



Curriculum Vitae

Alvaro Daniel PARDO PICCONE



Actualizado: 11/06/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

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

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité, participó en: 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: apardo@ucu.edu.uy

Teléfono: 24872717/409

Dirección: Av. 8 de octubre 2801

URL: <http://die.ucu.edu.uy/users/apardo.html>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Av. 8 de octubre 2801 / 11500 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 24872717

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2000 - 2003

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

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

Título: Tools for Image Analysis, Representation, and Compression

Tutor/es: Prof. María Simón

Obtención del título: 2003

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

Grado

1993 - 1998

Grado

Ingeniería Eléctrica

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

Obtención del título: 2002

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

Construcción institucional

Decano de la Facultad de Ingeniería y Tecnologías (FIT) de la UCU desde 2012. Integró los equipos que crearon las carreras Lic. Ing. Audiovisual (2008), Maestría en Gerencia de TI (2014) y Maestría en Gerencia de Energía (2014). Desde 2012 ha impulsado el desarrollo de la carrera de Ing. en Alimentos de la UCU y el

rediseño curricular de todas las carreras de la FIT. Impulsó el proyecto de aplicación de la infraestructura de laboratorios de la FIT. Aumentó el número de doctores investigadores dentro de la FIT.

Idiomas

Español

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

Francés

Lee (Regular)

Inglés

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

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Reconocimiento de Patrones

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 06/2004
Profesor Agregado Grado 4 , (40 horas semanales / Dedicación total) , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
- Desde:* 06/2012
Decano , (40 horas semanales / Dedicación total) , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
- Desde:* 12/2009
Fundador/Consultor, Digital Sense Tech. , (4 horas semanales) , Empresa Privada , Uruguay

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

Vínculos con la institución

- 03/1996 - 06/2001, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 01/1998 - 12/1998, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 06/2001 - 07/2004, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)
- 07/2004 - 04/2006, *Vínculo:* Profesor Adjunto Grado 3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

Actividades

01/2004 - 12/2005

Gestión Académica
Miembro de la SubComisión Académica de Postgrado de Ingeniería Eléctrica

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Análisis de Audio , Coordinador o Responsable

03/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Análisis de Video , Coordinador o Responsable

03/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Procesamiento y Análisis de Imágenes mediante Teoría de la Información y de la Gestalt. Aplicaciones a Sensores Remotos y Fotogrametría. , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Segmentación de Video , Coordinador o Responsable

03/2001 - 03/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Codificación de Imágenes basada en regiones , Coordinador o Responsable

01/1998 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Codificación de video para altas compresiones , Integrante del Equipo

Universidad de Montevideo , Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2002 - 06/2004, *Vínculo:* Profesor , (4 horas semanales)

Actividades

06/2002 - 06/2004

Docencia , Grado

Cálculo Numérico , Ingeniería Industrial

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

Vínculos con la institución

06/2004 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado Grado 4, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2012 - Actual, Vínculo: Decano, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aplicación de técnicas de reconocimiento de patrones a la detección de ataques y fraude , Integrante del Equipo

03/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Extracción y búsqueda de información en audio en tiempo real , Coordinador o Responsable

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Restauración de materiales audiovisuales mediante el uso de GPU , Coordinador o Responsable

06/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Procesamiento de Señales y Aplicaciones , Coordinador o Responsable

12/2010 - Actual

Docencia , Grado

Análisis de Señales , Responsable , Licenciatura en Ingeniería Audiovisual

12/2010 - Actual

Docencia , Grado

Programación Avanzada , Responsable , Licenciatura en Ingeniería Audiovisual

12/2010 - Actual

Docencia , Grado

Señales 2 , Responsable , Licenciatura en Ingeniería Audiovisual

12/2010 - Actual

Docencia , Grado

Seminario de Codificación , Responsable , Licenciatura en Ingeniería Audiovisual

01/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Procesamiento de Imágenes , Responsable , Maestría en Ciencias de la Ingeniería

01/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Reconocimiento de Patrones , Responsable , Maestría en Ciencias de la Ingeniería

01/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Procesamiento avanzado de Señales , Responsable , Maestría en Ciencias de la Ingeniería

03/2007 - 06/2012

Gestión Académica

Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica

03/2008 - 03/2012

Gestión Académica

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Audiovisual

06/2012 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Optimización de Recursos en Servicios de Telecomunicaciones , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Extracción y búsqueda de información en audio en tiempo real , Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Restauración de materiales audiovisuales mediante el uso de GPUs , Coordinador o Responsable

10/2010 - 10/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

GPGPU Accelerated Image Processing and Visualization: Applications in Environmental Sciences and Healthcare , Integrante del Equipo

08/2009 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Historias Digitales del Uruguay , Integrante del Equipo

03/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Técnicas Inovadoras em Processamento de Sinais, Imagens e Vídeo Digital , Integrante del Equipo

10/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Formación e investigación para la generación, el acondicionamiento y la restauración de material audiovisual para HDTV y otros formatos. , Coordinador o Responsable

03/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análisis del contenido de señales de audio , Integrante del Equipo

11/2006 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Procesamiento y análisis avanzado de imágenes y su aplicación a imágenes biomédicas, biotecnologías y multimedia , Coordinador o Responsable

Empresa Privada , Laboratorios Celsius , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

11/2003 - 12/2012, *Vínculo:* Asesor, (1 horas semanales)

Empresa Privada , Netlabs SRL , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

10/2006 - 10/2006, *Vínculo:* Asesor, (4 horas semanales)

Empresa Privada , SUAT SC , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2006 - 12/2008, *Vínculo:* Consultor, (4 horas semanales)

Empresa Privada , Empresa Privada , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2009 - Actual, *Vínculo:* Fundador/Consultor, Digital Sense Tech., (4 horas semanales)

Actividades

12/2009 - Actual

Líneas de Investigación

Consultoría, Desarrollo de Soluciones , Coordinador o Responsable

03/2009 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Digital Sense Tech. , dSense Agro: Servicios para agricultura de precisión.

Identificación de ambientes productivos y estimación de rendimiento a partir del procesamiento de imágenes satelitales.

08/2012 - 05/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Digital Sense Tech. , Consultoría para PayTrue Solutions.

Detección de fraude financiero usando reconocimiento estadístico de patrones.

08/2012 - 12/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Digital Sense Tech. , Consultoría para Paganza

Asesoramiento en procesamiento y reconocimiento de imágenes

06/2011 - 11/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Digital Sense Tech. , Consultoría para Replayful

Asesoramiento en sistema de visión artificial para reconocimiento de gestos

06/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Digital Sense Tech. , Producto JumpAR. En producción como El Pais Jump.

Reconocimiento de imágenes para Realidad Aumentada. <http://www.elpaisjump.com/> , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Digital Sense Tech. , Producto dSense Agro

Servicios de TI para agricultura por ambientes , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Aplicación de técnicas de reconocimiento de patrones a la detección de ataques y fraude

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigación en el centro tecnológico ICT4V dentro del proyecto WAFINTL propuesto por Tilsor.

<http://www.ict4v.org/page/ciberseguridad#scrollTop=519>

Equipos: Gustavo Betarte(Integrante); Rodrigo Martínez(Integrante); Eduardo Gimenez(Integrante); Nicolás Montes(Integrante)

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

Título: Consultoría, Desarrollo de Soluciones

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Título: Extracción y búsqueda de información en audio en tiempo real

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En 2012 se comenzó una línea de investigación conjunta con la empresa Netgate para su producto eXpand. En el marco de un proyecto ANII se desarrollaron algoritmos para la extracción y búsqueda de información en audio. En particular se está trabajando en el desarrollo de algoritmos para la identificación del hablante, identificación de género (cuando no se conoce la identidad), identificación de emociones e identificación de palabras clave. El énfasis de la investigación está en el desarrollo de algoritmos robustos que puedan funcionar en tiempo real en condiciones normales de uso (fuera del laboratorio en condiciones no controladas). En el marco de esta línea de investigación se está desarrollando la tesis de maestría de M. de van der Maesen, el proyecto de grado de T. Skorubsky (becaria ANII de iniciación a la investigación) y S. Soubelet y se completó el proyecto de grado de A. Recine y R. Gatti.

Equipos: Mauricio van der Maesen(Integrante); Tatiana Skorubsky(Integrante); Adrian Marques(Integrante); Stephanie Soubelet(Integrante)

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

Título: Procesamiento de Señales y Aplicaciones

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Dentro del área de procesamiento de señales el énfasis está puesto en el desarrollo de metodologías matemáticamente justificadas que además de dar un resultado den una estimación de la calidad del mismo, por ejemplo mediante el uso de herramientas probabilísticas. Desde 2004 se ha trabajado en procesamiento y análisis de video, segmentación de imágenes y video, restauración de imágenes y análisis de audio. Desde 2011 se han publicado tres artículos en revista vinculadas a esta línea de investigación: Pardo, 'Analysis of Non Local Image Denoising Methods', Pattern Recognition Letters (2011); Noma, Pardo, Cesar, 'Structural Matching of 2D Electrophoresis Gels using Deformed Graphs', Pattern Recognition Letters (2011); Rocamora, Cancela, Pardo, 'Query by humming: automatically building the database from music recordings', Pattern Recognition Letters (2013). También se publicaron tres artículos en conferencias arbitradas.

Equipos: Cecilia Madruga(Integrante); Mauricio van der Maesen(Integrante); Adrian Marques(Integrante); Martín Piñeyro(Integrante)

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

Título: Restauración de materiales audiovisuales mediante el uso de GPU

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En el 2011 se comenzó con una nueva línea de investigación sobre procesamiento de imágenes utilizando GPUs. Las GPUs, unidades de procesamiento gráfico, se están usando para aplicaciones de propósito general más allá de la aplicación original de gráfica. Es un hardware que tienen amplias posibilidades de paralelismo pero con restricciones dadas por su aplicación principal a la gráfica. De esta forma han surgido líneas de investigación vinculadas con la adaptación de algoritmos existentes y sobre todo con el desarrollo de nuevos algoritmos específicos para esta arquitectura. Esta línea está vinculada al procesamiento de imágenes en arquitecturas paralelas y multicore. Se ejecutó un proyecto de investigación que tenía por objetivo desarrollar algoritmos de restauración de películas utilizando GPUs. Resultados de esta línea fueron aceptados para presentación en dos artículos en una conferencia en 2013: Pardo, Marques, 'Implementation of the Non-Local Means Filter on GPUs using CUDA', CIARP 2013; Pardo, Piñeyro; Keldjian, 'GPU based Implementation of Film Flicker Reduction Algorithms', CIARP 2013. Anteriormente, en 2011, un trabajo preliminar sobre restauración de películas asociado a este proyecto fue publicado en una conferencia arbitrada.

Equipos: Cecilia Madruga(Integrante); Mauricio van der Maesen(Integrante); Adrian Marques(Integrante); Martín Piñeyro(Integrante); Julieta Keldjian(Integrante)

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

Proyectos

2012 - Actual

Título: Reconocimiento de imágenes para Realidad Aumentada. <http://www.elpaisjump.com/>, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

1998 - 1998

Título: Codificación de video para altas compresiones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Maria Simon(Integrante)

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

2001 - 2003

Título: Codificación de Imágenes basada en regiones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Maria Simon(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2003 - 2003

Título: Segmentación de Video, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

2004 - 2006

Título: Análisis de Video, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Federico Lecumberry(Integrante); Pablo Flores(Integrante); Pablo Arias(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2004 - 2006

Título: Procesamiento y Análisis de Imágenes mediante Teoría de la Información y de la Gestalt. Aplicaciones a Sensores Remotos y Fotogrametría., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Gabriele Facciolo(Integrante); Andrés Almansa(Responsable); Javier Preciozzi(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Análisis de Audio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Federico Lecumberry(Integrante); Ernesto López(Integrante); Martín Rocamora(Integrante)

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

2007 - 2008

Título: Análisis del contenido de señales de audio, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto dirigido por el Grupo Multimedia del Instituto de Ingeniería Eléctrica - Fing - Univ. de la República. Dedicación parcial en algunas etapas del proyecto como supervisor de las maestrías de Ernesto López y Martín Rocamora. Pardo participa como investigador de la Univ. Católica.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

Equipo: Federico Lecumberry(Integrante); Ernesto López(Integrante); Martín Rocamora(Integrante); Juan Pechiar(Integrante); Luis Jure(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Procesamiento y análisis avanzado de imágenes y su aplicación a imágenes biomédicas, biotecnologías y multimedia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Federico Lecumberry(Integrante); Andrés Almansa(Integrante); Mijail Gerschuni(Integrante); Javier Preciozzi(Integrante); Fernando Mastandrea(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2008 - 2009

Título: Formación e investigación para la generación, el acondicionamiento y la restauración de material audiovisual para HDTV y otros formatos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Marcelo Bertalmio(Integrante); Fernando Mastandrea(Integrante); Matías Rodríguez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

2009 - 2010

Título: Servicios de TI para agricultura por ambientes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2008 - 2010

Título: Técnicas Inovadoras em Processamento de Sinais, Imagens e Vídeo Digital, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Alexandre Noma(Integrante); Roberto M. Cesar-Jr(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / MCT/CNPq nº 014/2006 / Apoyo financiero

2010 - 2011

Título: GPGPU Accelerated Image Processing and Visualization: Applications in Environmental Sciences and Healthcare, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Marta Mejail(Responsable); Claudio Delrieux(Integrante); Alvaro Pardo(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation / Apoyo financiero

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

2009 - 2011

Título: Historias Digitales del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Historias Digitales del Uruguay es un proyecto multidisciplinario de investigación, innovación y desarrollo que tiene por objeto realizar las primeras experiencias de Historias Digitales en el país y desarrollar el material teórico y técnico necesario para realizar una transferencia tecnológica, de forma que esta experiencia pueda existir en forma autónoma. Una historia digital es un clip audiovisual, de dos a tres minutos de duración elaborado en base a fotografías y a una historia personal guionada y grabada como voz en off.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado),

Equipo: Diego Vidart(Responsable); Pablo Martínez(Integrante); Ignacio Mora(Integrante); Gastón Vizziano(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2011 - 2013

Título: Restauración de materiales audiovisuales mediante el uso de GPUs, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Cecilia Madruga(Integrante); Mauricio van der Maesen(Integrante); Adrian Marques(Integrante); Martín Piñeyro(Integrante); Julieta Keldjian(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2012 - 2013

Título: Extracción y búsqueda de información en audio en tiempo real, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Innovación para desarrollo de prototipos en conjunto con la empresa Netgate.

Tipo: Desarrollo

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

Equipo: Mauricio van der Maesen(Integrante); Tatiana Skorubsky(Integrante); Adrian Marques(Integrante); Walter Diaz(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2012 - 2013

Título: Optimización de Recursos en Servicios de Telecomunicaciones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto conjunto con la empresa Nuevo Siglo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Cecilia Madruga(Integrante); Daniel Rossano(Integrante)

Financiadores: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

Desde 2016, en el marco del centro tecnológico ICT4V, me encuentro desarrollando una nueva línea de investigación vinculada a la aplicación de reconocimiento de patrones a la detección de ataques en aplicaciones web. Esta nueva línea se desarrolla en colaboración con G. Betarte, R. Martínez (estudiante de maestría), E. Gimenez, N. Montes (estudiante de licenciatura) y J. Goyeneche. Como resultado del trabajo de investigación he publicado más de treinta artículos científicos, obtenido una patente en EEUU, tutorado tres tesis de maestría, co-tutorado un doctorado y actualmente tutoreo una maestría y co-tutoreo dos doctorados, uno de ellos en la

Univ. de Buenos Aires. Desde 2004 soy responsable del área de investigación en procesamiento de señales en la UCU. He trabajado como consultor especialista en temas de procesamiento de imágenes para empresas del medio y como resultado del trabajo con una de ellas se obtuvo una patente internacional. Fundé junto otros colegas la empresa Digital Sense Technologies especializada en consultoría, innovación y desarrollo en temas vinculados con mi área de investigación. A nivel de cooperación internacional he participado de proyectos de colaboración con Argentina, Brasil, Chile, Francia, España y Estados Unidos. Dentro de la línea de investigación en procesamiento de imágenes el énfasis de mi trabajo está en el desarrollo de metodologías matemáticamente justificadas que además de dar un resultado den una estimación de la calidad del mismo, por ejemplo mediante el uso de herramientas probabilísticas. Los resultados más importantes de los últimos cinco años están vinculados a la segmentación de imágenes y video: Lecumberry, Pardo, Sapiro, "Simultaneous object classification and segmentation with high-order multiple shape models" (2010) y Noma, Pardo, Cesar, "Structural Matching of 2D Electrophoresis Gels using Deformed Graphs" (2011). En ambos casos se desarrollaron algoritmos que permitieron dar solución a los problemas planteados en un marco de rigurosidad matemática. En la misma línea de trabajo, pero vinculados a la restauración de imágenes, se publicaron dos trabajos que además de plantear algoritmos de eliminación de ruido analizan su performance utilizando modelos matemáticos: Pardo, "Analysis of Non Local Image Denoising Methods" (2011) y Caselles, Bertalmio, Pardo, "Movie Denoising via Average of Warped Lines" (2007). En el 2011 se comenzó con una nueva línea de investigación sobre procesamiento de imágenes utilizando GPUs. Resultados de esta línea fueron aceptados en la conferencia CIARP2013: Pardo, Marques, "Implementation of the Non-Local Means Filter on GPUs using CUDA"; Pardo, Piñeyro; Keldjian, "GPU based Implementation of Film Flicker Reduction Algorithms".

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

FERNANDEZ; GOMEZ; LECUMBERRY; ALVARO PARDO; RAMIREZ

Pattern Recognition in Latin America in the Big Data Era. Pattern recognition, v.: 48 4, p.: 1185 - 1196, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00313203

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031320314001575>



Completo

ROCAMORA; CANCELA; ALVARO PARDO

Query by humming: automatically building the database from music recordings. Pattern Recognition Letters, v.: 36, p.: 272 - 280, 2014

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01678655



Completo

NOMA; ALVARO PARDO; CESAR

Structural Matching of 2D Electrophoresis Gels using Deformed Graphs. Pattern Recognition Letters, v.: 32 1, p.: 3 - 11, 2011

Palabras clave: grafos; deformación; electroforesis

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada/Biotecnología y Mas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01678655



Completo

ALVARO PARDO

Analysis of Non Local Image Denoising Methods. Pattern Recognition Letters, v.: 32 16, p.: 2145 - 2149, 2011

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

ISSN: 01678655



SCOPUS

Completo

LECUMBERRY; ALVARO PARDO; SAPIRO

Simultaneous object classification and segmentation with high-order multiple shape models. IEEE Transactions on Image Processing, v.: 19 3, p.: 625 - 635, 2010

Palabras clave: formas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada/Biotecnología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 10577149 ; DOI: 10.1109/TIP.2009.2038759

www.ieee.org



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BERTALMIO; CASELLES; ALVARO PARDO

Movie Denoising via Average of Warped Lines. IEEE Transactions on Image Processing, v.: 16 4, p.: 2333 - 2347, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10577149 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVARO PARDO; LECUMBERRY

Semi-Automatic Object Tracking in Video Sequences. Journal Of Computer Science And Technology, v.: 5 4, p.: 218 - 224, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10009000 ; Idioma/Pais: Español/Argentina



SCOPUS

Completo

ALVARO PARDO; SAPIRO

Visualization of High Dynamic Range Images. IEEE Transactions on Image Processing, v.: 12 6, p.: 639 - 647, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10577149 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVARO PARDO; SAPIRO

Vector Probability Diffusion. IEEE Signal Processing Letters, v.: 8 4, p.: 106 - 109, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10709908 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Compilación

ALVARO PARDO; KITTLER

20th Iberoamerican Congress, CIARP 2015, Montevideo, Uruguay, November 9-12, 2015, Proceedings. 2015. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 787, *Edición:* 1 , 1,

Editorial: Springer International Publishing

Medio de divulgación: Otros; *ISSN/ISBN:* 9783319257501;

<http://www.springer.com/us/book/9783319257501>

Trabajos en eventos

Completo

FGOMEZ; BIANCHI; HEREDIA; MEJAIL; ALVARO PARDO

Two Applications of RGB-D Descriptors in Computer Vision , 2015

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Springer LNCSArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 000-

www.ciarp.org

Completo

FGOMEZ; ZLIU; ALVARO PARDO; MEJAIL

Automatic Camera-Screen Localization , 2014

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Puerto Vallarta , 2014

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications , 8827 , 588 , 595Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel;

www.ciarp.org

Completo

ALVARO PARDO

Comments on Randomly Sampled Non Local Means Image Filter , 2014

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Puerto Vallarta , 2014

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications , 8827 , 498 , 505Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel;

www.ciarp.org

Completo

ALVARO PARDO; GERSCHUNI

Bus detection for intelligent transport systems using computer vision , 2013

Evento: Internacional , CIARP 2013 , La Habana , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ALVARO PARDO; MARQUES

Implementation of the Non-Local Means Filter on GPUs using CUDA , 2013

Evento: Internacional , CIARP 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ALVARO PARDO; PINEYRO; KELDJIAN

GPU based Implementation of Film Flicker Reduction Algorithms , 2013

Evento: Internacional , CIARP 2013 , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ROCAMORA; ALVARO PARDO

Separation and Classification of Harmonic Sounds for Singing Voice Detection , 2012

Evento: Internacional , CIARP 2012 , 2012

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Springer , 7441 , 707 , 714Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

ISSN/ISBN: 9783642332746;

Completo

ALVARO PARDO

Blotch Detection for Film Restoration , 2011

Evento: Internacional , Iberoamerican Congress on Pattern Recognition , Pucón , 2011

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science , 7042 , 64 , 70Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

www.ciarp.org

Completo

ALVARO PARDO

Non Local Image Denoising using Image Adapted Neighborhoods , 2010

Evento: Internacional , Iberoamerican Congress on Pattern Recognition , San Pablo , 2010

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications Lecture Notes in Computer Science , 6419 , 277 , 284Arbitrado: SI

Editorial: Springer

Palabras clave: imágenes; restauración

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

Medio de divulgación: Papel;

www.ciarp.org

Completo

BOIDI; FIORENTINO; PASTORINO; FONTAN; ALVARO PARDO

Desarrollo de una herramienta para estimación de la calidad de la experiencia de los usuarios de una instrumentación a gran escala de "una computadora portátil por niño" , 2010

Evento: Nacional , Congreso Argentino de Ciencias de la Computación , Morón , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ceibal, redes de datos

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

Medio de divulgación: Otros;

<http://www.cacic2010.edu.ar/>

Completo

LECUMBERRY; ALVARO PARDO; SAPIRO

MULTIPLE SHAPE MODELS FOR SIMULTANEOUS OBJECT CLASSIFICATION AND SEGMENTATION , 2009

Evento: Internacional , International Conference on Image Processing , Cairo, Egipto

Anales/Proceedings: Proc. IEEE International Conference on Image ProcessingArbitrado: SI

Editorial: IEEE

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada/Biotecnologías

Medio de divulgación: Papel;

www.icip2009.org

Completo

ALVARO PARDO

Analysis of Non Local Image Denoising Methods , 2009

Evento: Internacional , Iberoamerican Congress on Pattern Recognition , Guadalajara, Mexico

Anales/Proceedings: Proc. Iberoamerican Congress on Pattern Recognition , 5856 , 103 , 110Arbitrado: SI

Editorial: Springer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada/Biotecnologías

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9783642102677;

<http://www.ciarp.org/xiv/index.php>

Completo

MASTANDREA; ALVARO PARDO

Processing of Microarray Images , 2009

Evento: Internacional , Iberoamerican Congress on Pattern Recognition , Guadalajara, Mexico , 2009

Anales/Proceedings: Proc. Iberoamerican Congress on Pattern Recognition , 5856 , 962 , 969

Editorial: Springer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada/Biotecnologías

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9783642102677;

<http://www.ciarp.org/xiv/index.php>

Completo

NOMA; ALVARO PARDO; CESAR

Structural Matching of 2D Electrophoresis Gels using Graph Models , 2008

Evento: Nacional , Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing , 2008

Anales/Proceedings: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image ProcessingArbitrado: SI

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

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

Completo

GERSCHUNI; PRECIOZZI; ALVARO PARDO; ALMANSA

Processing of 2D Electrophoresis Gels , 2007

Evento: Internacional , CVDR - International Conference on Computer Vision , Rio de Janeiro , 2006

Anales/Proceedings: CVDR - International Conference on Computer VisionArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

ALVARO PARDO

Sistema Nacional de Investigadores

Video Analysis via Nonlinear Dimensionality Reduction , 2007

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Valparaiso , 2007

Anales/Proceedings: Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , 4756 , 152 , 161Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 3-540-76724-4; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Resumen

ALVARO PARDO; CACERES; RODRIGUEZ; BATTISTONI; SARLOS; SILVEIRA; ABIN

DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE LECTURA Y REGISTRO DE TÉCNICAS DE AGLUTINACIÓN , 2007

Evento: Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Anales/Proceedings: 114 , 114Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales con aplicación a Biotecnologías

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

<http://iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

Completo

FACCIOLO; LECUMBERRY; ALMANSA; ALVARO PARDO; CASELLES; ROUGE

Constrained Anisotropic Diffusion and some Applications , 2006

Evento: Internacional , British Machine Vision Conference , Edinburgo , 2006

Anales/Proceedings: British Machine Vision Conference , 1049 , 1058Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1-904410-14-6; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Completo

ALVARO PARDO

Probabilistic Shot Boundary Detection using Interframe Histogram Differences , 2006

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Cancun , 2006

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 11th Iberocamerican Congress on Pattern Recognition , 4225 , 726 , 735Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 3-540-46556-1; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Completo

ALVARO PARDO

Pixel-wise histograms for visual segment description and applications , 2006

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Cancun , 2006

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 11th Iberocamerican Congress on Pattern Recognition , 4225 , 873 , 882Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 4225; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Completo

FLORES; LECUMBERRY; ALVARO PARDO; ARIAS

Video Analysis Platform , 2006

Evento: Regional , Congreso Argentino de Ciencias de la Computación , San Luis , 2006

Anales/Proceedings: Congreso Argentino de Ciencias de la ComputaciónArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

<http://www.cacic2006.unsl.edu.ar/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVARO PARDO

Simple and Robust Hard Cut Detection using Interframe Differences , 2005

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , La Habana , 2005

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 10th Iberocamerican Congress on Pattern Recognition , 3773 , 409 , 419Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 3-540-29850-9; *Idioma/Pais:* Inglés/Cuba;

Completo

ALVARO PARDO; LECUMBERRY

Semi-Automatic Object Tracking in Video Sequences , 2005

Evento: Regional , Congreso Argentino de Ciencias de la Computación , Concordia , 2005

Anales/Proceedings: Congreso Argentino de Ciencias de la ComputaciónArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Completo

FACCIOLO; ALMANSA; ALVARO PARDO

Variational approach to interpolate and correct biases in stereo , 2005

Evento: Internacional , Grets Symposium on Signal and Image Processing , Lovaina , 2005

Anales/Proceedings: Symposium on Signal and Image Processing , 2 , 513 , 516Arbitrado: SI

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

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

<http://www.gretsi2005.org/index.en.html>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVARO PARDO

Video Object Segmentation using Multiple Features , 2004

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Puebla , 2004

Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 9th Iberocamerican Congress on Pattern Recognition , 3287 , 597 , 604Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 3-540-23527-2; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Completo

VALLARINO; GIANARELLI; BARATINI; GOMEZ; FERNANDEZ; ALVARO PARDO

Performance improvement in a fingerprint classification system using anisotropic diffusion , 2004

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , Puebla , 2004

Anales/Proceedings: Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , 3287 , 582 , 588Arbitrado: SI

Editorial: Springer

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 3-540-23527-2; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

ALVARO PARDO; SAPIRO

Visualization of High Dynamic Range Images , 2002

Evento: Internacional , International Conference on Image Processing , Rochester , 2002

Anales/Proceedings: Proc. International Conference on Image Processing , 1 , 633 , 636Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0-7803-7622-6; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

ALVARO PARDO

Extraction of Semantic Objects from Still Images , 2002

Evento: Internacional , International Conference on Image Processing , Rochester , 2002

Anales/Proceedings: Proc. International Conference on Image Processing , 3 , 305 , 308Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0-7803-7622-6; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

ALVARO PARDO

Semantic Image Segmentation using Morphological Tools , 2002

Evento: Internacional , International Conference on Image Processing , Rochester , 2002

Anales/Proceedings: Proc. International Conference on Image Processing , 2 , 745 , 748Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0-7803-7622-6; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

ALVARO PARDO

Image Segmentation using Morphological Tools , 2002

Evento: Regional , Congreso Argentino de Ciencias de la Computaci3n , Buenos Aires , 2002

Anales/Proceedings: Congreso Argentino de Ciencias de la Computaci3nArbitrado: SI

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

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

<http://www-2.dc.uba.ar/congresos/cacic2002/>

Completo

ALVARO PARDO; SAPIRO

Vector Probability Diffusion , 2000

Evento: Internacional , International Conference on Image Processing , Vancouver , 2000

Anales/Proceedings: International Conference on Image Processing , 1 , 884 , 887Arbitrado: SI

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

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

Completo

ALVARO PARDO; MEMOLI; RIBEIRO

Difusión Anisotrópica , 1999

Evento: Internacional , Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , La Habana , 1999

Anales/Proceedings: Siarp99 - Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , 1 , 623 , 631Arbitrado: SI

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

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

Producción técnica

Productos

Otro , Aparato

BATTISTONI; ABIN; ALVARO PARDO

METHOD FOR ANALYZING IMAGE DATA RELATING TO AGGLUTINATION ASSAYS (PCT/IB2006/004033) , Patente (Aplicación PCT/IB2006/004033) , 2006

Aplicación: SI , *El producto QuantaCel de Celsius está basado en esta patente.*

Institución financiadora: PDT S/E/INI/04/018

Patente ó Registro

Patente de invención

US 8.417.002 B2 , Method for analysing image data

Fechas: Deposito: 29/11/2006; Examen: 00/00/0000; Concesión: 09/04/2013

Patente nacional: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Diagnóstico

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Diagnóstico Clínico

Disponibilidad: Irrestringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Otra producción técnica

Poster - Processing of Microarray Images , 2008

Argentina , Español

Escuela de Ciencias de las Imágenes

Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Buenos Aires

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada/Biotecnologías

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016 / 2017

Institución financiadora: ANII CESART

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: ANII (Innovagro)

Cantidad: Menos de 5

ANII (Innovagro) , Uruguay

Convocatorio Innovagro

Evaluación de Proyectos

2010 / 2011

Institución financiadora: CSIC - UDELAR

Cantidad: Menos de 5

CSIC - UDELAR , Uruguay

Convocatoria Proyectos de I+D

Evaluación de Proyectos

2010

Institución financiadora: Agencia de Promoción Científica y Tecnológica Argentina

Cantidad: Menos de 5

Agencia de Promoción Científica y Tecnológica Argentina , Argentina

Evaluación de Proyectos

2008 / 2011

Institución financiadora: ANII (CESBE)

Cantidad: Menos de 5

ANII (CESBE) , Uruguay

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: V Chilean Workshop on Pattern Recognition,

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: Mexican Conference on Pattern Recognition (MCPR2011),

México

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2017

Nombre: CLEI,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Journal of Mathematical Imaging and Vision,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: IEEE Signal Processing Letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

Nombre: Mexican Conference on Pattern Recognition,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2015

Nombre: Pattern Recognition Letters,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Jornadas Argentinas de Informática,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

Nombre: SIAM Journal on Imaging Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2017

Nombre: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAP),

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2009

Nombre: Image and Vision Computing,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2016

Nombre: Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (CIARP),

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2012

Nombre: Congreso Argentino de Ciencias Informáticas y Computación (CACIC),

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

Nombre: IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technologu,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

Nombre: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2013

Nombre: IEEE Transactions on Image Processing,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2017

Nombre: Sistema Nacional de Investigación de Panamá,

Cantidad: De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Participé entre los años 2014 a 2017

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Procesamiento de Imágenes , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Francisco Gómez

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Doctorado en Ciencias de la Computación

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

Pais/Idioma: Argentina/Español

Tesis de maestría

Aplicación de visión artificial para la gestión del tráfico urbano , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mijail Gerschuni

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

Palabras clave: visión artificial; tráfico urbano

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Sistema Nacional de Investigadores

Topics in Image Processing and Applications to Structural Biology and Object Segmentation , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Federico Lecumberry

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Detección de voz cantada en música polifónica , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Rocamora

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Cálculo de disparidad y segmentación de objetos en secuencias de video , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Federico Lecumberry

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

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

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

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2005/Lec05/>

Grado

Tesis/Monografía de grado

TICS en SMART GRIDS: Diseño e implementación de un modelo de Smart Home , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Claudia García, Patricia Rivero, Diego Toledo

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Reconocimiento de hablante, género y emociones utilizando la señal de voz , 2014

Nombre del orientado: Tatiana Skorubsky, Stephania Soubelet

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Detección de palabras clave de forma independiente del interlocutor para el idioma español , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Gatti, Agustin Recine

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis y simulación de tráfico de datos en una red celular de tercera generación , 2010

Nombre del orientado: Braulio Boidi, Vito Fiorentino, Gonzalo Pastorino

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Dispositivos Móviles , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Liebana, Gonzalo Morales, Camilo de Pro

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistema de captura y análisis digital de imágenes para el estudio del proceso de maduración del tomate , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Arocena, Marcos Aitcin, Martín Piñeyro

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

Palabras clave: captura y análisis de imágenes; maduración del tomate

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Procesamiento de Señales

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

Tesis/Monografía de grado

Radioenlace , 2007

Nombre del orientado: Nicolás Martínez, Thomas Muhn

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Eyetracker , 2007

Nombre del orientado: Gustavo Sica, Fernando Mastandrea, Mauricio Van der Maesen

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Auditoria de Comerciales en radio , 2005

Nombre del orientado: Leonardo Sica, Ismael de Paula, Marcos Estevez

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Detección de estriobillo en audio , 2004

Nombre del orientado: Gabriela Sarachaga, Laura Vignoli, Virginia Sartori

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-dirigido con F. Lecumberry y J. Pechiar.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Detección de comerciales en video , 2003

Nombre del orientado: Pablo Varela, Nicolás Scaglione, Martín Thomas

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Base de datos de imágenes , 2003

Nombre del orientado: Marcelo Galante, Vanesa Vignola, Martín Viurrarena

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Bases de datos multimedia

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirigido con el Dr. Raúl Ruggia

Tesis/Monografía de grado

Reconocimiento de voz en MP3 , 2003

Nombre del orientado: Czech, Midownik, Ravaschio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Un sistema para la detección de eventos en video , 2003

Nombre del orientado: Santiago Schettini, Fabián Arocena, N. Briosso

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Superresolución de video , 2003

Nombre del orientado: Alejandro Bentancur

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirigido con el Ing. Rafael Sotelo.

Tesis/Monografía de grado

Bases de datos de imágenes con aplicación a imágenes radiológicas , 2002

Nombre del orientado: Pablo Flores, Marcelo Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Bases de datos multimedia

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirigido con el Dr. Raúl Ruggia

Tesis/Monografía de grado

Reconocedor automático de matrículas , 2002

Nombre del orientado: Rodrigo Abal, Nicolás Pebet, Raúl Medeglia

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Búsqueda de melodías por contenido , 2002

Nombre del orientado: Gonzalo Sosa, Ernesto López, Martín Rocamora

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Codificación de video utilizando técnicas de cuantificación vectorial , 2001

Nombre del orientado: Bibiana Passadore

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Codificación de imágenes basada en regiones , 2001

Nombre del orientado: Gustavo Beiró, Rodrigo Ramírez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Reconocimiento de hablante, género y emociones utilizando la señal de voz , 2014

Nombre del orientado: Tatiana Skorubsky

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Estudio de procesamiento de imágenes y comunicación para la aplicabilidad en unidades robóticas , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Maresca

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Aplicación de GPUs al procesamiento de video , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Lenzi

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Palabras clave: GPUs; video

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

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

die.ucu.edu.uy

Iniciación a la investigación

Aplicación de GPUs a control de tráfico urbano , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Leonardo Martínez

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Palabras clave: GPUs; contro de tráfico

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

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

die.ucu.edu.uy

Iniciación a la investigación

Modelado de Tráfico en Redes de Telecomunicaciones con Contenidos Multimedia , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cecilia Madruga

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otras tutorías/orientaciones

Ayudante de Investigación en proyecto , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tatiana Skorubsky

Palabras clave: reconocimiento de hablantes

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Desarrollo de técnicas de detección de ataques y determinación de perfiles de atacantes , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Martínez

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pedeciba Informática. Director de tesis: Dr. Ing. Gustavo Betarte. Co-director de tesis: Dr. Ing. Álvaro Pardo

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Diseño de un telecine para digitalización y restauración de films , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Piñeyro

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Transcripción y Análisis Automático de Música de Percusión , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Martín Rocamora

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio y análisis de los codecs H.265 y VC9: comparación con H.264 , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Sosa, Santiago Burastero

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Biometric Customer Profile , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: G. Iaquina, F. Delgado, S. Tambasco

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto desarrollado dentro de la empresa PayGroup.

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2001 Apoyo a la Iniciación a la Investigación de la CSIC CSIC

2002 Beca TECNOCOM de postgrado en Ingeniería Eléctrica IIE - Fing - Udelar

2005 Fondo Nacional de Investigadores (Nivel 1) DINACYT

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: María Saravia

ALVARO PARDO; SARTOR; MAUTTONE

Diámetro Confiabilidad: Optimización y Complejidad Computacional , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mario González

ALVARO PARDO; GIL; MARKARIAN; MOISAN; RAMIREZ; BUADES

Processing wavelet compression artifacts in high-resolution satellite imagery , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: José Aguerre

ALVARO PARDO; PATOW; BALIOSIAN

Efficient Representations of Large Radiosity Matrices , 2016

Tesis (Maestría en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Guillermo Carbajal

ALVARO PARDO; MUSE; LECUMBERRY

Ultrasonido 2D localizado: métodos y procedimientos , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Cecilia Aguerrebere

ALVARO PARDO; RANDALL; FERRANDO

A study of the image formation model and noise characterization in SPECT imaging. Applications to denoising and epileptic foci localization. , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Marcelo Fiori

ALVARO PARDO; RANDALL; GIL

Automatic colon polyp flagging via geometric and texture features , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Gonzalo Arretche

ALVARO PARDO; SCAVINO; TASISTRO

Tracking y Labeling en Partidos de Fútbol , 2011

Tesis (Maestría en Ingeniería) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Alix Lhéritier

ALVARO PARDO; MARTIN; VIERA

Lossless Data Compression via Sparse Models and its application to Binary Images , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

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

Tesis

Candidato: Eduardo Fernández

VIEITEZ; ALVARO PARDO; MUSE; ALMANSA

Resolución del problema de radiosidad usando matrices de rango bajo , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mauricio Delbracio

ALVARO PARDO; RANDALL; GIL

Analysis of a Subpixel Point Spread Function Estimation Algorithm , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada/Biotecnologías

Tesis

Candidato: Magdalena Pagano

ALVARO PARDO; SCAFFO; ROMERO

El rendimiento académico de una cohorte de estudiantes de facultad de ingeniería y su relación con aspectos socioculturales, cognitivos y motivacionales , 2007

Tesis (Maestría en Educación con énfasis en Curriculum y Evaluación) - UCUDAL - Facultad de Ciencias Humanas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Ubirata Azevedo

ALVARO PARDO

Sistema Nacional de Investigadores

Aplicacao de Wavelets em Inpainting Digital , 2007

Tesis (Ciência da Comunicação) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

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

Tesis

Candidato: Gustavo Brown

ALVARO PARDO; PARDO; CANCELA

Universal Simulation of Textures , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Tesis

Candidato: Ignacio Ramirez

ALVARO PARDO; PERERA; WEINBERGER

The DUDE for Continuous Tone Images. , 2005

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

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Tesis

Candidato: Juan Cardelino

ALVARO PARDO; GIL; ALMANSA; CASELLES

Sistema Nacional de Investigadores

An Active Regions approach for the segmentation of 3D biological tissue , 2005

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

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Tesis

Candidato: Javier Preciozzi

ALVARO PARDO; ROUGE; CANCELA

Methodes geometriques morphologiques et a contrario pour l'estimation de la carte de disparite par photogrammetrie en milieu urbain , 2005

Tesis (Master on Applied Mathematics) - École Normale Supérieure de Cachan - Francia

Referencias adicionales: Francia , Inglés

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Análisis de Señales/Matemática Aplicada

Tesis

Candidato: Miguel Solis

ALVARO PARDO; ALLENDE; OLIVARES; NANCULEF; SABARBARO; ASTUDILLO

REINFORCEMENT LEARNING ON CONTROL SYSTEMS WITH UNOBSERVED STATES , 2017

Tesis (Doctorado en Informática) - Univ Tecnica Federico Santa Maria - Chile

Referencias adicionales: Chile , Español

Tesis

Candidato: María Elena Buemi

ALVARO PARDO

Tratamiento de imágenes de radar de apertura sintética mediante filtros stack , 2012

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Tesis

Candidato: Mariano Tepper

ALVARO PARDO; RANDALL; BRUCKSTEIN

Detectando agrupamientos y contornos: un estudio doble sobre representación de formas , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Tesis

Candidato: Mariano Tepper

ALVARO PARDO; BRUCKSTEIN; RANDALL; GOUSSEAU

Detectando agrupamientos y contornos: un estudio doble sobre representación de formas , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Restauración de Películas utilizando GPUs , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* ECIMAG2011;

Congreso

Restoration of Home Movies , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SIAM Conference on Imaging Science 2010; *Nombre de la institución promotora:* SIAM

Seminario

Video Content Analysis , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The Mathematics and Art of Film Editing and Restoration; *Nombre de la institución promotora:* Institute of Mathematics and Its Applications - Univ. Minnesota

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

Taller

Meaningfulness in biomedical image processing , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Aplicaciones biomédicas al tratamiento de imágenes.; *Nombre de la institución promotora:* STIC-AMSUD

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

Encuentro

Procesamiento de Imágenes y Video utilizando GPUs , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* High performance scientific computing in cluster, grid, and cloud computing systems; *Nombre de la institución promotora:* Inco UdelaR

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	42
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	32
Completo (Arbitrada)	30
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	1
<i>Evaluaciones</i>	22
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	14
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	36
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	31
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	20
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2