



# Curriculum Vitae Gregory RANDALL

Actualizado: 14/07/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Nivel III

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: randall@fing.edu.uy

Teléfono: 7110974

Dirección: julio herrera y reissig 565, Instituto de Ingeniería Eléctrica

URL: [http://iie.fing.edu.uy/institucional/personal/mostrardocente.php3?cod\\_doc=155](http://iie.fing.edu.uy/institucional/personal/mostrardocente.php3?cod_doc=155)

### Institución principal

Instituto de Ingeniería Eléctrica / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 7110974

E-mail/Web: randall@fing.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1986 - 1991

Doctorado

Doctor de la Universidad Paris XI

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

Título: Concepción y Realización de una Máquina de Estereoscopia Trinocular Pasiva en Tiempo Real

Tutor/es: Olivier Faugeras

Obtención del título: 1991

Becario de: Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

Palabras clave: DSP; Visión Artificial; Estereoscopia; Sistemas tiempo real; Paralelismo; Robótica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / HW para tratamiento de imágenes

1985 - 1986

Maestría

Diplome Etudes Approfondies (DEA)

Universite de Paris VI (Pierre et Marie Curie) , Francia

Título: Electrónica de control de un robot paralelo controlado en fuerza y posición (mano izquierda)

Obtención del título: 1986

Becario de: Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

Palabras clave: HW; Control de robots

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

## Grado

1978 - 1983

Grado

Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría , Cuba

*Obtención del título:* 1983

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

## Construcción institucional

Fundé y dirigí desde el año 1994 el grupo de tratamiento de imágenes. Director del Instituto de Ingeniería Eléctrica de Facultad de Ingeniería: 1998 a 2004 Prorector de Investigación UdelaR: 2007 a 2014. Presidente Comisión Coordinadora del Trabajo en el Interior UdelaR: 2008 a 2014.

## Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Tratamiento de Imágenes por Computador  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Visión por computador  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Procesamiento de señales  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Biomédica

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* /2001  
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

### Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

#### Vínculos con la institución

1/1987 - 12/1987, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

1/1988 - 10/1991, *Vínculo:* Ingeniero Experto, (40 horas semanales)

03/1986 - 1/1987, *Vínculo:* pasantía de fin de DEA, (40 horas semanales)

#### Actividades

01/1987 - 10/1992

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Roquencourt , Proyecto ROBOTVIS

Proyecto ESPRIT P940 , Integrante del Equipo

01/1987 - 12/1990

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Roquencourt , Robotvis

Trabajos en calibración de robots dentro del equipo

03/1986 - 12/1987

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Roquencourt

Electrónica de control de un robot paralelo controlado en fuerza y posición (mano izquierda). , Integrante del Equipo

## **Empresa de base tecnológica , Francia**

### **Vínculos con la institución**

/1992 - /1994, *Vínculo:* Ingeniero, )

### **Actividades**

10/1992 - 03/1994

Líneas de Investigación

SW de analisis automatico de gels de electroforesis Gtype y XGtype , Coordinador o Responsable

10/1992 - 03/1994

Líneas de Investigación

Desarrollo de un SW de interpretación automática de gels de electroforesis XDots. , Coordinador o Responsable

10/1992 - 03/1994

Líneas de Investigación

Realización de un sistema de comunicación borne-circuito integrado para la alimentación del chip y la comunicación de datos entre el chip y el borne por vía inductiva. , Integrante del Equipo

03/1999 - 06/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COSE

Participación en el diseño de tarjetas HW para una cámara digital de observación aérea , Integrante del Equipo

06/1993 - 03/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COSE

Borne lector inductivo , Coordinador o Responsable

10/1992 - 03/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COSE

Desarrollo de un Software de análisis automático de electroforesis XDots. , Coordinador o Responsable

06/1992 - 10/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COSE

Concepción y realización de un programa de tratamiento de imágenes para la interpretación automática de gels de electroforesis de tipo 1D utilizados en investigaciones biológicas , Coordinador o Responsable

06/1991 - 12/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , COSE

Escritura de programas en ensamblador 96000 para una tarjeta multiprocesador. Cose / Matra MS2i , Coordinador o Responsable

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

### **Vínculos con la institución**

/1994 - /1996, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

/1996 - /1999, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales)

/1999 - /2000, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

/2001 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

### **Actividades**

08/2002 - Actual

Docencia , Grado

Tratamiento de Imagenes por Computadora , Ingeniería Eléctrica

08/1993 - Actual

Docencia , Grado

Diseño de Sistemas a Base de DSP , Ingeniería Eléctrica

08/2002 - Actual

Docencia , Maestría

Tratamiento de Imagenes por Computadora , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

08/1993 - Actual

Docencia , Maestría

Diseño de Sistemas a Base de DSP , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

11/2007 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República

Pro Rector de Investigación

04/2006 - 12/2007

Gestión Académica , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Miembro de la Sub Comisión de Posgrado del Instituto

03/2002 - 11/2007

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Delegado Docente al Consejo de la Facultad de Ingeniería

06/2002 - 10/2005

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Universidad de la República

Miembro de la Comisión Central de Dedicación Total de la UdelAR

10/1998 - 10/2004

Gestión Académica , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Director de Instituto

06/1997 - 10/1998

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de Facultad de Ingeniería

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

08/2007 - 08/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Plateforme LOGicielle commune de construction de MOdèles physiques des tissus mous (PLOMO) , Coordinador o Responsable

04/2006 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Teoría de la detección, procesamiento de imágenes, y sus aplicaciones a la detección, segmentación y caracterización de lesiones en imágenes dermatológicas , Coordinador o Responsable

04/2006 - 04/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Facultad de Ingeniería

Sistema de Valoración Cárnica , Integrante del Equipo

10/2004 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Computer Vision Foundations and Applications , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Segmentación de estructuras tridimensionales , Coordinador o Responsable

04/2003 - 04/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Fortalecimiento del Núcleo de Arte y Tecnología , Coordinador o Responsable

03/2003 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Sistema de valoración cárnica Proyecto CSIC Sector Productivo Modalidad II , Integrante del Equipo

10/1994 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Facultad de Ingeniería  
Construcción de un SW de Reconstrucción Tridimensional de Neuronas , Coordinador o Responsable

06/1986 - 03/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Roquencourt , INRIA  
Depth and Motion Analysis , Integrante del Equipo

## **DAVNAR , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1998 - 12/1998, *Vínculo:* consultor, (10 horas semanales)

### [Actividades](#)

06/1998 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DAVNAR  
Diseño y construcción de un registrador con DSP , Integrante del Equipo

## **Tecnología Aplicada , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1995 - 03/1996, *Vínculo:* consultor, (10 horas semanales)

### [Actividades](#)

06/1995 - 03/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Tecnología Aplicada  
Sistema de control de calidad para Bagó , Integrante del Equipo

## **Robosoft , Francia**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1989 - 12/1989, *Vínculo:* consultor, (10 horas semanales)

### [Actividades](#)

06/1989 - 12/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Robosoft , Robosoft  
Calibración del sistema de control de un robot manipulador en materiales compuestos. , Integrante del Equipo

## **Universidad Nacional de La Plata , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

06/1995 - 06/2001, *Vínculo:* Profesor Titular Visitante, (40 horas semanales)

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Desarrollo de un SW de interpretación automática de gels de electroforesis XDotS.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Palabras clave:* electroforesis; tratamiento de imágenes

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

*Título:* Realización de un sistema de comunicación borne-circuito integrado para la alimentación del chip y la comunicación de datos entre el chip y el borne por vía inductiva.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

*Título:* SW de análisis automático de gels de electroforesis Gtype y XGtype

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Palabras clave:* tratamiento de imágenes; electroforesis

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / tratamiento de imágenes

## Proyectos

1986 - 1987

*Título:* Electrónica de control de un robot paralelo controlado en fuerza y posición (mano izquierda). , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Palabras clave:* robot paralelo

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

1989 - 1989

*Título:* Calibración del sistema de control de un robot manipulador en materiales compuestos. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Calibración del sistema de control de un robot manipulador en materiales compuestos. Robosoft para la Ecole des Arts et Metiers

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Palabras clave:* Robótica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Robótica

1987 - 1990

*Título:* Trabajos en calibración de robots dentro del equipo,

*Palabras clave:* Robótica

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

1986 - 1991

*Título:* Depth and Motion Analysis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Europeo ESPRIT P-940 que involucró al INRIA, Matra y Noesis de Francia, la Universidad de Cambridge en GB, la Universidad de Genova y ELSAG en Italia, para la construcción de una máquina de setoscopía en tiempo real. En este contexto realicé mi doctorado. Acá señalo a algunos participantes pues no recuerdo los nombres de todos. En el contexto de este proyecto se hicieron más de 10 doctorados, entre ellos el mio. No se el número exacto por lo quepongo una cifra tentativa.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 10(Doctorado)

*Equipo:* Nicolas Ayache(Integrante); Olivier Faugeras(Responsable); Rachid Deriche(Integrante); Herve Mathieu(Integrante); Thierry Villeville(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Union Europea / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Visión por computador

1991 - 1991

*Título:* Escritura de programas en ensamblador 96000 para una tarjeta mutliprocesador. Cose / Matra MS2i, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Escritura de programas en ensamblador 96000 para una tarjeta mutliprocesador. Cose / Matra MS2i

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / COSE / Remuneración

*Palabras clave:* DSP

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

1987 - 1992

*Título:* Proyecto ESPRIT P940 , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

1992 - 1993

*Título:* Concepción y realización de un programa de tratamiento de imágenes para la interpretación automática de gels de electroforesis de tipo 1D utilizados en investigaciones biológicas , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Concepción y realización de un programa de tratamiento de imágenes para la interpretación automática de gels de electroforesis de tipo 1D utilizados en investigaciones biológicas XGtype.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Brice Achdou(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / COSE / Otra

*Palabras clave:* electrofóresis

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

1993 - 1994

*Título:* Borne lector inductivo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Realización de un sistema de comunicación borne-circuito integrado para la alimentación del chip y la comunicación de datos entre el chip y el borne por vía inductiva

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Herve Guiot(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / COSE / Otra

*Palabras clave:* HW

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HW para comunicaciones

1992 - 1994

*Título:* Desarrollo de un Software de análisis automático de electrofóresis X-Dots., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Concepción y realización de un programa de tratamiento de imágenes para la interpretación automática de gels de electrofóresis de tipo Dot Blot utilizados en investigaciones biológicas

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Brice Achdou(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Otra

*Palabras clave:* electrofóresis

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

1994 - 1995

*Título:* Construcción de un SW de Reconstrucción Tridimensional de Neuronas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

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

*Palabras clave:* Registrado de imágenes; reconstrucción tridimensional; TEM

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

1995 - 1996

*Título:* Sistema de control de calidad para Bagó, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Concepción y realización de un sistema de control de calidad por tratamiento de imágenes para la industria farmacéutica. Tecnología Aplicada para Laboratorios BAGO

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Tecnología Aplicada / Remuneración

*Palabras clave:* Image analysis

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HW para tratamiento de imágenes

1998 - 1998

*Título:* Diseño y construcción de un registrador con DSP, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / DAVNAR / Remuneración

*Palabras clave:* DSP

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware para el procesamiento de señales

1999 - 1999

*Título:* Participación en el diseño de tarjetas HW para una cámara digital de observación aérea, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Trabajo realizado como consultor. fechas tentativas. Implicó una estadía en francia.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Herve Guiot(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / COSE / Remuneración

*Palabras clave:* CAO

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware para el procesamiento de señales

2003 - 2005

*Título:* Fortalecimiento del Núcleo de Arte y Tecnología, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se pretende contribuir a consolidar una de las experiencias de enseñanza-aprendizaje más novedosas que a nuestro conocimiento se estén impulsando en la Universidad de la República. Desde hace más 1 año se ha comenzado el desarrollo de un Núcleo de Arte y Tecnología (NAT) que pretende realizar actividades de enseñanza, investigación y extensión en la interfaz entre el arte y la tecnología. El aspecto más visible de este esfuerzo es el Taller de Arte y Programación (TAP) que durante el segundo semestre de cada año involucra a estudiantes de Computación, Ingeniería Eléctrica, Bellas Artes, Arquitectura y Música. En el año 2001 participaron 45 estudiantes procedentes de todas estas carreras, trabajando juntos durante todo el semestre a razón de 2 horas de teórico y 6 horas semanales de laboratorio. El resultado ha sido evaluado de forma muy positiva por los servicios involucrados y también por los estudiantes como lo demuestra que en el semestre que comienza tenemos 187 alumnos inscritos solo de Ingeniería y alrededor de 250 incluyendo los 4 servicios. Finalmente el TAP2002 ha comenzado limitando el cupo a unos 75 estudiantes por razones de recursos físicos y humanos. Durante el año en curso también se dictaron talleres especiales para docentes del IPA (20 participantes y 4 que están asistiendo a esta nueva edición), en la IENBA y en la Facultad de Arquitectura. Hasta hoy todo el esfuerzo ha sido soportado por el trabajo voluntario y los recursos del Prof. Delacroix (que ha puesto hasta el momento varios miles de dólares de su bolsillo) y el apoyo de Ingeniería, el Instituto de Ingeniería Eléctrica y la Escuela Universitaria de Música. El objetivo de este proyecto es solicitar apoyo para poder continuar esta experiencia que hasta hoy no ha contado con NINGUN apoyo central y que no tiene asegurados los recursos siquiera para mantener el contrato del Prof. Delacroix más allá de enero del 2003. Se han invertido recursos muy escasos en el convencimiento de que se trata de una experiencia que hay que apoyar a toda costa. En ese sentido, se están atendiendo 75 estudiantes con ayudantes (grados 1) que trabajan voluntariamente, y los recursos materiales, como se dijo, han salido hasta ahora del bolsillo de algunos involucrados.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Etienne Delacroix(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Palabras clave:* arte y tecnología

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

2004 - 2005

*Título:* Segmentación de estructuras tridimensionales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollo de un sistema para la segmentación semiautomática de datos tridimensionales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marcelo Bertalmio(Responsable); Juan Cardelino(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa de Cooperación Iberoamericano / Apoyo financiero

*Palabras clave:* image segmentation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

2003 - 2005

*Título:* Sistema de valoración cárnica Proyecto CSIC Sector Productivo Modalidad II, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo del proyecto es la medición automática y en tiempo real de indicadores relevantes para la predicción del rendimiento carníco de ovinos y bobinos a partir de ecografías de animales en pie. Estas medidas son áreas y espesores de tejidos en puntos específicos de los animales: área de ojo del bife, espesor de grasa subcutánea, y marmoleado a nivel de la 10a-11a costilla, y espesor de grasa subcutánea en el P8 (cuadril). La resolución de este problema involucra la investigación en algoritmos de diseño de modelos de formas y segmentación adaptados a las características de las imágenes ecográficas. La complejidad del problema permite prever aportes interesantes en el área de tratamiento de imágenes. A su vez, la aplicación final de los resultados tendrá impacto en la introducción de tecnología de punta en una problemática sensible para el sector productivo. Como resultado de un trabajo multidisciplinario con docentes de agronomía se ha desarrollado un prototipo que realiza medidas automáticas para los indicadores de espesor de grasa subcutánea y área de ojo de bife en bobinos. En la aplicación a ovinos se plantea realizar una adecuación de los algoritmos a sus características particulares. Para que el sistema pueda ser implantado es necesario que se utilice un espacio muestral significativo que permita la corrección, calibración y mejora de los algoritmos y así obtener una validación frente a las medidas realizadas por distintos actores. Para el caso de grasa intramuscular se planea atacar el problema de la estimación de su valor, disponiendo de la misma manera que para las medidas anteriores de un conjunto de muestras representativas. El interés en el ámbito nacional se justifica por los enormes costos de las licencias de las soluciones internacionales existentes, además que las mismas tienen aplicación



limitada puesto que no están calibradas ni para los índices cárnicos del país, ni para los estándares utilizados. Se espera que este proyecto contribuya a la generación de condiciones que permitan establecer estándares de calidad aplicables, con mayor resolución, sistematicidad y objetividad integrables en un sistema nacional de trazabilidad.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Pablo Arias(Integrante); Pablo Sprechmann(Integrante); Pablo Cancela(Integrante); Gonzalo Sanguinetti(Integrante); Alvaro Gómez(Integrante); Alicia Fernández(Integrante); Diego Gimeno(Integrante)

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

*Palabras clave:* Image analysis

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

2004 - 2008

*Título:* Computer Vision Foundations and Applications, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto incluye a 7 Universidades (UBA, UCH y UdeLaR en América Latina, UPF y UPGC en España, ENS Cahcan en Francia y U. De Bolonia en Italia) con el objetivo de formar 14 doctores en régimen mixto.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:* 14(Doctorado)

*Equipo:* Marcelo Bertalmío(Integrante); Jean Michel Morel(Responsable); Vicent Caselles(Integrante); Marta Mejail(Integrante); Alessandro Sarti(Integrante); Luis Alvarez(Integrante); José Ruiz del Solar(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa ALFA Unión Europea / Apoyo financiero

*Palabras clave:* computer vision

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Visión por computador

2006 - 2008

*Título:* Sistema de Valoración Cárnica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Programa de investigación del PDT.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado),

*Equipo:* Pablo Arias(Integrante); Pablo Sprechmann(Integrante); Pablo Cancela(Integrante); Alvaro Gómez(Integrante); Alicia Fernández(Responsable); Mauricio Delbracio(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

2007 - 2009

*Título:* Plateforme LOGicielle commune de construction de MOdèles physiques des tissus mous (PLOMO), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado por AmSud el desarrollo de una plataforma común de construcción de modelos físicos de los tejidos blandos corporales a partir de datos de imágenes médicas y en el que participan investigadores de Brasil, Chile, Francia y Uruguay. Coordinador por la parte Uruguaya.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Alvaro Gómez(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / AmSud / Apoyo financiero

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

2006 - 2009

*Título:* Teoría de la detección, procesamiento de imágenes, y sus aplicaciones a la detección, segmentación y caracterización de lesiones en imágenes dermatológicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El melanoma es actualmente el cáncer con mayor crecimiento en la tasa de incidencia en el mundo. Los avances tecnológicos en sistemas de imagenología hacen de la dermatoscopia una técnica de diagnóstico fundamental. El procesamiento y análisis de imágenes dermatoscópicas por computador puede ser de gran utilidad en la medida que se logre medir automáticamente un conjunto de índices en base al cual los clínicos diagnostican. El objetivo último es poder clasificar automáticamente lesiones de piel en benignas y no benignas, asignando un índice de confianza para cada clasificación. Hoy en día este es un problema abierto, al punto que actualmente los dermatólogos no disponen de sistemas integrados de análisis de imágenes dermatológicas para uso clínico. Este proyecto busca desarrollar métodos de reconocimiento automático de melanomas mediante dermatoscopia. Esto implica estudiar y resolver problemas de filtrado y restauración de imágenes, segmentación no supervisada de imágenes para aislar la zona de lesión, desarrollar algoritmos de detección de estructuras dermoscópicas (manchas, globulos, patrones reticulares), y finalmente de decisión y clasificación automática de lesiones. Todos estos temas requieren conocimiento en dos áreas en las que el equipo posee amplia experiencia: métodos basados en ecuaciones en derivadas parciales, y técnicas de detección a contrario de estructuras geométricas, inspiradas de la escuela Gestaltica, en donde las estructuras geométricas se detectan como negación de una hipótesis nula de modelo simple de azar construida en base a argumentos geométricos. La performance de los algoritmos desarrollados será evaluada sobre banco de 2500 imágenes de lesiones pigmentadas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Musé(Responsable); Miguel Martínez(Integrante); Germán Capdehourat(Integrante); Alejandra Larre-Borges(Integrante); Anabella Bazzano(Integrante); Andrés Corez(Integrante)

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo tiene varias vertientes todas relacionadas entre sí. Desde un punto de vista general se trata de avanzar en el desarrollo de algoritmos para el tratamiento automatizado de imágenes, es decir de señales multidimensionales, de manera de lograr su interpretación automática. Este tema es muy amplio y numerosos investigadores trabajan en ello en el mundo. Nosotros pretendemos aportar sobre todo en aproximaciones lo más generales posible, que más allá de las aplicaciones concretas, se acerquen a resolver el problema general de interpretar una escena de manera automática. El problema de la segmentación de la imagen, es decir de su partición en objetos que tengan algún sentido, es fundamental para cualquier avance posterior y consideramos que no está totalmente resuelto. Hemos trabajado en aproximaciones diversas: segmentación con información a priori, basada en técnicas de evolución de frentes, basada en descriptores tanto locales como más globales y recientemente dentro del contexto de la 'gestalt computacional'. Esta última 'escuela' intenta recuperar los desarrollos realizados por los psicólogos y a partir de allí construir sistemas más robustos e independientes del tipo de imagen. El acercamiento interdisciplinario es fundamental para avanzar con seriedad en este plano. También he trabajado en el análisis de datos en altas dimensiones que puede ser visto como una forma más general de encarar el problema de la segmentación en imágenes. El Grupo de Tratamiento de Imágenes, que he dirigido durante estos años, ha permitido la formación de numerosos investigadores que aportan en esta área al más alto nivel y que se encuentran hoy distribuidos en diversos laboratorios del mundo. A nivel nacional se va consolidando un grupo con fuerza propia que cuenta ya con más de una quincena de uruguayos que culminaron sus doctorados y se encuentran trabajando tanto en Uruguay como en diversas universidades del mundo. Considero ese uno de mis principales aportes. Otra vertiente de nuestro trabajo es la resolución de problemas reales y útiles utilizando este tipo de tecnologías. Es así como se han realizado aportes en diversas aplicaciones (evaluación de calidad carnicera a través de ecografías, procesamiento de imágenes biológicas, detección de fibras coloreadas en lana, neuronavegador desarrollado a precios aceptables para nuestra realidad, etc.).

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

J. LEZAMA; G. RANDALL; J. M. MOREL; R. GROMPONE

An Unsupervised Algorithm for Detecting Good Continuation in Dot Patterns. Image Processing On Line, v.: 7, p.: 81 - 92, 2017

*Palabras clave:* Gestalt; Good Continuation

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 21051232 ; DOI: ipol.2017.176

[ipol.im](http://ipol.im)



Completo

J. LEZAMA; G. RANDALL; R. GROMPONE

Vanishing Point Detection in Urban Scenes Using Point Alignments. Image Processing On Line, v.: 7, p.: 131 - 164, 2017

*Palabras clave:* Vanishing points; point alignment; gestalt computacional

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

*Medio de divulgación:* Internet ; Lugar de publicación: Francia ; ISSN: 21051232 ; DOI: ipol.2017.148

[ipol.im](http://ipol.im)



Completo

J. LEZAMA; G. RANDALL; J. M. MOREL; R. GROMPONE

Good continuation in dot patterns: A quantitative approach based on local symmetry and non-accidentalness. Vision Research, 2016

*Palabras clave:* gestalt computacional

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00426989 ; *DOI:* 10.1016/j.visres.2015.09.004

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004269891500303X>



SCOPUS



Completo

G. RANDALL; R. GROMPONE

Unsupervised Smooth Contour Detection. Image Processing On Line, v.: 6, p.: 233 - 267, 2016

*Palabras clave:* contour detection; multiple hypothesis testing; NFA; sub-pixel accuracy

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Francia ; *ISSN:* 21051232 ; *DOI:* 10.5201/ipol.2016.175

[www.ipol.im](http://www.ipol.im)

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

G. RANDALL

La política de regionalización de la Universidad de la República. Un proceso para promover la interdisciplina en el Uruguay. INTERdisciplina, v.: 4 10, p.: 69 - 96, 2016

*Palabras clave:* Interdisciplina; Reforma Universitaria; Descentralización Universitaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* México ; *ISSN:* 45675678

<http://computo.ceiich.unam.mx/webceiich/docs/revis/interV4-N10.pdf>

Revista del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades. Universidad Nacional Autónoma de México.

Completo

J. LEZAMA; R. GROMPONE; J. M. MOREL; G. RANDALL

A Contrario 2D Point Alignment Detection. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, v.: 37, p.: 499 - 512, 2015

*Palabras clave:* gestalt computacional

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01628828 ; *DOI:* 10.1109/TPAMI.2014.2345389



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. CARDELINO; V. CASELLES; M. BERTALMIÓ; G. RANDALL

A Contrario Selection of Optimal Partitions for Image Segmentation. SIAM Journal on Imaging Sciences, v.: 6 3, 2013

*Palabras clave:* Segmentación de imágenes; A contrario

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 19364954 ; *DOI:* 10.1137/11086029X

[www.siam.org](http://www.siam.org)



SCOPUS



Completo

R. GROMPONE; J. JAKUBOWICZ; J. M. MOREL; G. RANDALL

LSD: a Line Segment Detector. Image Processing On Line, 2012

Palabras clave: gestalt computacional

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: www.ipol.im ; ISSN: 21051232 ; DOI: 10.5201/ipol.2012.gjmr-lsd

[www.ipol.im](http://www.ipol.im)

El artículo con mayor índice de impacto que he publicado



Completo

R. GROMPONE; J. JAKUBOWICZ; J. M. MOREL; G. RANDALL

LSD: A Fast Line Segment Detector with a False Detection Control. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, v.: 32, p.: 722 - 732, 2010

Palabras clave: line segment detection; NFA; Helmholtz principle; A contrario detection

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / tratamiento de imágenes por computador

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Los Alamitos, California, USA ; ISSN: 01628828 ; DOI: 10.1109

<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/TPAMI.2008.300>

artículo aceptado para su publicación en Diciembre de 2008 y publicado efectivamente en abril de 2010



SCOPUS



Completo

A. BARTESAGHI; PABLO SPRECHMANN; J. LIU; G. RANDALL; G. SAPIRO; S. SUBRAMANIAM

Classification and 3D averaging with missing wedge correction in biological electron tomography. Journal of Structural Biology, v.: 162 3, p.: 436 - 450, 2008

Palabras clave: Cryo-electron tomography; missing wedge effect; volume registration; volume classification; volume averaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10478477 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

G. HARO; G. RANDALL; G. SAPIRO

Translated Poisson Mixture Model for Stratification Learning. International Journal of Computer Vision, 2008

Palabras clave: Manifold learning; Stratification learning; Clustering; Dimension estimation; Density estimation; Mixture models

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos en altas dimensiones

Lugar de publicación: Netherlands ; ISSN: 09205691 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

R. GROMPONE; J. JAKUBOWICZ; J. M. MOREL; G. RANDALL

On Straight Line Segment Detection. Journal of Mathematical Imaging and Vision, v.: 32, p.: 313 - 347, 2008

Palabras clave: Straight line segment detection; Helmholtz principle; A contrario detection; Number of false alarms

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09249907 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Artículo aceptado para publicación en papel. Puesto en línea por springer el 16 de junio 2008.



SCOPUS

Completo

PABLO ARIAS; ALEJANDRO PINI; GONZALO SANGUINETTI; PABLO SPRECHMANN; PABLO CANCELA; ALICIA FERNÁNDEZ; ALVARO GÓMEZ; G. RANDALL

Ultrasound image segmentation with shape priors: Application to automatic cattle rib-eye area estimation. *IEEE Transactions on Image Processing*, v.: 16 6, p.: 1637 - 1645, 2007

Palabras clave: Rib-eye; ultrasound (US) segmentation; shape priors

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

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



Completo

M. BERTALMIÓ; G. SAPIRO; G. RANDALL

Morphing Active Contours. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, v.: 22 7, p.: 733 - 737, 2000

Palabras clave: image morphing; partial differential equations; image segmentation; topology

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01628828 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. BERTALMIÓ; G. SAPIRO; G. RANDALL

Region Tracking on Level-Sets Methods. *IEEE Transaction on Medical Imaging*, v.: 18 5, p.: 448 - 451, 1999

Palabras clave: level-sets; region tracking and correspondence; medical imaging; shape deformation visualization.; segmentation

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02780062 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FAUGERAS O. D.; DERICHE R.; MATHIEU H.; AYACHE N. J; G. RANDALL

The Depth and Motion Analysis Machine. *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, v.: 6, p.: 353 - 385, 1992

Palabras clave: stereoscopia; Robótica; DSP

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Hardware para el procesamiento de señales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Hardware para el procesamiento de señales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Visión artificial

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02180014 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

En este artículo se exponen los principales resultados del Proyecto Depth and Motion Analysis, en el que participé como miembro del equipo Robotvis dirigido por el Prof. Faugeras y una de cuyas partes constituyó mi trabajo de doctorado.

## No Arbitrados

Completo

J. LEZAMA; G. RANDALL; J. M. MOREL; R. GROMPONE

An Unsupervised Point Alignment Detection Algorithm. *Image Processing On Line*, 2015

Palabras clave: gestalt computacional

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Francia ; ISSN: 21051232 ; DOI: ipol.2015.126

[www.ipol.im](http://www.ipol.im)

## Artículos aceptados

## Libros

Libro publicado , Texto integral

G. RANDALL

Estar allí entonces. Recuerdos de Cuba 1969-1983. 2010. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 192,

*Editorial:* Trilce , Montevideo

*Palabras clave:* Revolución Cubana; Memorias; Autobiografía

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / historia oral

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-32-533-3 ;

<http://www.trilce.com.uy/>

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

G. RANDALL

Desalambrar el conocimiento. Algunas reflexiones a raíz de la lectura del artículo «Cómo la investigación transdisciplinaria contribuye a la knowledge democracy» de Bunders y otros , 2015

*Libro:* Encuentros sobre interdisciplina. v.: 1, p.: 323 - 334,

*Organizadores:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

*Editorial:* Trilce , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Política universitaria

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974012585;

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2014/Ran14/>

Política universitaria

Capítulo de libro publicado

J. LEZAMA; S. BLUSSEAU; J. M. MOREL; G. RANDALL; R. GROMPONE

Psychophysics, Gestalts and Games , 2013

*Organizadores:* Alessandro Sarti & Giovanna Citti (editors)

*Editorial:* Springer

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9783642344435; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

G. RANDALL; J. SUTZ

Ciencia, Tecnología e Inovacao: desafios comuns e perspectivas da cooperacao. , 2011

*Libro:* En Brasil-Uruguay: os próximos 20 anos. Debates e Textos Academicos.. p.: 183 - 203,

*Organizadores:* Fundação Alexandre de Gusmao, Ministerio de Relaciones Exteriores, Brasil.

*Palabras clave:* políticas de ciencia y tecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencia Tecnología y Sociedad

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9788576313281;

modificar las paginas!

Capítulo de libro publicado

S. ALZUGARAY; M. ARDANCHE; C BIANCHI; C. COHANOFF; M. GOÑI; F. LAVIANO; L. MEDEROS; S. OLIVA; G. RANDALL; S. ROBAINA; A. SCLAVO; J. SUTZ; C. TOMASSINI; A. VIGNOLO  
"Contribuciones de la investigación universitaria al desarrollo integral: experiencias y desafíos en la Universidad de la República", 2011

*Libro:* 4. 2do Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado: Reforma Universitaria : universidades latinoamericanas y desarrollo.  
*p.:* 185 - 189,

*Organizadores:* Asociación de Universidades Grupo de Montevideo

*Editorial:* Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencia Tecnología e Innovación

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

G. RANDALL

El programa de desarrollo de la Universidad de la República en el interior: estado actual, estrategia y perspectivas , 2011

*Libro:* La política de regionalización y descentralización de la UdelaR 2007 a 2011. *v.:* 14, *p.:* 15 - 45,

*Organizadores:* Rectorado Universidad de la República

*Editorial:* Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Política universitaria

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

G. RANDALL; ALICIA FERNÁNDEZ

Sensibilizar y formar para el abordaje interdisciplinario, la experiencia del grupo de tratamiento de imágenes , 2011

*Libro:* En\_clave Inter 2011. Reflexiones sobre la Interdisciplina en la Universidad de la República. *v.:* 3, *p.:* 89 - 96,

*Organizadores:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

*Editorial:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Política universitaria

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974008632;

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2011/RF11/>

Capítulo de libro publicado

G. RANDALL

Algunas reflexiones sobre el cultivo de la interdisciplina en nuestro contexto , 2010

*Libro:* En\_clave Inter 2010. Reflexiones sobre la Interdisciplina en la Universidad de la República. *v.:* 2, *p.:* 21 - 26,

*Organizadores:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

*Editorial:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Política universitaria

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974008007;

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2010/Ran10/>

Capítulo de libro publicado

G. RANDALL; E. DELACROIX; I. BOUVIER

El Taller de Arte y Programación en el Espacio Interdisciplinario , 2009

*Libro:* En\_clave Inter 2009. Redes temáticas, carreras compartidas y proyectos del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República. v.: 1, p.: 165 - 168,

*Organizadores:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

*Editorial:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Enseñanza

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974006508;

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2009/RDB09/>

Capítulo de libro publicado

G. RANDALL; ALVARO GÓMEZ

Navegación guiada por imágenes en neurocirugía , 2007

Uruguay

*Palabras clave:* neuronavegación; Robótica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

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

Este artículo resumen la Tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica de de Alvaro Gómez.

## Trabajos en eventos

Resumen expandido

J. LEZAMA; G. RANDALL; J. M. MOREL; R. GROMPONE

Robust and Unsupervised Perceptual Grouping of Curves of Dots , 2016

*Evento:* Internacional , The Tenth IEEE Computer Society Workshop on Perceptual Organization in Computer Vision: The Role of Feedback in Recognition and Motion Perception June 26th @ CVPR 2016 , Las Vegas , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* gestalt computacional

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://pocv16.eecs.berkeley.edu/accepted\\_posters.html](http://pocv16.eecs.berkeley.edu/accepted_posters.html)

Completo

J. LEZAMA; R. GROMPONE; J. M. MOREL; G. RANDALL

"A contrario detection of good continuation of points" , 2014

*Evento:* Internacional , ICIP , Paris, Francia , 2014

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

Completo

J. LEZAMA; R. GROMPONE; J. M. MOREL; G. RANDALL

"Finding Vanishing Points via Point Alignments in Image Primal and Dual Domains" , 2014

*Evento:* Internacional , CVPR , Ohio, USA , 2014

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Vision por ordenador



Completo

M. TAILANIAN; F. LECUMBERRY; ALICIA FERNÁNDEZ; G. RANDALL; G. GNEMMI; A. MEIKLE; I. PEREIRA

Dairy cattle sub-clinical uterine disease diagnosis using pattern recognition and image processing techniques , 2014

*Evento:* Internacional , Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones CIARP , México , 2014

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Visión por computador

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen expandido

J. LEZAMA; R. GROMPONE; J. M. MOREL; G. RANDALL

Detecting good continuation of points . A Symmetry-Based, A Contrario Approach , 2014

*Evento:* Internacional , 8th International Conference Curves and Surfaces , Paris , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Resumen

I. BOUVIER; G. RANDALL

Experimental Program: Art and Programming Workshop - Espacio Interdisciplinario - Universidad de la República Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , First Global Conference on Research Integration and Implementation , Canberra, Australia , 2013

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

Completo

J. LEZAMA; R. GROMPONE; J. M. MOREL; G. RANDALL

A Gestaltic Game: Point Alignments , 2012

*Evento:* Internacional , From Points and Lines to Surfaces and Volumes, SEQS 2012 , Rovereto, Italia , 2012

*Palabras clave:* gestalt computacional

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

<http://events.unitn.it/en/cimec-seqs2012>

Poster completo. no se como incluirlo en vuestra clasificación....

Resumen expandido

S. BLUSSEAU; J. LEZAMA; R. GROMPONE; J. M. MOREL; G. RANDALL

Comparing Human and Machine Detection Thresholds , 2012

*Evento:* Internacional , European Conference on Visual Perception , Alghero, Italy , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* visual percepcion

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

Resumen expandido

J. CARDELINO; V. CASELLES; M. BERTALMIÓ; G. RANDALL

A CONTRARIO HIERARCHICAL IMAGE SEGMENTATION , 2009

*Evento:* Internacional , International Congress in Image Processing , El Cairo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE image processing

*Palabras clave:* segmentation

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

Completo

P. BELZARENA; A. GIUSTO; G. RANDALL

Experiencias de estímulo a la creatividad en la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de la República , 2007

*Evento:* Regional , XXI Congreso Chileno de Educación e Ingeniería , Santiago de Chile , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería

*Palabras clave:* Educación activa

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

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

Completo

R. GROMPONE; J. JAKUBOWICZ; G. RANDALL; J. M. MOREL

Multisegment Detection , 2007

*Evento:* Internacional , International Congress in Image Processing , San Antonio, USA , 2007

*Anales/Proceedings:* IEEE International Congress in Image Processing , 2 , 253 , 256Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE image processing

*Palabras clave:* image segmentation; object detection; strigth line segment detection; Computational Gestalt Theory; Number of false alarms

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1424414376; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

A. BARTESAGHI; PABLO SPRECHMANN; G. RANDALL; G. SAPIRO; S. SUBRAMANIAM

CLASSIFICATION, AVERAGING AND RECONSTRUCTION OF MACROMOLECULES IN ELECTRON TOMOGRAPHY , 2007

*Evento:* Internacional , Biomedical Imaging: From Nano to Macro, 2007. ISBI 2007. 4th IEEE International Symposium on , Washington, USA , 2007

*Anales/Proceedings:* Biomedical Imaging: From Nano to Macro, 2007. ISBI 2007. 4th IEEE International Symposium on , 244 , 247Arbitrado: SI

*Palabras clave:* electron tomography; averaging; reconstruction

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1424406722;

Completo

PABLO ARIAS; G. RANDALL; G. SAPIRO

Connecting the Out-of-Sample and Pre-Image Problems in Kernel Methods , 2007

*Evento:* Internacional , Computer Vision and Pattern Recognition, 2007.

*Anales/Proceedings:* Computer Vision and Pattern Recognition, 2007. IEEE Conference on , 1 , 8Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Kernel Methods; learning

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos en altas dimensiones

*ISSN/ISBN:* 1424411807;

Completo

G. HARO; G. RANDALL; G. SAPIRO

Regularized Mixed Dimensionality and Density Learning in Computer Vision , 2007

*Evento:* Internacional , Computer Vision and Pattern Recognition, 2007. 1st Workshop on Component Analysis Methods for Classification, Clustering, Modeling and Estimation Problems in Computer Vision , Minneapolis, USA , 2007

*Anales/Proceedings:* Computer Vision and Pattern Recognition. CVPR 2007. IEEE Conference on , 1 , 8Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Dimension estimation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos en altas dimensiones

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1424411807;

Completo

J. CARDELINO; G. RANDALL; M. BERTALMÍO; V. CASELLES

Region based segmentation using the tree of shapes , 2006

*Evento:* Internacional , International Congress in Image Processing , Atlanta, USA , 2006

*Anales/Proceedings:* Image Processing, 2006 IEEE International Conference on , 2421 , 2424Arbitrado: SI

*Palabras clave:* image segmentation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 1424404819 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

G. HARO; G. RANDALL; G. SAPIRO

Stratification Learning: Detecting Mixed Density and Dimensionality in High Dimensional Point Clouds , 2006

*Evento:* Internacional , NIPS 2006 , Vancouver, Canadá

*Anales/Proceedings:* Advances in Neural Information Processing Systems 19 , 553 , 560Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Dimension estimation; high dimension data analysis

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

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

Completo

J. CARDELINO; M. BERTALMÍO; G. RANDALL

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

*Evento:* Internacional , International Congress in Image Processing , Genova , 2005

*Anales/Proceedings:* Image Processing, 2005. ICIP 2005. IEEE International Conference on , 1 , 277 , 280Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE image processing

*Palabras clave:* active regions; image segmentation; Medical imaging

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 0780391349 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Completo

G. RANDALL; A. GIUSTO

Electrical engineering education in Uruguay. Some experiences , 2004

*Evento:* Internacional , International Conference on Engineering Education , Gainesville, Florida, USA , 2004

*Anales/Proceedings:* Proceedings of International Conference on Engineering Education Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Educación activa; engineering education

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

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

Completo

J. BAZERQUE; J. CIAMBELLI; S. LAFÓN; G. RANDALL

Automatic Dark Fibres Detection in Wool Tops , 2003

*Evento:* Regional , 8vo. Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones , La Habana, Cuba , 2003

*Anales/Proceedings:* Lecture notes in computer science. Progress in pattern recognition, speech and image analysis : ( Havana, 26-29 November 2003 ) , 2905 , 367 , 374Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer-Verlag , Berlin, Germany

*Palabras clave:* Fibras coloreadas en lana; wool tops; detection

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Tratamiento de Imagenes por Computador

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

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

PABLO CANCELA; ALICIA FERNÁNDEZ; P. RODRÍGUEZ; F. REYES; G. RANDALL

Automatic object detection using shape information in ultrasound images , 2003

*Evento:* Internacional , International Congress in Image Processing , Barcelona , 2003

*Anales/Proceedings:* Image Processing, 2003. ICIP 2003. Proceedings. 2003 International Conference on , 3 , 417 , 420Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE image processing

*Palabras clave:* image segmentation; ultrasound (US) segmentation; Rib-eye; shape priors

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0780377508; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Completo

G. RANDALL; M. BERTALMIÓ; G. SAPIRO

Morphing Active Contours , 1999

*Evento:* Internacional , Second International Conference on Scale-Space Theories in Computer Vision, Geometric Image Flows, Nonlinear Diffusion, Functional Minimisation, and Linear Scale-Space , Corfu, Grecia , 1999

*Anales/Proceedings:* Lecture Notes In Computer Science. Proceedings of the Second International Conference on Scale-Space Theories in Computer Vision , 1682 , 46 , 57Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer-Verlag , London, UK

*Palabras clave:* Morphing ; partial differential equations

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

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

Completo

M. BERTALMIÓ; G. SAPIRO; G. RANDALL

Region Tracking on Surfaces Deforming via Level-Sets Methods , 1999

*Evento:* Internacional , 1999

*Anales/Proceedings:* Lecture Notes in Computer Vision. Scale-Space Theories in Computer Vision , 1682 , 58 , 69Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer-Verlag , Berlin, Germany

*Palabras clave:* image segmentation; Medical imaging

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

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

Completo

G. RANDALL; ALICIA FERNÁNDEZ; O. TRUJILLO CENOZ; F. MALMIERCA; P. MORELLI; G. APELBAUM; M. BERTALMIÓ; L. VÁZQUEZ

Neuro3d: an interactive 3D reconstruction system of serial sections using automatic registration , 1998

*Evento:* Internacional , SPIE BiOS 98 , San José, USA , 1998

*Anales/Proceedings:* Proc. SPIE Vol. Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing V , 3261 , 117 , 126Arbitrado: SI

*Editorial:* SPIE

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

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

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. RANDALL; ALICIA FERNÁNDEZ; O. TRUJILLO CENOZ; F. MALMIERCA; P. MORELLI; G. APELBAUM; M. BERTALMIÓ; L. VÁZQUEZ

Image enhancement for a low cost TEM acquisition system , 1998

*Evento:* Internacional , p. 140-148 , , 1998

*Anales/Proceedings:* Proc. SPIE Vol. 3261, Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing V , 3261 , 140 , 148Arbitrado: SI

*Editorial:* SPIE

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

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

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. RANDALL; M. BERTALMIÓ; G. SAPIRO

Morphing active contours: a geometric approach to topology-independent Image segmentation and tracking , 1998

*Evento:* Internacional , International Congress in Image Processing , Chicago, USA , 1998

*Anales/Proceedings:* Image Processing, 1998. ICIP 98. Proceedings. 1998 International Conference on , 3 , 318 , 322Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE image processing

*Palabras clave:* image morphing; image segmentation; partial differential equations

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

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

Completo

G. RANDALL; L. VÁZQUEZ; G. SAPIRO

Segmenting neurons in electronic microscopy via geometric tracing , 1998

*Evento:* Internacional , International Congress in Image Processing , Chicago, USA , 1998

*Anales/Proceedings:* Image Processing, 1998. ICIP 98. Proceedings. 1998 International Conference on , 3 , 814 , 818Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE image processing

*Palabras clave:* image segmentation

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

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

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. RANDALL; ALICIA FERNÁNDEZ; O. TRUJILLO CENOZ; F. MALMIERCA; P. MORELLI; G. APELBAUM; M. BERTALMIÓ; L. VÁZQUEZ

Neuro3d: Un SW para la Reconstrucción tridimensional de neuronas , 1997

*Evento:* Regional , Congreso Argentino de Ciencias de la Computación , La Plata , 1997

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

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

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. RANDALL; ALICIA FERNÁNDEZ; F. MALMIERCA; P. MORELLI; O. TRUJILLO CENOZ; G. APELBAUM; M. BERTALMIÓ; L. VÁZQUEZ

Reconstrucción tridimensional de neuronas, una experiencia de cooperación interdisciplinaria , 1996

*Evento:* Nacional , Jornadas de Informática y Electrónica , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE sección Uruguay

*Palabras clave:* reconstrucción tridimensional

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

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

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. RANDALL; ALICIA FERNÁNDEZ; G. APELBAUM; M. BERTALMIÓ; L. VÁZQUEZ; F. MALMIERCA; P. MORELLI

Mejoramiento de imágenes de microscopía electrónica para reconstrucción tridimensional de neuronas , 1996

*Evento:* Nacional , Jornadas de Informática y Electrónica , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* reconstrucción tridimensional; Mejoramiento de imágenes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

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

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

G. RANDALL; S. FORET; N. AYACHE

Final steps towards real time trinocular stereovision , 1990

*Evento:* Internacional , 1st. European Conference on Computer Vision , Antibes , 1990

*Anales/Proceedings:* 1st. European Conference on Computer VisionArbitrado: SI

*Palabras clave:* stereoscopia; real time; computer vision

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Visión por computador

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

Completo

G. RANDALL; DERICHE R.; H. GUIOT

A general recursive filtering structure for early vision and its hardware architecture , 1988

*Evento:* Internacional , Special Hardware and Industrial Applications , Tokio , 1988

*Anales/Proceedings:* Proceedings of International Association for Pattern Recognition, Workshop on Computer Vision: Arbitrado: SI

*Editorial:* International Association on Pattern Recognition

*Palabras clave:* Signal processing HW; Digital filtering

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Tratamiento digital de señales

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

## Producción técnica

### Productos

Software , Otra

G. RANDALL; ALICIA FERNÁNDEZ; J. PRECIOZZI; A. MARTÍN; M. DE LOS HEROS

Software denominado Bio3d , Software de reconstrucción y visualización tridimensional de imágenes a partir de secciones planas. , 2005

*Aplicación:* SI , Está instalado en varios laboratorios de la Universidad y el IIBCE. Hay una empresa de base tecnológica que está intentando comercializarlo.

*Institución financiadora:* CSIC.

### Patente ó Registro

Registro de Software

1190 , Software denominado Bio3d

*Fechas:* *Deposito:* 14/04/2005; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* reconstruccion tridimensional; Visualización

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.biovis3d.com/overview.html>

VisBio3d es el nombre del desarrollo comercial realizado a partir del producto desarrollado en la Universidad. Un grupo de estudiantes armó una empresa de base tecnológica y, con el acuerdo de la Universidad, comercializa este desarrollo.

### Otros

Organización de eventos

Congreso

International Symposium , 2006

Uruguay , Inglés , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/vbm2006/index.php>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

IIBCE y Facultad de Ingeniería , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de la República

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

Organización de eventos

Congreso

Representación de la realidad por los animales y las máquinas: vistas cruzadas desde la neurobiología y la visión por computador , 2004

Uruguay , Inglés , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/reality/>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

IIBCE y Facultad de Ingeniería , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de la República

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015 / 2017

*Institución financiadora:* Prgograma de Apoyo a la Investigación Estudiantil

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

*Institución financiadora:* Dedicación Total

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad de la Republica

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

*Institución financiadora:* FONDECYT

*Cantidad:* Menos de 5

FONDECYT , Chile

Proyectos de Investigación

Evaluación de Proyectos

2001 / 2002

*Institución financiadora:* PDT (Profesores visitantes y viajes)

*Cantidad:* De 5 a 20

PDT (Profesores visitantes y viajes) , Uruguay

Llamado 2001 del PDT, área de tecnología de la información, profesores visitantes y viajes.

Evaluación de Proyectos

2000 / 2004

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable, PDT

*Cantidad:* De 5 a 20

Fondo Clemente Estable, PDT , Uruguay

Llamados 2000, 2003 y 2004 Proyectos de Investigación Fundamental, Fondo Clemente Estable, PDT

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* ICCV 2007 Workshop on Computer Vision Applications for Developing Countries.,

Brasil

ICCV 2007 Workshop on Computer Vision Applications for Developing Countries. Rio de Janeiro, Brasil

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* 2007 Pacific Rim Symposium on Image and Video Technology.,

Chile

Evaluación de Eventos

2000 / 2017

*Nombre:* Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones,

Evaluación de Eventos

1998

*Nombre:* aller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones TIARP 98,

México

1.III Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones TIARP 98. Instituto Politécnico Nacional, México, 1998. Miembro del Comité de Programa.

Evaluación de Eventos

1998

*Nombre:* Certamen Iberoamericano de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica,

España

Certamen Iberoamericano de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica 'CITA98'.

Evaluación de Eventos

1997

*Nombre:* Congreso Argentino de Ciencias de la Computación,

Argentina

Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC. Miembro del Comité de Programa desde al año 1997 hasta la fecha Evento de caracter anual

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

*Nombre:* Mathematical Morphology - Theory and Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

*Nombre:* IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Image Processing on Line,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

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

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor de artículos



Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Human Brain Mapping,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

*Nombre:* Journal of Computer Science and Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Revista publicada por la UNLP, Argentina. Revisor.

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2003

*Nombre:* IEEE Transactions on Image Processing,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor de artículos

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

“On grouping theory in dot patterns, with applications to perception theory and 3D inverse geometry” , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* José Lezama

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

*Palabras clave:* gestalt computacional

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

*Pais/Idioma:* Francia/Inglés

*Información adicional:* Esta tesis es objeto de un convenio específico entre la ENS de cachan y la UdelaR. Es un doctorado codirigido por Jean Michel Morel y Rafael Grompone (ENS Cachan) y Gregory Randall (UdelaR) con 18 meses en cada lugar. comenzado en diciembre de 2010.

Tesis de doctorado

separacion de señales , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Pablo Cancela

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

*Palabras clave:* Source Separation, Fan Chirp Transform

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El Director de Tesis es Guillermo Sapiro, de la Universidad Duke en USA Actúo como Director Académico

Tesis de maestría

Desarrollo de algoritmos para el diagnóstico de alzheimer y enfermedades neurodegenerativas mediante PET dinámico , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Guillermo Carbajal

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

*Palabras clave:* Ultrasonido localizado

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis que comienza, Soy Director Académico. Alvaro Gómez actuará como director de tesis.

Tesis de doctorado

Análisis y Segmentación de Datos con Información de Alto Nivel , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Federico Lecumberry

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

*Palabras clave:* shape priors; image segmentation

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

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

*Información adicional:* Doctorado comenzado en 2007. codirigido por Alvaro Pardo (UCUDAL) y Guillermo Sapiro (Universidad de Minnesota) con pasantía de 2 años de Federico en la UMN. Soy Director Académico por la UR

Tesis de doctorado

A mathematical model for the functional architecture of the primary visual cortex , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Gonzalo Sanguinetti

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

*Palabras clave:* modelos matemáticos de la visión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos matemáticos de la percepción visual

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

*Información adicional:* Doctorado codirigido por Givanna Citti (Universidad de Bolonia) y Alessandro Sarti (Universidad de Bolonia) Soy Director Académico por la Universidad de la República. Comenzado en 2006 Forma parte del programa ALFA Computer Vision Foundations and Applications con estadía de varios años en la Universidad de Bolonia y visitas de trabajo anuales a Montevideo defendida en marzo de 2011

Tesis de doctorado

Géométrie inverse : interprétation graphique des images , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rafael Grompone

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

*Palabras clave:* Computational Gestalt Theory

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

*Información adicional:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador

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

Tesis de maestría

Diseño Digital Utilizando Lógica Programable: Aplicaciones a la Enseñanza , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Oliver

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

*Palabras clave:* Diseño digital; engineering education

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

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

*Información adicional:* maestría defendida en Marzo de 2007

Tesis de maestría

Classification, Averaging and Reconstruction of Macromolecules in Electron Tomography , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Sprechmann

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

*Palabras clave:* electron tomography

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

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

*Información adicional:* Maestría codirigida junto a ALberto Bartesaghi y Guillermo Sapiro Defendida en Julio de 2007

Tesis de maestría

Estadísticas de formas dinámicas , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Arias

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

*Palabras clave:* Kernel Methods

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos en altas dimensiones

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

*Información adicional:* Maestría codirigida junto a Guillermo Sapiro Maestría defendida en Diciembre de 2007

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Cardelino

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

*Palabras clave:* image segmentation; image sequences; active regions

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador

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

*Información adicional:* Maestría codirigida junto a Marcelo Bertalmío. Tesis defendida en Agosto de 2005

Tesis de maestría

Navegación 3D mediante visión estéreo pasiva y su aplicación a la cirugía guiada por imágenes , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alvaro Gómez

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

*Palabras clave:* neuronavegación; Estereoscopia; Medical imaging

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

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

*Información adicional:* Maestría defendida en marzo de 2003

Tesis de maestría

Generation of Weighted Geodesic Curves over Triangulated Domains , 2001

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alberto Bartesaghi

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

*Palabras clave:* partial differential equations; geodesic curves; numerical methods

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

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

*Información adicional:* Maestría codirigida por Guillermo Sapiro Maestría defendida en Enero de 2001

Tesis de maestría

Cálculo de Mapas de Distancia sobre Superficies definidas Implícitamente , 2001

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Facundo Mémoli

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

*Palabras clave:* partial differential equations; mapas de distancia; numerical methods

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

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

*Información adicional:* Maestría codirigida por Guillermo Sapiro Maestría defendida en Junio de 2001

Tesis de maestría

Morphing Active Contours: a geometric approach for topology independent image segmentation, tracking, interpolation and morphing , 1998

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Marcelo Bertalmío

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

*Palabras clave:* partial differential equations; Morphing ; image segmentation

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

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

*Información adicional:* Trabajo codirigido con Guillermo Sapiro maestría defendida en Junio de 1998

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Restauración de películas , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Juan. Friss dekereki y Sebastián Bugna

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Restauración

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Segmentación y seguimiento de peces , 2007

*Nombre del orientado:* Andrés Corez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Image analysis

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

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

*Información adicional:* Codirección con A. Gómez. Grupo de estudiantes formado por: Andrés Corez, Ignacio Braña, Alejandro Ramos

Tesis/Monografía de grado

Uso de espacio de formas para la valoración de ecografías de ganado , 2005

*Nombre del orientado:* Pablo Sprechmann

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* shape priors; image segmentation

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

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

*Información adicional:* Trabajo codirigido junto a A. Fernández, A. Gómez y P. Cancela. Estudiantes miembros del grupo: Pablo Sprechmann, Gonzalo Sanguinetti, Pablo Arias y Alejandro Pini.

Tesis/Monografía de grado

Deteccion de fibras coloreadas en lana , 2004

*Nombre del orientado:* Santiago Lafón

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

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

*Información adicional:* Grupo de estudiantes: Santiago Lafon, Juan Bazerque y Juan Ciambelli fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Sistema de Valoración Cárnica , 2002

*Nombre del orientado:* Pablo Cancela

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Image analysis

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por: Fernando Reyes Gesto, Pablo Cancela.

Tesis/Monografía de grado

Paquete de Clasificación de Patrones , 2002

*Nombre del orientado:* Ignacio Ramírez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* image classification

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por Andrés Alcarraz e Ignacio Ramírez. fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Clasificación de calidad de carne a partir de ecografías: espesor de grasa subcutánea y área del ojo del bife , 2001

*Nombre del orientado:* Pablo Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* clasificacion

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por Fernando Reyes Gesto, Pablo Cancel, Pablo Rodríguez Fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Biblioteca de Componentes de Tratamiento de Imágenes BICOTI II , 2001

*Nombre del orientado:* Claudio Risso

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* SW para imagenes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / SW para tratamiento de señales

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernández y P. Darscht. Grupo de estudiantes formado por Claudio Risso, Marcelo Wilman. fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Bio3d: reconstrucción y visualización 3D de tejido , 2001

*Nombre del orientado:* Alvaro Martín

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* reconstruccion tridimensional

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

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

*Información adicional:* Grupo de estudiantes formado por Martin de los Heros, Javier Preciozzi, Alvaro Martín fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Baliza de Adquisición Tridimensional , 2001

*Nombre del orientado:* Diego Rother

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* digital signal processing; tridimensional localization

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

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

*Información adicional:* Grupo de estudiantes formado por Andrés Colensky, Alvaro Pérez, Diego Rother. fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Biblioteca de Componentes de Tratamiento de Imágenes BICOTI , 2000

*Nombre del orientado:* Alvaro Valdés

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* SW para imagenes

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por: Claudio Risso, Rodolfo Rodríguez, Alvaro Valdés Fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

VisMed: Plataforma de visualización de TC-RMN , 2000

*Nombre del orientado:* Luis Uriarte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* image visualization

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por Sergio Chonichesky y Luis Uriarte. fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Flujos: Paquete de algoritmos EDP para tratamiento de imágenes , 1999

*Nombre del orientado:* Facundo Mémoli

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* partial differential equations

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernandez. Grupo de estudiantes formado por: Facundo Mémoli y Alberto Barthesaghi. fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Paquete de calibración para tratamiento de imágenes , 1999

*Nombre del orientado:* Pablo Musé

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* image calibration

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado: Pablo Muse y Andres Azar. Fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

SW de tratamiento de imágenes para histología , 1998

*Nombre del orientado:* Alvaro Gómez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Image analysis

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

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

*Información adicional:* codirección con A. Fernandez. Grupo de estudiantes formado por Alvaro Cesar Gomez, Noble y Edgar Steffen fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

Reconstrucción tridimensional de neuronas , 1996

*Nombre del orientado:* Luis Vazquez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* reconstruccion tridimensional

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

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

*Información adicional:* Trabajo codirigido junto a A. Fernández. Estudiantes miembros del grupo: Luis Vázquez, Marcelo Bertalmío y Gustavo Appelbaum

Tesis/Monografía de grado

Compresión y análisis de señales electrocardiográficas mediante transformada wavelet , 1996

*Nombre del orientado:* Raul Bartezagui

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* wavelets; ECG

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

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

*Información adicional:* codirección con el Ing. A. Tuzman. Grupo de estudiantes formado por Raul Bartezagui, Marcelo Acosta y Thomas Hobbins fecha tentativa

Tesis/Monografía de grado

LaTela Video: Tarjeta ISA de adquisición de imágenes de video , 1996

*Nombre del orientado:* Gabriel Eirea

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* HW

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware para el procesamiento de señales

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

<http://iie.fing.edu.uy/~geirea/latela.htm>

*Información adicional:* codirección con los Ing. F. Silveira y R. Sotelo. Grupo de estudiantes formado por Gabriel Eiréa, Sergio Louro, Raul Acosta

Tesis/Monografía de grado

Construcción de un transmisor FM , 1995

*Nombre del orientado:* Javier Sapelo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* FM transmitter

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

*Información adicional:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware para el procesamiento de señales

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

*Información adicional:* codirección con el Ing. H. Valdenegro. Grupo de estudiantes formado por Javier Sapelo, Javier Peirano, Pablo Bergali fecha tentativa

**Tutorías en marcha**

**Posgrado**

Tesis de maestría

A definir , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ariel Stassi

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

a definir , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Horacio Lena

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

detección de estructuras en nubes de puntos (título provisorio) , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alvaro Gómez

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Region Based Segmentation using the Tree of Shapes , 2005

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Cardelino

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

*Palabras clave:* image segmentation

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

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

*Información adicional:* Doctorado mixto con doble titulación (Universidad de la República y Universidad Pompeu Fabra) según convenio recién firmado. Codirigido por Vicent Caselles (UPF), Marcelo Bertalmío (UPF) y Gregory Randall (UR) comenzado en 2005. Financiado por el Programa ALFA Computer Vision Foundations and Applications con estadías prolongadas en la UPF y visitas anuales de trabajo a Montevideo. Desde mediados de 2009 definitivamente en Montevideo.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 Fondo Nacional de Investigadores, categoría II FNI

2004 Fondo Nacional de Investigadores, categoría II FNI

2006 Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (Nacional) SNI

no me presenté de nuevo en 2012 en vista de mi actividad de gestión.

2012 Mención en los Premios anuales de literatura del MEC en la categoría "Historia, biografía y temas afines" (Nacional) Ministerio de Educación y Cultura

Mención en los Premios anuales de literatura del ministerio de Educación y Cultura del Uruguay en la categoría "Historia, biografía y temas afines"

2015 Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (Nacional) ANII

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos



Tesis

*Candidato:* Cecilia Aguerrebere

G. RANDALL

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

Tesis

*Candidato:* Marcelo Fiori

G. RANDALL

Segmentation and polyp detection in virtual colonoscopy: a complete system for computer aided diagnosis , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Javier preciozzi

G. RANDALL

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

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* elevation maps; stereoscopia

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

Tesis

*Candidato:* Julio Pérez

G. RANDALL

maestria de julio , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* HW

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

Tesis

*Candidato:* Pablo Aguirre

G. RANDALL

Automatic reusable design for analog micropower integrated circuits , 2004

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* HW

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

Tesis

*Candidato:* Alfredo Arnaud

G. RANDALL

Optical based Sensors and their Signal Conditioning , 2000

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* signal conditioning

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Hardware para el procesamiento de señales

Tesis

*Candidato:* Alicia Arzua

G. RANDALL

Fenómenos físicos en la composición espacial de señales ultrasónicas pulsadas. Su relación con la coherencia de medios difusores , 2000

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* ultrasonido

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

Tesis

*Candidato:* André Fonseca

G. RANDALL

Controladores PID con adaptación borrosa , 1999

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Fuzzy logic

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Tratamiento digital de señales

Tesis

*Candidato:* Andrés Almansa

G. RANDALL

Fingerprint Enhancement by Shape Adaptation of Scale-Space Operators with Automatic Scale Selection , 1998

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* Fingerprint

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

Tesis

*Candidato:* Robinson Pizzio

G. RANDALL

Compressao de imagens de tomografia computadorizada: uma comparacao utilizando-se fractais e wavelets , 1998

Tesis (Engenharia Elétrica) - Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* wavelets; image compression

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Tratamiento de Imágenes por Computador

Tesis

*Candidato:* Gustavo Drets

G. RANDALL

Fingerprint sub-classification and Singular Point detection using Neural Networks. , 1997

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* Fingerprint

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

Tesis

*Candidato:* Rosario Curbelo

G. RANDALL

Noisy Fingerprint Identification by Artificial Neural Networks , 1997

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* Fingerprint

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

Tesis

*Candidato:* Rodrigo Alonso Suarez

G. RANDALL; R DONANGELO; R. TERRA; G. CASARAVILLA; R. RIGHINI; J. CEBALLOS

Estimación del recurso solar en Uruguay mediante imágenes satelitales , 2017

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Claudio Risso

G. RANDALL

'Using GRASP and GA to design resilient and cost-effective IP/MPLS networks' , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Nicolas Limare

G. RANDALL

"Reproducible research, sw quality, online interfaces and publishing of image processing" , 2012

Tesis (Doctorado) - École Normale Supérieure (ENS Cachan) - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

Tesis

*Candidato:* Mariano Tepper

G. RANDALL

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

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

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

Tesis

*Candidato:* Jérémie Jakubowicz

G. RANDALL

Alignements detection in digital images and its applications to satellite images , 2007

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

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

*Palabras clave:* Helmholtz principle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / tratamiento de imágenes por computador

Tesis

*Candidato:* Pablo Musé

G. RANDALL

Sur la definition et la reconnaissance des formes planes dans les images numeriques , 2004

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

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

*Palabras clave:* Helmholtz principle; Pattern Recognition

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Visión por computador

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / tratamiento de imágenes por computador

Tesis

*Candidato:* Gonzalo Casaravilla

G. RANDALL

Filtros Activos Selectivos , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Filtros Activos

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

Tesis

Candidato: Alvaro Pardo

G. RANDALL

Tools for image analysis, representation and compression , 2003

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

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: image compression; Image analysis

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

Tesis

Candidato: Andrés Almansa

G. RANDALL

Echantillonnage Interpolation et Détection. Applications en Imagerie Satellitaire. , 2002

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

Referencias adicionales: Francia , Francés

Palabras clave: Helmholtz principle; Image analysis; interpolation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / tratamiento de imágenes por computador

## Sistema Nacional de Investigadores

### Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	58
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	17
Completo (Arbitrada)	16
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	31
Completo (Arbitrada)	22
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	10
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	9
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	3
<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>	2
<i>Evaluaciones</i>	18
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	7
<i>Formación de RRHH</i>	37
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	33
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**