®]

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

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

Optics Communications, v.: 199 p.:77 - 81, 2001

Palabras clave: Efecto Faraday

Areas de 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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Optics Letters, v.: 25 5 , p.:284 - 286, 2000

Palabras clave: Nondiffracting

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Washington - USA

ISSN: 01469592

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

CÉSAR D. PERCIANTE , J. A. FERRARI

Applied Optics, v.: 39 13 , p.:2081 - 2083, 2000

Palabras clave: Phase Objects

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Washington - USA

Escrito por invitación

ISSN: 00036935

Scopus[®]

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

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

Applied Optics, v.: 39 14 , p.:2601 - 2604, 2000

Palabras clave: Phase Objects

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Washington - USA
ISSN: 00036935

Scopus[®]

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

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

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

Palabras clave: Phase Objects

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Applied Optics, v.: 39 25 , p.:4638 - 4640, 2000

Áreas de 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

Scopus[®]

Current Sensor Utilizing Heterodyne Detection (Completo, 1999)

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

Applied Optics, v.: 38 13 , p.:2808 - 2811, 1999

Palabras clave: Efecto Faraday

Áreas de 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

Scopus[®]

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

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

Optical Engineering, v.: 38 7 , p.:1211 - 1215, 1999

Palabras clave: Optic correlation

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Boston - USA

ISSN: 00913286

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Fast Hankel transform of n-th order (Completo, 1999)

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Washington - USA

ISSN: 07403232

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

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

Optics Letters, v.: 24 18 , p.:1272 - 1274, 1999

Palabras clave: Interferometría

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica aplicada
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Washington - USA
ISSN: 01469592
Scopus WEB OF SCIENCE*

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Controlador Inteligente de Semáforos (2009)

Completo
AGUSTÍN DERRÉGIBUS, MIJAIL GERSCHUNI, A. ARNAUD, CÉSAR D. PERCIANTE

Evento: Internacional
Descripción: Workshop Iberchip
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2009
Palabras clave: Control de tráfico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Sistemas embebidos
Medio de divulgación: Papel

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

Completo
CÉSAR D. PERCIANTE, ROBERTO CHOUHY LEBORGNE, JOSÉ SILVA, MARCELO CARVIDÓN, JUAN PABLO BURGOS

Evento: Internacional
Descripción: Primeras Jornadas Regionales de Calidad de Energía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Palabras clave: Huecos de tensión
Áreas de 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

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

Completo
CÉSAR D. PERCIANTE, DI FORSYTH, SAWADE, KTV GRATTAN

Evento: Internacional
Descripción: Sensors and their Applications XI / ISMCR 2000
Ciudad: Londres
Año del evento: 2001
Palabras clave: Temperatura Strain
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación
Medio de divulgación: Papel

Circuito a capacitores conmutados para el acondicionamiento de señal (2001)

Completo
CÉSAR D. PERCIANTE, LINER REYES

Evento: Regional
Descripción: VII Workshop Iberchip
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Palabras clave: Capacitores conmutados
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel

Amplificador pasabajos diferencial a capacitores conmutados para aplicaciones biomédicas implantables (2000)

Completo

LINER REYES , CÉSAR D. PERCIANTE , F. SILVEIRA

Evento: Regional

Descripción: VI Workshop Iberchip

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2000

Palabras clave: Capacitores conmutados

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel

Diseño de circuitos a capacitores conmutados para adquisición de señales biomédicas (1999)

Completo

A. ARNAUD , OSCAR DE OLIVEIRA , CÉSAR D. PERCIANTE , LINER REYES , CONRRADO ROSSI ,

F. SILVEIRA

Evento: Regional

Descripción: V Workshop de Iberchip

Ciudad: Lima

Año del evento: 1999

Palabras clave: Capacitores conmutados

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Optical Engineering (2014 / 2015)

Cantidad: Menos de 5

Optics Express (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Optics A Pure and applied optics (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Journal of the Optical Society of America A (2007 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Measurement Science and Technology (2005 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Applied Optics (2005 / 2015)

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
DICYT

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Maestría en ciencias de la ingeniería (2009)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias de la Ingeniería
Nombre del orientado: Agustín Derrégibus
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas embebidos

GRADO

Diseño y construcción de robot autónomo (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electronica
Nombre del orientado: Leonardo Martínez, Andrés Casaravilla
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Electrónica aplicada sistemas embebidos Robótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

PUBLICIDAD EN TRANSPORTE URBANO (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Telecomunicación
Nombre del orientado: Juan Balsa, Sebastián Dehl, Anibal Banhero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sistemas embebidos GPS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas embebidos

Brazo mecánico de 3 grados de libertad (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electronica
Nombre del orientado: Víctor Socías, Miguel Lasa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sistemas embebidos brazo mecánico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

UyDrone - Diseño y construcción de un cuadricoptero (2011)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electronica

Nombre del orientado: Rodrigo Zerpa / Patricio Ferreira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cuadricoptero

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electronica

Nombre del orientado: José Lasa, Ignacio Benavente

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: seguimiento de rostros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Calidad del producto energía eléctrica - Huecos de tensión (2009)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electronica

Nombre del orientado: Juan Pablo Burgos / Marcelo Carvidón

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: huecos de tension Calidad de energia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Calidad de energía

Diseño de controlador inteligente de tráfico (2008)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Mijail Gerschuni, Agustín Derregibus

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Control de tráfico

Areas de conocimiento:

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

PDLC: Modelado y Simulación (2008)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Elizabeth Scherschener

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PDLC Cristal líquido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optica Aplicada

Desarrollo de un sistema de información geográfica aplicado a un sistema de optimización de recorridos (2008)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicación

Nombre del orientado: Ximena Zánchez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: GIS Optimización de recorridos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Rodrigo Becoña, Mauricio Pargman

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Sistema de captura de movimiento tridimensional (2006)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Captura de movimiento

Sistema de Adquisición para Sensores ópticos (2005)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Matías Míguez, Mauricio Mattos

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Estudio de técnicas de control por visión utilizando nuevas tecnologías (2011)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Nombre del orientado: Joan Manuel Reinaldo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sistemas embebidos computer vision

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Robótica y sistemas embebidos

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Clemente Machiolo
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ZigBee Transporte inteligente
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Transporte inteligente

Electrónica Aplicada al Sector Agrícola (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Nombre del orientado: María Laura Sarasola
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Compensación de birefringencia inducida en sensores ópticos de corriente eléctrica (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Aparicio / Ricardo Illa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Faraday Sensor
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Óptica aplicada

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores - Nivel II (2008)

(Nacional)
ANII

Mención de honor - Premio Nacional de Ingeniería (2007)

Academia Nacional de Ingeniería

Premio de Ciencias básicas Roberto Caldeyro Barcia (2007)

PEDECIBA - PNUD - Conicyt

Investigador Nivel I Fondo Nacional de Investigadores (2005)

Ministerio de Educación y Cultura

Mención especial - Premio de ciencias básicas Roberto Caldeyro Barcia (2000)

PEDECIBA

Información adicional

Solicitud de patentes * 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). * * * 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). (25/09/2008)

Evaluación de carreras en el Sistema ARCU-SUR. Participante como Par Evaluador en el proceso de evaluación de la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina y de la carrera de Ingeniería electrónica de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
(17/10/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	44
Artículos publicados en revistas científicas	38
Completo	38
Trabajos en eventos	6
EVALUACIONES	6
Evaluación de publicaciones	6
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Tesis/Monografía de grado	12
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1