



# Curriculum Vitae

## Andrés Gerardo ALMANSA REIN



Actualizado: 05/12/2013

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información  
Categorización actual: Nivel II  
Ingreso al SNI: Asociado (14/12/2008)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: andres.almansa@telecom-paristech.fr

Teléfono: +33145817520

Dirección: 46 rue Barrault, 75013 Paris, France

URL: <http://perso.telecom-paristech.fr/~almansa/>

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Ecole Nationale Supérieure des Telecommunications / 46 rue Barrault / 75634 / Paris / Francia

Teléfono: (+33-1) 0145817520

Fax: 0145813794

E-mail/Web: andres.almansa@telecom-paristech.fr / <http://perso.telecom-paristech.fr/~almansa/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1999 - 2002

Doctorado

Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques

École Normale Supérieure de Cachan , Francia

Título: Echantillonnage, interpolation et détection. Applications en imagerie satellitaire.

Tutor/es: Jean-Michel Morel y Bernard Rougé

Obtención del título: 2002

Palabras clave: muestreo; restauración; interpolación; reconocimiento de patrones; imágenes satelitales; detección a contrario

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes y Vision Artificial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imágenes y Vision Artificial

1998 - 1999

Maestría

Master M2 (ex DEA) - Mathématiques Vision Apprentissage

École Normale Supérieure de Cachan , Francia

Título: Echantillonnage Hexagonal en Traitement d'Images

Tutor/es: Jean-Michel Morel et Bernard Rougé

Obtención del título: 1999

Beuario de: Centre National d'Etudes Spatiales , Francia

Palabras clave: muestreo hexagonal

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

Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

1995 - 1998

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* Fingerprint Enhancement by Shape Adaptation of Scale-Space Operators with Automatic Scale-Selection

*Tutor/es:* Tony Lindeberg (KTH, Stockholm)

*Obtención del título:* 1998

*Palabras clave:* huellas dactilares; scale space theory; filtrado adaptativo; filtrado no lineal; ecuaciones en derivadas parciales (EDPs)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e  
Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y  
Vision Artificial

## Grado

1989 - 1995

Grado

Ingeniería en Computación

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

*Título:* Diseño de un editor de grafos para problemas de ruteo

*Tutor/es:* Marita Urquhart

*Obtención del título:* 1995

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2005 - 2005

Habilitation à Diriger des Recherches (HDR, Diploma requerido para dirigir tesis de doctorado en Francia). Título de la tesis: 'Sur quelques problèmes mathématiques en analyse d'images et vision stéréoscopique'

Universite de Paris V (Rene Descartes) , Francia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e  
Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y  
Vision Artificial

2003 - 2003

Profesor/Investigador visitante en tratamiento de imagenes

Universidad Pompeu Fabra , España

*Becario de:* Universidad Pompeu Fabra , España

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e  
Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y  
Vision Artificial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

## Construcción institucional

### Idiomas

Alemán

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

Español

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

Francés

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imágenes y Vision Artificial  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes y Vision Artificial

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2008  
Profesor Agregado del InCo , (Docente Grado 4 Titular, 6 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 10/2007  
Investigador (CR1) en TELECOM ParisTech , (40 horas semanales / Dedicación total) , Centre National de la Recherche Scientifique , Francia

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

#### Vínculos con la institución

05/2008 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado del InCo, Docente Grado 4 Titular, (6 horas semanales)

05/2006 - 04/2008, *Vínculo:* Profesor Agregado del InCo, Docente Grado 4 Titular, (1 horas semanales / Dedicación total)

04/2004 - 04/2006, *Vínculo:* Profesor Agregado del InCo, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2003 - 04/2004, *Vínculo:* Profesor Adjunto del InCo, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/2001 - 07/2003, *Vínculo:* Profesor Adjunto del InCo, Docente Grado 3 Titular, (1 horas semanales / Dedicación total)

01/1999 - 07/2001, *Vínculo:* Profesor Adjunto del CeCal, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1998 - 12/1998, *Vínculo:* Profesor Adjunto del CeCal, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/1996 - 06/1998, *Vínculo:* Ayudante del CeCal, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

05/1993 - 08/1996, *Vínculo:* Asistente del CeCal, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

02/1993 - 05/1993, *Vínculo:* Asistente del CeCal, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

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

#### Vínculos con la institución

04/1991 - 02/1993, *Vínculo:* Asistente del Centro de Matemáticas, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### Centre National de la Recherche Scientifique , Centre National de la Recherche Scientifique , Francia

#### Vínculos con la institución

10/2007 - Actual, *Vínculo:* Investigador (CR1) en TELECOM ParisTech, (40 horas semanales / Dedicación total)

### École Normale Supérieure de Cachan , Francia

#### Vínculos con la institución

01/2006 - 09/2007, *Vínculo:* Director de Investigación Asociado al CMLA, (40 horas semanales)

11/1999 - 06/2000, *Vínculo:* Ingeniero de Investigación en el CMLA, (40 horas semanales)

07/2000 - 08/2002, *Vínculo:* Jefe de proyecto científico en el CMLA, (40 horas semanales)

### Empresa Privada , Laboratorios Celsius , Uruguay

#### Vínculos con la institución

06/2004 - 06/2006, *Vínculo:* Consultor en análisis de imágenes, (2 horas semanales)

06/1997 - 06/1998, *Vínculo:* Consultor en sistemas de información, (4 horas semanales)

### Empresa Privada , IBM Uruguay , Uruguay

#### Vínculos con la institución

06/2004 - 06/2007, *Vínculo:* Ingeniero, (20 horas semanales)

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo anterior (2000-2005) sobre restauración de imágenes ya había sentado las bases de una teoría mas general del muestreo de Shannon. En particular, la adaptación óptima de la celda reciproca ha permitido a la agencia espacial francesa (CNES) superar por primera vez el problema del aliasing sin pérdida de resolución y sin introducir nuevos artefactos en la imagen. Este avance significativo, responsable en buena medida de la alta calidad de imagen provista por el satélite de observación terrestre SPOT5, sigue siendo válido para cualquier otro sistema de adquisición de imágenes. Las extensiones mas recientes al caso del muestreo irregular sobre las que trabajé durante el período (2006-2010) ofrecen más grados de libertad a los diseñadores de sistemas de captura de imágenes, permitiendo quebrar barreras tecnológicas que hacían que ciertos conceptos instrumentales innovadores fueran considerados imposibles. Tal es así que estos descubrimientos han contribuido a hacer resurgir el debate interno en el CNES referente a conceptos instrumentales como sistemas estereoscópicos con base extremadamente pequeña, o la posibilidad de estimar y corregir las microvibraciones del satélite durante la captura. Como prueba de factibilidad temprana, desde ya se están considerando aplicaciones de esta técnica para la constelación de satélites Pleiades, y el concepto esta nueva concepción esta ejerciendo su influencia en el diseño de la siguiente generación de satélites. Mi trabajo (acabado en 2006) sobre estereoscopia fue también adoptado por el CNES, y los resultados mas recientes han permitido sustituir herramientas desarrolladas en el CNES desde hace 10 años. Mi trabajo muestra asimismo que el objetivo de obtener una carta de disparidad altamente fiable y de manera completamente automática no esta lejos de ser alcanzado. Por ultimo, nuestras contribuciones al antialiasing y a la restauración de muestreo irregular, junto con nuestras contribuciones al calculo fiable y preciso de correspondencias, abre las puertas a nuevas aplicaciones en video digital, como la superresolución por fusión automática de secuencias de imágenes, entre otras. Desde un punto de vista de liderazgo, la red ALFA CVFA que contribuí a crear y coordinar (junto a Randall y Morel) en 2004, seguida de una colaboracion sostenida via proyectos ECOS y STIC AmSud bajo mi responsabilidad, permitió consolidar vínculos solidos entre los miembros de un equipo de investigación multinacional (principalmente en Francia, España y Uruguay), además de dar un empuje muy significativo al desarrollo del tratamiento de imágenes y la visión artificial en Uruguay, y contribuido a establecer colaboraciones mas estrechas con los equipos de referencia en USA. Dicha red, junto al proyecto PDT sobre imágenes satelitales y fotogrametría que dirigí en 2004-2006, sedujo al CNES a establecer una estructura de colaboración científica a largo plazo (proyecto MISS) que coordina la colaboración con el CNES de una veintena de investigadores de diversas universidades francesas españolas y uruguayas, volviéndose así un esfuerzo federador.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

MAURICIO DELBRACIO; PABLO MUSE; ANDRÉS ALMANSA

Non-parametric sub-pixel local point spread function estimation. Image Processing On Line, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* www.ipol.im ; *ISSN:* 21051232

[http://www.ipol.im/pub/algo/admm\\_non\\_blind\\_psf\\_estimation/](http://www.ipol.im/pub/algo/admm_non_blind_psf_estimation/)

Completo

MAURICIO DELBRACIO; PABLO MUSE; ANDRÉS ALMANSA; JEAN-MICHEL MOREL

The non-parametric sub-pixel local point spread function estimation is a well posed problem. *International Journal of Computer Vision*, v.: 96 2, p.: 175 - 194, 2012

*Palabras clave:* subpixel convolution kernel estimation; aliasing; inverse problems; point spread function; modulated transfer function; camera quality assessment

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09205691 ; DOI: 10.1007/s11263-011-0460-0

<http://dx.doi.org/10.1007/s11263-011-0460-0>



SCOPUS



Completo

Neus Sabater; ANDRÉS ALMANSA; JEAN-MICHEL MOREL

Meaningful Matches in Stereovision. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, v.: 34 5, p.: 930 - 942, 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

ISSN: 01628828 ; DOI: 10.1109/TPAMI.2011.207

<http://dx.doi.org/10.1109/TPAMI.2011.207>



SCOPUS



Completo

MAURICIO DELBRACIO; ANDRÉS ALMANSA; PABLO MUSE; JEAN-MICHEL MOREL

Accurate Subpixel Point Spread Function Estimation from scaled image pairs. *SIAM Journal on Imaging Sciences*, v.: 5 4, p.: 1234 - 1260, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imagenes

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19364954

<http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00624757/>



SCOPUS

Completo

MARIANO TEPPER; PABLO MUSE; ANDRÉS ALMANSA; MARTA MEJAIL

Finding Edges by a Contrario Detection of Periodic Subsequences. *Lecture Notes in Computer Science*, v.: 7441, p.: 773 - 780, 2012

*Palabras clave:* deteccion de bordes

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-642-33275-3\_95

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-33275-3\\_95](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-33275-3_95)

SCOPUS



Completo

MARIANO TEPPER; PABLO MUSE; ANDRÉS ALMANSA; MARTA MEJAIL

Automatically finding clusters in Normalized Cuts. *Pattern recognition*, v.: 44 7, p.: 1372 - 1386, 2011

*Palabras clave:* Clustering; Normalized cuts; A contrario detection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Reconocimiento de Patrones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00313203 ; DOI: 10.1016/j.patcog.2011.01.003

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00313203>



SCOPUS



Completo

Neus Sabater; JEAN-MICHEL MOREL; ANDRÉS ALMANSA

How Accurate Can Block Matches Be in Stereo Vision?. *SIAM Journal on Imaging Sciences*, v.: 4 1, p.: 472 - 500, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19364954 ; DOI: 10.1137/100797849

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/100797849>



SCOPUS



Completo

GABRIELE FACCILOLO; ANDRÉS ALMANSA; JEAN-FRANÇOIS AUJOL; Vicent Caselles

Irregular to regular sampling, denoising and deconvolution. *SIAM Journal on Multiscale Modeling & Simulation*, v.: 7 4, p.: 1574 - 1608, 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15403459 ; DOI: 10.1137/080719443

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/080719443>



SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANDRÉS ALMANSA; COLOMA BALLESTER; Vicent Caselles; Gloria Haro

A TV Based Restoration Model with Local Constraints. *Journal of Scientific Computing*, v.: 34 3, p.: 209 - 236, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08857474

<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1342061.1342076>



SCOPUS

Completo

Laura Igual; Javier Preciozzi; ANDRÉS ALMANSA; ANDRÉS ALMANSA; Luis Garrido; Vicent Caselles; Bernard Rougé

Automatic Low Baseline Stereo in Urban Areas. *Inverse Problems and Imaging*, v.: 1 2, p.: 319 - 348, 2007

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19308337 ; DOI: 10.3934/ipi.2007.1.319

<http://aimsciences.org/journals/pdfs.jsp?paperID=2249&mode=abstract>



Completo

ANDRÉS ALMANSA; Vicent Caselles; Gloria Haro; Bernard Rougé

Restoration and Zoom of Irregularly Sampled, Blurred, and Noisy Images by Accurate Total Variation Minimization with Local Constraints. *SIAM Journal on Multiscale Modeling & Simulation*, v.: 5 1, p.: 235 - 272, 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15403459 ; DOI: 10.1137/050634086

<http://dx.doi.org/10.1137/050634086>



SCOPUS



Completo

ANDRÉS ALMANSA; Sylvain Durand; Bernard Rougé

Measuring and Improving Image Resolution by Adaptation of the Reciprocal Cell. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, v.: 21 3, p.: 235 - 279, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09249907

<http://www.springerlink.com/content/x9087720q67224xu/>



SCOPUS

Completo

ANDRÉS ALMANSA; Agnès Desolneux; Sébastien Vamech

Vanishing point detection without any a priori information. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, v.: 25 4, p.: 502 - 507, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01628828

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=1190575](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=1190575)



Completo

ANDRÉS ALMANSA; Frédéric Cao; Yann Gousseau; Bernard Rougé

Interpolation of digital elevation models using AMLE and related methods. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, v.: 40 2, p.: 314 - 325, 2002

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias

multidisciplinaria / Sensado Remoto

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01962892

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=992791](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=992791)



Completo

ANDRÉS ALMANSA; Tony Lindeberg

Fingerprint enhancement by shape adaptation of scale-space operators with automatic scale selection. *IEEE Transactions on Image Processing*, v.: 9 12, p.: 2027 - 2042, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10577149

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=887971](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=887971)



Completo

ANDRÉS ALMANSA; CARLO GRAZIANI

Un procedimiento para la simulación de modelos lineales en tiempo continuo con previsión perfecta e histéresis. *Estudios Económicos*, v.: 13 1, p.: 35 - 56, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Analisis Numérico

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01886916

<http://ideas.repec.org/a/emx/esteco/v13y1998i1p35-56.html#provider>

latindex

Completo

CARLO GRAZIANI; ANDRÉS ALMANSA

Ein Algorithmus zur Simulation linearer dynamischer Modelle in kontinuierlicher Zeitformulierung unter vollkommener Voraussicht.. *Wirtschaftswissenschaftliches Studium (WiSt)*, v.: 27 6, p.: 319 - 324, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Analisis Numérico

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03401650

Completo

CARLO GRAZIANI; ANDRÉS ALMANSA

Un algoritmo para la simulación de modelos lineales en tiempo continuo bajo previsión perfecta. *Estudios de Economía*, v.: 24 1, p.: 185 - 196, 1997

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Universidad de Chile ; *ISSN:* 03042758

<http://www.estudiosdeeconomia.cl/ede.php?pg=detallePub&idioma=es&tipo=true&Vol=24&Nro=1&Id=554&Year=1997>



## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

MARIANO TEPPER; PABLO MUSE; ANDRÉS ALMANSA

On the Role of Contrast and Regularity in Perceptual Boundary Saliency. *Journal of Mathematical Imaging and Vision (E)*, 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imágenes y Visión Artificial

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15737683

<http://arxiv.org/abs/1210.3718>



## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ANDRÉS ALMANSA; JULIE DELON

Reconstruction stéréo , 2008

*Libro:* Problèmes inverses en imagerie et en vision. p.: 423 - 449,

*Organizadores:* Ali Mohammad-Djafari (Editeur)

*Editorial:* Hermes Science / Lavoisier , Paris, London

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 2746219980 ;

<http://www.lavoisier.fr/fr/livres/index.asp?texte=2746219980&select=isbn&from=Hermes>

Capítulo de libro publicado

ANDRÉS ALMANSA; Tony Lindeberg

Enhancement of fingerprint images using shape-adaptation of scale-space operators , 1997

*Libro:* Gaussian Scale-Space Theory. v.: 8, p.: 21 - 29,

*Organizadores:* Jon Sporring, Mads Nielsen, Luc Florack, and Peter Johansen (Editors)

*Editorial:* Kluwer Academic Publishers

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780792345619;

<http://www.springer.com/computer/computer+imaging/book/978-0-7923-4561-9>

## Documentos de Trabajo



Completo

YANN TRAONMILIN; SAID LADJAL; ANDRÉS ALMANSA

On the amount of regularization for super-resolution reconstruction , 2012

*Serie:* 763984

*Palabras clave:* super-resolucion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Procesamiento de Imagenes

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

*Medio de divulgación:* Internet

<http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00763984>

## Trabajos en eventos

Completo

ALASDAIR NEWSON; PATRICK PEREZ; ANDRÉS ALMANSA; Yann Gousseau

Adaptive line scratch detection in degraded films , 2012

*Evento:* Internacional , CVMP , Londres , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of CVMP 2012Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

Completo

THIERRY GUILLEMOT; TAMY BOUBEKEUR; ANDRÉS ALMANSA

Non Local Point Set Surfaces , 2012

*Evento:* Internacional , 3DIMPVT , Zürich , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of 3DIMPVT 2012Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y Computacion Grafica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computacion Grafica

Completo

MARIANO TEPPER; PABLO MUSE; ANDRÉS ALMANSA; MARTA MEJAIL

Finding Edges by A Contrario Detection of Periodic Subsequences , 2012

*Evento:* Regional , CIARP , Buenos Aires , 2012

*Anales/Proceedings:* Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications , 7441 , 773 , 780Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin - Heidelberg

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

*ISSN/ISBN:* 9783642332746;

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-33275-3\\_95](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-33275-3_95)

Completo

YANN TRAONMILIN; SAID LADJAL; ANDRÉS ALMANSA

On the Amount of Regularization for Super-Resolution Interpolation , 2012

*Evento:* Regional , EUSIPCO , Bucharest , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of EUSIPCO 2012Arbitrado: SI

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

Completo

ANDRÉS ALMANSA; Javier Preciozzi; PABLO MUSE; Sylvain Durand; Bernard Rougé; FRANÇOIS CABOT; YANN KERR; ALI KHAZAAL

Sparsity-based restoration of SMOS images in the presence of outliers , 2012

*Evento:* Internacional , IGARSS , Munich , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of IGARSS 2012Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imágenes  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias  
multidisciplinaria / Sensado Remoto

Completo

Neus Sabater; JEAN-MICHEL MOREL; ANDRÉS ALMANSA; GWENDOLINE BLANCHET

DISCARDING MOVING OBJECTS IN QUASI-SIMULTANEOUS STEREOVISION , 2010

*Evento:* Internacional , ICIP 2010 , Hong Kong , 2010

*Anales/Proceedings:* Proc. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2010)Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ANDRÉS ALMANSA; JULIEN CARON; Sylvain Durand

DEBLURRING OF IRREGULARLY SAMPLED IMAGES BY TV REGULARIZATION IN A SPLINE SPACE , 2010

*Evento:* Internacional , ICIP 2010 , Hong Kong , 2010

*Anales/Proceedings:* Proc. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2010)Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/49/70/00/PDF/Irregular\\_sampling.pdf](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/49/70/00/PDF/Irregular_sampling.pdf)

Completo

ERIC BUGHIN; ANDRÉS ALMANSA; RAFAEL GROMPONE VON GIOI; Y. TENDERO

Fast Plane Detection In Disparity Maps , 2010

*Evento:* Internacional , ICIP 2010 , Hong Kong , 2010

*Anales/Proceedings:* Proc. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2010)Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

Neus Sabater; JEAN-MICHEL MOREL; ANDRÉS ALMANSA

Subpixel Stereo Matching , 2010

*Evento:* Internacional , IGARSS 2010 , Honolulu , 2010

*Anales/Proceedings:* Proc. IEEE International Conference on Geoscience and Remote Sensing (IGARSS 2010)Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ERIC BUGHIN; ANDRÉS ALMANSA

Planar patch detection for disparity maps , 2010

*Evento:* Internacional , 3DPVT2010 , Paris , 2010

*Anales/Proceedings:* 3DPVT 2010 Where 3D Computer Graphics and Computer Vision MeetArbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://campwww.informatik.tu-muenchen.de/3DPVT2010/data/media/e-proceeding/papers/paper128.pdf>

Completo

MARIANO TEPPER; FRANCISCO GOMEZ; PABLO MUSE; ANDRÉS ALMANSA; MARTA MEJAIL

Morphological Shape Context: Semi-locality and Robust Matching in Shape Recognition , 2009

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.springerlink.com/content/k20tv12gqr3h5167/>

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable - DINACYT

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo Clemente Estable - DINACYT , Uruguay

Comité técnico de area.

Evaluación de Proyectos

2002 / 2002

*Institución financiadora:* CSIC - Jovenes Investigadores

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC - Jovenes Investigadores , Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

*Nombre:* Image Processing Online,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Journal of Mathematical Imaging and Vision,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Pattern Recognition,

*Cantidad:* Menos de 5

3 reviews: 2007, 2008, 2008.

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* EURASIP Journal on Applied Signal Processing,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

*Nombre:* Pattern Recognition Letters,

*Cantidad:* Menos de 5

3 reviews: 2005, 2007, 2008

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

*Nombre:* Eurographics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2003

*Nombre:* IEEE Trans. Systems Man and Cybernetics, Part C,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2004

*Nombre:* IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

*Nombre:* IEEE Transactions on Signal Processing,,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2008

*Nombre:* IEEE Signal Processing Letters,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2008

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana de Informatica (CLEI),

*Cantidad:* Menos de 5

3 reviews: 2001, 2003, 2008.

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Restauration en échantillonnage irrégulier. Théorie et applications aux signaux et images satellitaires , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Julien Caron

Ecole Doctorale Sciences et Santé

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imagenes

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Francia/Inglés

<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00862519>

*Información adicional:* Co-director: Sylvain Durand, Univ de Paris V.

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Towards automated, precise and validated vectorisation of disparity maps in urban satellites stereoscopy , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Eric Bughin

École Normale Supérieure de Cachan , Francia , Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imagenes

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Francia/Inglés

<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00653875>

Tesis de doctorado

Detecting clusters and boundaries: a twofold study on shape representation. , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mariano Tepper

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Doctorado en Informatica

*Palabras clave:* Clustering

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

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Argentina/Inglés

<http://www.tc.umn.edu/~mhtepper/papers/thesis-tepper.pdf>

Tesis de maestría

Análisis de un algoritmo de estimación subpixel de la point spread function , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauricio Delbracio

Universidad de la República , Uruguay , Maestria en Ingenieria Electrica

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

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

*Información adicional:* Co-tutor en Uruguay (por la Maestria en Ing Electrica, UdelaR): Pablo Musé

Tesis de doctorado

Reliability and accuracy in stereovision : application to aerial and satellite high resolution images , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Neus Sabater

École Normale Supérieure de Cachan , Francia , Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imagenes y Vision Artificial

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

<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00505143>

*Información adicional:* Defendida en Dic 2009. Co-supervision junto a Jean-Michel Morel

Tesis de maestría

Dense urban elevation models from stereo images by an affine region merging approach , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Javier Preciozzi

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

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

Tesis de maestría

Dense urban elevation models from stereo images by an affine region merging approach , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Javier Preciozzi

École Normale Supérieure de Cachan , Francia , Master M2 (ex DEA) - Mathématiques Vision Apprentissage

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Francia/Inglés

Tesis de maestría

Improvement of a face detection system using A-contario Validation methods , 2006

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rodrigo Verschae

École Normale Supérieure de Cachan , Francia , Master M2 (ex DEA) - Mathématiques Vision Apprentissage

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Francia/Inglés

## Tesis de maestría

Variational Adhesion Correction with Image Based Regularization for Digital Elevation Models , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriele Facciolo

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

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

<http://www.fing.edu.uy/~facciolo/thesis-facciolo.pdf>

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Implementacion de un algoritmo de clustering y aplicacion a la deteccion de bordes en imagenes , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Diego Piriz, Camilo Diaz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

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

Tesis/Monografía de grado

TipiCa - Estudio de factibilidad del desarrollo de un sistema para la tipificación de una canal en la industria frigorífica basado en mapas de profundidad , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ignacio Jorcín, Andrés Perri, Juan Saavedra

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Tratamiento de Imágenes y Reconocimiento de Patrones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos para la conversion de video entrelazado a progresivo , 2005

*Nombre del orientado:* Adrian Marques

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

*Información adicional:* Co-tutoria junto a Marcelo Bertalmio (UPF, Barcelona, España).

Tesis/Monografía de grado

Vision en futbol de robots , 2004

*Nombre del orientado:* Gastón Fernandez, Natalia Tourn, Claudia Stocco

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

*Información adicional:* Co-tutoria junto a Gonzalo Tejera, Nelson Calero

## Tutorías en marcha

## Posgrado

Tesis de doctorado

Fast & accurate algorithms for latent fingerprint image search , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Antoine Deblonde

TELECOM ParisTech , Francia , EDITE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Indexación y Búsqueda de Bases de datos de imágenes

*Pais/Idioma:* Francia/Francés

*Información adicional:* Co-directores: Said Ladjal, Hichem Sahbi Colaboracion: Sagem/Morpho

Tesis de doctorado

Superresolución, estereoscopía y reconstrucción topográfica de alta precisión , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Javier Preciozzi

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imágenes y Vision Artificial

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientador local y co-tutor: Pablo Musé

Tesis de doctorado

Nuage de Courbes , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Thierry Guillemot

TELECOM ParisTech , Francia , EDITE

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes y Computación Gráfica

*País/Idioma:* Francia/Francés

Tesis de doctorado

## Sistema Nacional de Investigadores

Superresolution , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Yann Traonmilin

TELECOM ParisTech , Francia , EDITE

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

*País/Idioma:* Francia/Francés

Tesis de doctorado

Film Restoration , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alasdair Newson

TELECOM ParisTech , Francia , EDITE

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

*País/Idioma:* Francia/Francés

*Información adicional:* Co-dirección junto a Yann Gousseau y Patrick Perez (Technicolor)

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Implementación de un algoritmo de clustering y aplicación al análisis de imágenes , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Camilo Diazcha, Diego Piriz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Tratamiento de Imágenes y Reconocimiento de Patrones

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-supervisores: Alvaro Martín, Ignacio Ramírez

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Premio del Ministerio de Educación y Cultura Academia Nacional de Ingeniería - Uruguay

1999 Investigador Científico, Nivel I Fondo Nacional de Investigadores - Uruguay

1997 Régimen de Dedicación Total CSIC

1989 Beca para asistir al 'International Summer Science Institute' Weizmann Institute of Science, Israel

1989 Medalla de Plata V Olimpiada Iberoamericana de Matematica

1988 Copa Hermann Riegel Deutsche Schule Montevideo

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Eduardo Fernandez

ANDRÉS ALMANSA

Resolucion del Problema de Radiosidad usando Matrices de Rango Bajo , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computacion Grafica y Analisis Numérico

Tesis

*Candidato:* Federico Lecumberry

ANDRÉS ALMANSA

Cálculo de Disparidad y Segmentación de Objetos en Secuencias de Video , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Juan Cardelino

ANDRÉS ALMANSA

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

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Federico Lecumberry

ANDRÉS ALMANSA

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

Tesis (Doctorado 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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Tesis

*Candidato:* Gabriele Facciolo

ANDRÉS ALMANSA

Irregularly sampled image resortation and interpolation , 2011

Tesis (Doctorado en Tecnologías de la Informacion y la Comunicacion) - Universidad Pompeu Fabra - España

*Referencias adicionales:* España , Inglés

Tesis

*Candidato:* Anatole Chessel

PATRICK BOUTHEMY; ANDRÉS ALMANSA; JEAN-CRISTOPHE OLIVO-MARIN; JEAN-MARC FROMENTIN; RONAN FABLET; JIAN-FENG YAO; Frédéric Cao; ABDESSLAM BENZINO

Otolithes et vision par ordinateur: de la perception visuelle à une représentation des connaissances , 2007

Tesis (Doctorat 3ème. cycle) - Universite de Rennes I - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Francés



## Tesis

*Candidato:* Jérémie JAKUBOWICZ

ANDRÉS ALMANSA

La recherche des alignements dans les images digitales et ses applications à l'imagerie satellitaire , 2007

Tesis (Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques) - École Normale Supérieure de Cachan - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

## Tesis

*Candidato:* Gwendoline Blanchet

ANDRÉS ALMANSA

Etude des artefacts de flou, ringing et aliasing en imagerie numérique. Application à la restauration , 2006

Tesis (Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques) - École Normale Supérieure de Cachan - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

## Tesis

*Candidato:* Alvaro Pardo

ANDRÉS ALMANSA

Tools for Image Analysis, representation, and compression , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Otros tipos

*Candidato:* Frédéric Champagnat

ANDRÉS ALMANSA; LAURE BLANC-FÉRAUD; FRANÇOISE DIBOS; JEAN CLAUDE FONTANELLA; FRANÇOIS GOUDAIL; CAROLINE KULCSAR

HDR: Modèles et outils probabilistes pour la caractérisation d'algorithmes en imagerie et détection , 2011

Otra participación (HDR - Habilitation à Diriger des Recherches) - Université de Paris XIII (Paris-Nord) - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

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

## Otros tipos

*Candidato:* Basarab Matei

ANDRÉS ALMANSA; YVES MEYER; STÉPHANE JAFFARD; DENIS GRATIAS; KARLHEINZ GRÖCHENIG; NICOLAS AYACHE; FRANÇOISE DIBOS

PARCIMONIE ET DIFFERENTS PROBLEMES DANS LE TRAITEMENT D'IMAGES , 2011

Otra participación (HDR - Habilitation à Diriger des Recherches) - Université de Paris XIII (Paris-Nord) - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Tratamiento de Imágenes

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	33
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	18
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	11
Completo (Arbitrada)	10
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<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>	13
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	11
<i>Formación de RRHH</i>	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	13
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores