



Curriculum Vitae

Juan Matías DI MARTINO BOLENTINI



Actualizado: 27/06/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: matiasdm@fing.edu.uy

Teléfono: 27115444

URL: www.fing.edu.uy/~matiasdm

Institución principal

IFFI / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reising 565 piso 4 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27115444

E-mail/Web: matiasdm@fing.edu.uy / www.fing.edu.uy/~matiasdm

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011 - 2015

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

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

Título: One-Shot Three-dimensional scene analysis

Tutor/es: Jose Ferrari y Alicia Fernandez

Obtención del título: 2015

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Sitio web de la Tesis: www.fing.edu.uy/~matiasdm

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de señales

Grado

2005 - 2011

Grado

Ingeniería Eléctrica

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

Título: Detección de consumos anómalos

Tutor/es: Alicia Fernández

Obtención del título: 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de señales

Formación complementaria

Cursos corta duración

8 / 2015 - 8 / 2015

Giambiagi Winter School

Universidad de Buenos Aires , Argentina

8 / 2014 - 8 / 2014

ECI2014

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tratamiento de señales

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2016

Proesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

07/2007 - 07/2011, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2009 - 08/2011, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

07/2011 - 09/2015, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

09/2015 - 05/2016, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

06/2016 - Actual, *Vínculo:* Proesor Adjunto , Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Grupo de óptica aplicada

Sensotes de magnitudes electricas y tratamiento de imagenes por metodos opticos , Integrante del Equipo

07/2007 - Actual

Docencia , Grado

Mecanica Newtoniana , Asistente , Ingeniería Eléctrica

07/2007 - Actual

Docencia , Grado

Mecanica de sistemas y fenomenos ondulatorios , Asistente , Ingeniería Eléctrica

07/2007 - Actual

Docencia , Grado

Física 1 , Asistente , Ingeniería Eléctrica

07/2007 - Actual

Docencia , Grado

Oscilaciones y ondas , Asistente , Ingeniería Eléctrica

07/2009 - 08/2011

Docencia , Grado

Sistemas Lineales 1 , Asistente , Ingeniería Eléctrica

07/2009 - 08/2011

Docencia , Grado

Sistemas Lineales 2 , Asistente , Ingeniería Eléctrica

7/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Integrante de la comisi on de ense nza del Instituto de F sica

École Normale Supérieure de Cachan , Francia

Vínculos con la institución

08/2015 - 12/2015, *Vínculo: Investigador asociado, (40 horas semanales / Dedicación total)*

09/2016 - 12/2016, *Vínculo: Profesor visitante, (40 horas semanales)*

TELECOM ParisTech , Francia

Vínculos con la institución

01/2014 - 04/2014, *Vínculo: Pasantía, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Duke University , Duke University , Estados Unidos

Vínculos con la institución

08/2016 - 09/2016, *Vínculo: Profesor visitante, (40 horas semanales)*

01/2017 - 03/2017, *Vínculo: Profesor visitante, (40 horas semanales)*

Lineas de investigación

Título: Sensores de magnitudes electricas y tratamiento de imagenes por metodos opticos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Josa Ferrari(Integrante)

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

Producción científica/tecnológica

Participo del grupo de Óptica Aplicada del Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería. En dicho grupo, participo de manera activa en las lineas de investigación que se llevan acabo. Algunas de las áreas afines al grupo son: Óptica de Fourier (Reconocimiento de patrones, correladores opticos, filtrado espacial), Sensores Ópticos y Caracterización de Fibras ópticas entre otros. Durante mi formación de doctorado me he especializado en técnicas de reconstrucción 3D, procesamiento digital de imágenes y reconocimiento de patrones. En particular estoy interesado actualmente en el estudio de técnicas para la extracción de información a partir de campos de gradiente.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

J.M. DI MARTINO; G. FACCILOLO; E. MEINHARDT-LLOPIS

Poisson Image Editing. Image Processing On Line, 2016

ISSN: 21051232

Completo

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

Generalized phase-shifting algorithms: error analysis and minimization of noise propagation. Applied Optics, 2016

ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

J.M. DI MARTINO; ALICIA FERNÁNDEZ; JOSÉ A. FERRARI

One-shot 3D gradient field scanning. Optics and Lasers in Engineering, 2015

ISSN: 01438166

THOMSON
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Wrapping-free phase retrieval with applications to interferometry, 3D-shape profiling, and deflectometry. Applied Optics, 2015

ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

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

Wrapping-free phase retrieval with applications to interferometry, 3D-shape profiling, and deflectometry. Applied Optics, 2015

ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

J.M. DI MARTINO; A. FERNÁNDEZ; GASTÓN A. AYUBI; JOSÉ A. FERRARI

Differential 3D shape retrieval. Optics and Lasers in Engineering, 2014

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

ISSN: 01438166

THOMSON
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Gradient Domain Methods with application to 4D Scene Reconstruction. Optics and Lasers in Engineering, 2014

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

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

ISSN: 01438166

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

GAST ́ON A. AYUBI; C ́ESAR D. PERCIANTE; J.L. FLORES; J.M. DI MARTINO; JOS ́E A. FERRARI

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

ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

J.M. DI MARTINO; GUZMAN HERNANDEZ,; MARCELO FIORI; A. FERNÁNDEZ

A new framework for optimal classifier design. Pattern recognition, 2013

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

ISSN: 00313203

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

J.M. DI MARTINO; G. AYUBI; ENRIQUE DALCHIELE; JULIA R. ALONSO; ARIEL FERNÁNDEZ; J.L. FLORES; CÉSAR D. PERCIANTE; JOSÉ A. FERRARI

Single-shot phase recovery using two laterally separated defocused images. Optics Communications, 2013

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

ISSN: 00304018

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

J.M. DI MARTINO; A. FERNÁNDEZ; PABLO ITURRALDE; FEDERICO LECUMBERRY

Novel Classifier Scheme for Imbalanced Problems. Pattern Recognition Letters, 2013

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

ISSN: 01678655

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

J.L. FLORES; GASTÓN A. AYUBI; JULIA R. ALONSO; ARIEL FERNÁNDEZ; J.M. DI MARTINO; JOSÉ A. FERRARI

Edge linking and image segmentation by combining optical and digital methods. Optik, 2013

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

ISSN: 00304026

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

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

Phase retrieval from one partial derivative. Optics Letters, v.: 38, 2013

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01469592

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

J.L. FLORES; GARC ́#305;A TORRALES; JOS ́E A. FERRARI; GAST ́ON AYUBI; OSCAR ED. CASTILLO; J.M. DI MARTINO

Binary coded triangular fringes for 3D surface shape measurement. Applied Optics, v.: 52 15, 2013

ISSN: 00036935

SCOPUS

Completo

GASTON A. AYUBI,; J.M. DI MARTINO; JULIA R. ALONSO; ARIEL FERNÁNDEZ; JORGE FLORES; JOSÉ A. FERRARI

Color encoding of binary fringes for gamma correction in 3-D profiling. Optics Letters, 2012

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01469592



SCOPUS

Completo

J.M. DI MARTINO; J.L. FLORES; GASTÓN A. AYUBI; JULIA R. ALONSO; ARIEL FERNÁNDEZ; JOSÉ A. FERRARI

Edge enhancement of color images using a digital micro-mirror device. Applied Optics, 2012

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

ISSN: 00036935

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J.M. DI MARTINO; GASTÓN A. AYUBI; J.L. FLORES; JOSÉ A. FERRARI

Binary coded linear fringes for three-dimensional shape profiling. Optical Engineering, 2012

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

ISSN: 00913286



SCOPUS

Completo

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

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

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

Lugar de publicación: United States ; ISSN: 00036935 ; DOI: 10.1364/AO.50.000147

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78651375518&partnerID=40&md5=8439a62bff216f93ba77c53c9149368c>

SCOPUS



Completo

ARIEL FERNÁNDEZ; J. ALONSO; J.L. FLORES; G. AYUBI; J.M. DI MARTINO; JOSÉ FERRARI

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

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

ISSN: 10944087



SCOPUS

Completo

J.L. FLORES; G. AYUBI; J. ALONSO; ARIEL FERNÁNDEZ; J.M. DI MARTINO; JOSÉ FERRARI

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

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

ISSN: 01469592



SCOPUS

Completo

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

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

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

Lugar de publicación: *United States* ; ISSN: 01469592 ; DOI: 10.1364/OL.35.003682

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649305570&partnerID=40&md5=030cbecc9c9db0771897eaba7be85a7a>



SCOPUS



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

J.M. DI MARTINO; F. DECIA; JUAN MOLINELLI; A. FERNÁNDEZ

A novel framework for nontechnical losses detection in electricity companies , 2013

Libro: Pattern Recognition - Applications and Methods, Advances in Intelligent Systems and Computing. v.: 204, p.: 200 - 220,

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

Sistema Nacional de Investigadores

Trabajos en eventos

Completo

J.M. DI MARTINO; ALICIA FERNÁNDEZ; JOSÉ FERRARI

One-shot 3D-Gradient Method Applied to Face Recognition , 2015

Evento: Internacional , CIARP , 2015

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications

Completo

J.M. DI MARTINO; ALICIA FERNÁNDEZ; JOSÉ FERRARI

Automatic Eyes and Nose Detection Using Curvature Analysis , 2015

Evento: Internacional , CIARP , 2015

Anales/Proceedings: In Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications Arbitrado: SI

Completo

FERNANDA RODRIGUEZ; J.M. DI MARTINO; JUAN PABLO KOSUT; FERNANDO SAN-TOMAURO; FEDERICO LECUMBERRY; ALICIA FERNÁNDEZ

Optimal and Linear F-Measure Classifiers Applied to Non-technical Losses Detection , 2015

Evento: Internacional , CIARP , 2015

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications Arbitrado: SI

Completo

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

3D curvature analysis with a novel one-shot technique , 2014

Evento: Internacional , International Conference in Image Processing - IEEE , Paris , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J.M. DI MARTINO; F. DECIA; J.I. MOLINELLI; A. FERNÁNDEZ

Improving electric fraud detection using imbalance class strategies , 2011

Evento: Internacional , 1st International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods , Portugal , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Robotica Agropecuaria: Detección automática de frutos , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Sebastián Cagiano, Mercedes Marzoa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

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

~

Tesis/Monografía de grado

Reconstrucción 3D en tiempo real , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alejandro Rivero, Gaston Ayubi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Computer Vision aplicada al agro , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ing. Mercedes Marzoa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Deep Neural Networks for image processing , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ing. Fernando Suzacq

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2011 Mejor proyecto de fin de carrera en el área de procesamiento de señales. (Nacional) Facultad de Ingeniería - UdeLaR

Premiación de los proyectos de fin de carrera que se otorgan durante las jornadas de Ingeniería de Muestra.

Presentaciones en eventos

Congreso

Improving electric fraud detection using imbalance class strategies , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 30

Referencias adicionales: Portugal; Nombre del evento: International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	27
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	21
Completo (Arbitrada)	21
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Completo (Arbitrada)	4
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<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>	0
<i>Formación de RRHH</i>	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	2

Sistema Nacional de Investigadores