



GREGORY RANDALL

Dr.

randall@fing.edu.uy
http://iie.fing.edu.uy/institucional/personal/mostrardocente.php3?cod_doc=155
julio herrera y reissig 565, Instituto de Ingeniería Eléctrica
a
27110974

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 29/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (2) 7110974 / 113

Correo electrónico/Sitio Web: randall@fing.edu.uy

<https://iie.fing.edu.uy/personal/randall/es/inicio/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor de la Universidad Paris XI (1986 - 1991)

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Concepción y Realización de una Máquina de Estereoscopia Trinocular Pasiva en Tiempo Real

Tutor/es: Olivier Faugeras

Obtención del título: 1991

Palabras Clave: DSP Paralelismo Visión Artificial Estereoscopia Sistemas tiempo real Robótica

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Diplome Etudes Approfondies (DEA) (1985 - 1986)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Electrónica de control de un robot paralelo controlado en fuerza y posición (mano izquierda)

Obtención del título: 1986

Financiación:

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

Palabras Clave: HW Control de robots

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería en Telecomunicaciones (1978 - 1983)

Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría , Cuba

Título de la disertación/tesis/defensa: Ingeniero en telecomunicaciones

Tutor/es: Albin Salas

Obtención del título: 1983

Areas de conocimiento:

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

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 / 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

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 de Sistemas y Comunicaciones / Análisis de datos

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2001 - a la fecha)

Profesor Titular ,35 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1999 - 01/2000)

Profesor Agregado ,35 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1996 - 01/1999)

Profesor Agregado ,40 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1994 - 01/1996)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Plateforme LOGicielle commune de construction de MOdèles physiques des tissus mous (PLOMO)
(08/2007 - 08/2009)**

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. 2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ALVARO GÓMEZ

Areas de conocimiento:

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

Teoría de la detección, procesamiento de imágenes, y sus aplicaciones a la detección, segmentación y caracterización de lesiones en imágenes dermatológicas (04/2006 - 03/2009)

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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: P. MUSÉ (Responsable), M. MARTÍNEZ , G. CAPDEHOURAT , A. LARRE-BORGES , A. BAZZANO , A. COREZ

Areas de conocimiento:

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

Sistema de Valoración Cárnica (04/2006 - 04/2008)

Programa de investigación del PDT.

5 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica , Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: PABLO ARIAS , PABLO SPRECHMANN , PABLO CANCELA , ALVARO GÓMEZ , ALICIA FERNÁNDEZ (Responsable) , M. DELBRACIO

Areas de conocimiento:

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

Computer Vision Foundations and Applications (10/2004 - 03/2008)

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.

5 horas semanales

Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:14

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M. BERTALMIÓ , J. M. MOREL (Responsable) , V. CASELLES , M. MEJAIL , A. SARTI , L. ALVAREZ , J. RUIZ DEL SOLAR

Palabras clave: computer vision

Areas de conocimiento:

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

Segmentación de estructuras tridimensionales (01/2004 - 12/2005)

Desarrollo de un sistema para la segmentación semiautomática de datos tridimensionales.

10 horas semanales

Universidad de la República , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M. BERTALMIÓ (Responsable) , J. CARDELINO

Palabras clave: image segmentation

Areas de conocimiento:

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

Fortalecimiento del Núcleo de Arte y Tecnología (04/2003 - 04/2005)

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.

5 horas semanales

Universidad de la República, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: E. DELACROIX (Responsable)

Palabras clave: arte y tecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / arte y tecnología

Sistema de valoración cárnica Proyecto CSIC Sector Productivo Modalidad II (03/2003 - 03/2005)

El objetivo del proyecto es la medición automática y en tiempo real de indicadores relevantes para la predicción del rendimiento carnecero 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.

10 horas semanales

Universidad de la República, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: PABLO ARIAS, PABLO SPRECHMANN, PABLO CANCELA, GONZALO SANGUINETTI, ALVARO GÓMEZ, ALICIA FERNÁNDEZ, D. GIMENO

Palabras clave: Image analysis

Areas de conocimiento:

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

Construcción de un SW de Reconstrucción Tridimensional de Neuronas (10/1994 - 12/1995)

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo:

Palabras clave: Registrado de imagenes reconstruccion tridimensional TEM

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Tratamiento de

Imagenes por Computador

Depth and Motion Analysis (06/1986 - 03/1991)

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 seterescopía en tiempo real. En este contexto realicé mi doctorado. Aquí 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.

40 horas semanales

Roquencourt, INRIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 10

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: AYACHE N. J., FAUGERAS O. D. (Responsable), DERICHE R., MATHIEU H., T. VILLEVILLE

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Visión por computador

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (08/1993 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Diseño de Sistemas a Base de DSP, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / DSP

Ingeniería Eléctrica (08/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Tratamiento de Imagenes por Ciomputadora, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imagenes por Computador

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/1993 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Diseño de Sistemas a Base de DSP, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / DSP

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/2002 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Tratamiento de Imágenes por Computadora, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Pro Rector de Investigación (11/2007 - a la fecha)

Universidad de la República

Gestión de la Investigación

Miembro de la Sub Comisión de Posgrado del Instituto (04/2006 - 12/2007)

Universidad de la República, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Participación en consejos y comisiones

Delegado Docente al Consejo de la Facultad de Ingeniería (03/2002 - 11/2007)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión Central de Dedicación Total de la UdelaR (06/2002 - 10/2005)

Universidad de la República

Participación en consejos y comisiones

Director de Instituto (10/1998 - 10/2004)

Universidad de la República, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Participación en cogobierno

Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de Facultad de Ingeniería (06/1997 - 10/1998)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Gestión de la Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/1995 - 06/2001)

Profesor Titular Visitante ,40 horas semanales

las horas se refieren a los periodos de visita que cada año eran del orden de 2 o 3 semanas.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

DAVNAR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/1998 - 12/1998)

consultor ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño y construcción de un registrador con DSP (06/1998 - 12/1998)

10 horas semanales

DAVNAR

Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo:
Palabras clave: DSP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware para el procesamiento de señales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Tecnología Aplicada

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/1995 - 03/1996)

consultor ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sistema de control de calidad para Bagó (06/1995 - 03/1996)

Concepción y realización de un sistema de control de calidad por tratamiento de imágenes para la industria farmacéutica. Tecnología Aplicada para Laboratorios BAGO

10 horas semanales

Tecnología Aplicada

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: Image analysis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HW para tratamiento de imagenes

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Empresa de base tecnológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1992 - 01/1994)

Ingeniero

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

SW de analisis automatico de gels de electroforesis Gtype y XGtype (10/1992 - 03/1994)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: tratamiento de imagenes electroforesis

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de un SW de interpretación automática de gels de electroforesis XDot. (10/1992 - 03/1994)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: tratamiento de imágenes electroforesis

Áreas de 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

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. (10/1992 - 03/1994)

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Participación en el diseño de tarjetas HW para una cámara digital de observación aérea (03/1999 - 06/1999)

Trabajo realizado como consultor. fechas tentativas. Implicó una estadía en Francia.

40 horas semanales

COSE

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: H. GUIOT (Responsable)

Palabras clave: CAO

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de un Software de análisis automático de electroforesis XDot. (10/1992 - 03/1994)

Concepción y realización de un programa de tratamiento de imágenes para la interpretación automática de gels de electroforesis de tipo Dot Blot utilizados en investigaciones biológicas

40 horas semanales

COSE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: B. ACHDOUR (Responsable)

Palabras clave: electroforesis

Áreas de conocimiento:

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

Borne lector inductivo (06/1993 - 03/1994)

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

40 horas semanales

COSE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: H. GUIOT (Responsable)

Palabras clave: HW

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / HW para comunicaciones

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 (06/1992 - 10/1993)

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.

40 horas semanales

COSE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: B. ACHDOUR (Responsable)

Palabras clave: electroforesis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imagenes por Computador

Escritura de programas en ensamblador 96000 para una tarjeta mutliprocesador. Cose / Matra MS2i (06/1991 - 12/1991)

Escritura de programas en ensamblador 96000 para una tarjeta mutliprocesador. Cose / Matra MS2i

20 horas semanales

COSE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: DSP

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1988 - 10/1991)

Ingeniero Experto ,40 horas semanales

Mientras hacía mi doctorado

Becario (01/1987 - 12/1987)

,40 horas semanales

Colaborador (03/1986 - 01/1987)

pasantía de fin de DEA ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyecto ESPRIT P940 (01/1987 - 10/1992)

40 horas semanales
Roquencourt , Proyecto ROBOTVIS
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:

Trabajos en calibración de robots dentro del equipo (01/1987 - 12/1990)

40 horas semanales
Roquencourt , Robotvis
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Robótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Robótica

Electrónica de control de un robot paralelo controlado en fuerza y posición (mano izquierda). (03/1986 - 12/1987)

40 horas semanales
Roquencourt
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:
Palabras clave: robot paralelo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Robótica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Robosoft

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/1989 - 12/1989)

consultor ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Calibración del sistema de control de un robot manipulador en materiales compuestos. (06/1989 - 12/1989)

Calibración del sistema de control de un robot manipulador en materiales compuestos. Robosoft para la Ecole des Arts et Metiers
10 horas semanales
Robsoft , Robosoft
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Robótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Robótica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

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 ha consolidado 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

An Unsupervised Algorithm for Detecting Good Continuation in Dot Patterns (Completo, 2017)

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

Image Processing On Line, v.: 7 p.:81 - 92, 2017

Palabras clave: Gestalt Good Continuation

Áreas de 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](https://doi.org/10.21051232.2017.176)

ipol.im

Vanishing Point Detection in Urban Scenes Using Point Alignments (Completo, 2017)

J. LEZAMA , G. RANDALL , R. GROMPONE

Image Processing On Line, v.: 7 p.:131 - 164, 2017

Palabras clave: gestalt computacional Vanishing points point alignment

Áreas de 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](https://doi.org/10.21051232.2017.148)

A Contrario 3D Point Alignment Detection Algorithm (Completo, 2017)

ALVARO GÓMEZ , G. RANDALL , R. GROMPONE

Image Processing On Line, v.: 7 p.:399 - 417, 2017

Palabras clave: gestalt computacional Análisis de datos 3D

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 21051232

DOI: [ipol.2017.214](https://doi.org/10.5201/ipol.2017.214)

www.ipol.im

A Sub-Pixel Edge Detector: an Implementation of the Canny/Devernay Algorithm (Completo, 2017)

R. GROMPONE , G. RANDALL

Image Processing On Line, v.: 7 p.:347 - 372, 2017

Palabras clave: Edge detector Devernay Canny

Areas de 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: Paris, Francia

ISSN: 21051232

DOI: [10.5201/ipol.2017.216](https://doi.org/10.5201/ipol.2017.216)

<http://www.ipol.im/pub/art/2017/216/>

Good continuation in dot patterns: A quantitative approach based on local symmetry and non-accidentalness (Completo, 2016)

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

Vision Research, 2016

Palabras clave: gestalt computacional

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.visres.2015.09.004)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Unsupervised Smooth Contour Detection (Completo, 2016)

G. RANDALL , R. GROMPONE

Image Processing On Line, v.: 6 p.:233 - 267, 2016

Palabras clave: NFA contour detection multiple hypothesis testingsub-pixel accuracy

Areas de 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

Escrito por invitación

ISSN: 21051232

DOI: [10.5201/ipol.2016.175](https://doi.org/10.5201/ipol.2016.175)

www.ipol.im

La política de regionalización de la Universidad de la República. Un proceso para promover la interdisciplina en el Uruguay (Completo, 2016)

G. RANDALL

INTERdisciplina, v.: 4 10 , p.:69 - 96, 2016

Palabras clave: Interdisciplina Reforma Universitaria Descentralización Universitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: México

Escrito por invitación

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.

A Contrario 2D Point Alignment Detection (Completo, 2015)

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

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, v.: 37 p.:499 - 512, 2015

Palabras clave: gestalt computacional

Areas de 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](https://doi.org/10.1109/TPAMI.2014.2345389)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Contrario Selection of Optimal Partitions for Image Segmentation (Completo, 2013)

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

SIAM Journal on Imaging Sciences, v.: 6 3 , 2013

Palabras clave: Segmentación de imágenes A contrario

Areas de 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](https://doi.org/10.1137/11086029X)

www.siam.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LSD: a Line Segment Detector (Completo, 2012) Trabajo relevante

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

Image Processing On Line, 2012

Palabras clave: gestalt computacional

Areas de 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](https://doi.org/10.5201/ipol.2012.gjmr-lsd)

www.ipol.im

El artículo con mayor índice de impacto que he publicado

LSD: A Fast Line Segment Detector with a False Detection Control (Completo, 2010) Trabajo relevante

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

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, v.: 32 p.:722 - 732, 2010

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

Areas de 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](https://doi.org/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® WEB OF SCIENCE™

On Straight Line Segment Detection (Completo, 2008)

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

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 de 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

SpringerLink

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Classification and 3D averaging with missing wedge correction in biological electron tomography (Completo, 2008) Trabajo relevante

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

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 de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Translated Poisson Mixture Model for Stratification Learning (Completo, 2008)

G. HARO, G. RANDALL, G. SAPIRO

International Journal of Computer Vision, 2008

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

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ultrasound image segmentation with shape priors: Application to automatic cattle rib-eye area estimation (Completo, 2007) Trabajo relevante

PABLO ARIAS, ALEJANDRO PINI, GONZALO SANGUINETTI, PABLO SPRECHMANN, PABLO

CANCELA, ALICIA FERNÁNDEZ, ALVARO GÓMEZ, G. RANDALL

IEEE Transactions on Image Processing, v.: 16 6, p.:1637 - 1645, 2007

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

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Morphing Active Contours (Completo, 2000)

M. BERTALMIÓ, G. SAPIRO, G. RANDALL

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

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Region Tracking on Level-Sets Methods (Completo, 1999)

M. BERTALMÍO, G. SAPIRO, G. RANDALL

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 de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Depth and Motion Analysis Machine (Completo, 1992) Trabajo relevante

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

International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, v.: 6 p.:353 - 385, 1992

Palabras clave: DSP Robótica stereoscopia

Áreas de 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

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

An Unsupervised Point Alignment Detection Algorithm (Completo, 2015)

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

Image Processing On Line, 2015

Palabras clave: gestalt computacional

Áreas de 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](https://doi.org/10.1109/ipol.2015.126)

www.ipol.im

LIBROS

To Have Been There Then. Memoir of Childhood and Youth. Cuba: 1969 ? 1983 (Libro publicado Texto integral, 2017)

G. RANDALL

Edición: ,

Editorial: The Operating System//Press, Brooklyn, New York, USA

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-946031-00-6

Translation by Margaret Randall.

En clave Inter 2014. Reflexiones sobre la Interdisciplina en la Universidad de la República (Participación , 2015)

G. RANDALL

Edición: ,

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

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1291-2

Capítulos:

Sobre la integralidad en la Universidad de la República

Organizadores: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Página inicial 133, Página final 139

Encuentros sobre interdisciplina (Participación , 2015)

G. RANDALL

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Trilce, Montevideo

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Areas de 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

Capítulos:

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

Organizadores: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Página inicial 323, Página final 334

(Participación , 2013)

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

Edición: ,

Editorial: Springer,

En prensa

Areas de 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

Capítulos:

Psychophysics, Gestalts and Games

Organizadores: Alessandro Sarti & Giovanna Citti (editors)

Página inicial , Página final

La política de regionalización y descentralización de la UdelaR 2007 a 2011 (Participación , 2011)

G. RANDALL

Número de volúmenes: 14

Edición: ,

Editorial: Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Política universitaria

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores: Rectorado Universidad de la República

Página inicial 15, Página final 45

En clave Inter 2011. Reflexiones sobre la Interdisciplina en la Universidad de la República (Participación , 2011)

G. RANDALL , ALICIA FERNÁNDEZ

Número de volúmenes: 3

Edición: ,

Editorial: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Areas de 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/>

Capítulos:

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

Organizadores: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Página inicial 89, Página final 96

4. 2do Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado: Reforma Universitaria : universidades latinoamericanas y desarrollo (Participación , 2011)

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

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencia Tecnología e Innovación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Contribuciones de la investigación universitaria al desarrollo integral: experiencias y desafíos en la Universidad de la República

Organizadores: Asociación de Universidades Grupo de Montevideo

Página inicial 185, Página final 189

En Brasil-Uruguay: os próximos 20 anos. Debates e Textos Academicos. (Participación , 2011)

G. RANDALL , J. SUTZ

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: políticas de ciencia y tecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencia Tecnología y Sociedad

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788576313281

modificar las paginas!

Capítulos:

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

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

En clave Inter 2010. Reflexiones sobre la Interdisciplina en la Universidad de la República (Participación , 2010)

G. RANDALL

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Areas de 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/>

Capítulos:

Algunas reflexiones sobre el cultivo de la interdisciplina en nuestro contexto

Organizadores: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Página inicial 21, Página final 26

Estar allí entonces. Recuerdos de Cuba 1969-1983 (Libro publicado Texto integral , 2010)

G. RANDALL

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 192

Edición: ,

Editorial: Trilce, Montevideo

En prensa

Palabras clave: Revolución Cubana Memorias Autobiografía

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / historia oral

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974-32-533-3

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

En clave Inter 2009. Redes temáticas, carreras compartidas y proyectos del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República (Participación , 2009)

G. RANDALL , E. DELACROIX , I. BOUVIER

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Areas de 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/>

Capítulos:

El Taller de Arte y Programación en el Espacio Interdisciplinario

Organizadores: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Página inicial 165, Página final 168

(Participación , 2007)

G. RANDALL , ALVARO GÓMEZ

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: Robótica neuronavegación

Areas de 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:

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

Capítulos:

Navegación guiada por imágenes en neurocirugía

Organizadores:

Página inicial , Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Robust and Unsupervised Perceptual Grouping of Curves of Dots (2016)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: 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

Ciudad: Las Vegas

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestalt computacional

Areas de 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

A contrario detection of good continuation of points (2014)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: ICIP

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Finding Vanishing Points via Point Alignments in Image Primal and Dual Domains (2014)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: CVPR

Ciudad: Ohio, USA

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Vision por ordenador

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference Curves and Surfaces

Ciudad: Paris

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones CIARP

Ciudad: México

Año del evento: 2014

Áreas de 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

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

Resumen

I. BOUVIER , G. RANDALL

Evento: Internacional

Descripción: First Global Conference on Research Integration and Implementation

Ciudad: Canberra, Australia

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

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

A Gestaltic Game: Point Alignments (2012)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: From Points and Lines to Surfaces and Volumes, SEQs 2012

Ciudad: Rovereto, Italia

Año del evento: 2012

Palabras clave: gestalt computacional

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Comparing Human and Machine Detection Thresholds (2012)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: European Conference on Visual Perception

Ciudad: Alghero, Italy

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: visual perception

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Gestalt computacional

A CONTRARIO HIERARCHICAL IMAGE SEGMENTATION (2009)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional
Descripción: International Congress in Image Processing
Ciudad: El Cairo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE image processing
Palabras clave: segmentation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador

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

Completo
A. BARTESAGHI , PABLO SPRECHMANN , G. RANDALL , G. SAPIRO , S. SUBRAMANIAM

Evento: Internacional
Descripción: Biomedical Imaging: From Nano to Macro, 2007. ISBI 2007. 4th IEEE International Symposium on
Ciudad: Washington, USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Biomedical Imaging: From Nano to Macro, 2007. ISBI 2007. 4th IEEE International Symposium on
Pagina inicial: 244
Pagina final: 247
ISSN/ISBN: 1424406722
Publicación arbitrada
Palabras clave: electron tomography averaging reconstruction
Areas de 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

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

Completo
PABLO ARIAS , G. RANDALL , G. SAPIRO

Evento: Internacional
Descripción: Computer Vision and Pattern Recognition, 2007.
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Computer Vision and Pattern Recognition, 2007. IEEE Conference on
Pagina inicial: 1
Pagina final: 8
ISSN/ISBN: 1424411807
Publicación arbitrada
Palabras clave: Kernel Methods learning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos en altas dimensiones

Multisegment Detection (2007)

Completo
R. GROMPONE , J. JAKUBOWICZ , G. RANDALL , J. M. MOREL

Evento: Internacional
Descripción: International Congress in Image Processing
Ciudad: San Antonio, USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:IEEE International Congress in Image Processing
Volumen:2
Pagina inicial: 253
Pagina final: 256
ISSN/ISBN: 1424414376

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE image processing

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

Areas de 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

Regularized Mixed Dimensionality and Density Learning in Computer Vision (2007)

Completo

G. HARO , G. RANDALL , G. SAPIRO

Evento: Internacional

Descripción: Computer Vision and Pattern Recognition, 2007. 1st Workshop on Component Analysis Methods for Classification, Clustering, Modeling and Estimation Problems in Computer Vision

Ciudad: Minneapolis, USA

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Computer Vision and Pattern Recognition. CVPR 2007. IEEE Conference on

Página inicial: 1

Página final: 8

ISSN/ISBN: 1424411807

Publicación arbitrada

Palabras clave: Dimension estimation

Areas de 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

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

Completo

P. BELZARENA , A. GIUSTO , G. RANDALL

Evento: Regional

Descripción: XXI Congreso Chileno de Educación e Ingeniería

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería

Palabras clave: Educación activa

Areas de 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

Region based segmentation using the tree of shapes (2006)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Congress in Image Processing

Ciudad: Atlanta, USA

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Image Processing, 2006 IEEE International Conference on

Página inicial: 2421

Página final: 2424

ISSN/ISBN: 1424404819

Publicación arbitrada

Palabras clave: image segmentation

Areas de 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

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

Completo

G. HARO , G. RANDALL , G. SAPIRO

Evento: Internacional

Descripción: NIPS 2006

Ciudad: Vancouver, Canadá

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Advances in Neural Information Processing Systems 19

Página inicial: 553

Página final: 560

Publicación arbitrada

Palabras clave: Dimension estimation high dimension data analysis

Áreas de 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

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

Completo

J. CARDELINO , M. BERTALMIÓ , G. RANDALL

Evento: Internacional

Descripción: International Congress in Image Processing

Ciudad: Genova

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Image Processing, 2005. ICIIP 2005. IEEE International Conference on

Volumen:1

Página inicial: 277

Página final: 280

ISSN/ISBN: 0780391349

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE image processing

Palabras clave: image segmentation Medical imaging active regions

Áreas de 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

Electrical engineering education in Uruguay. Some experiences (2004)

Completo

G. RANDALL , A. GIUSTO

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Engineering Education

Ciudad: Gainesville, Florida, USA

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Proceedings of International Conference on Engineering Education

Publicación arbitrada

Palabras clave: Educación activa engineering education

Áreas de 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

Automatic object detection using shape information in ultrasound images (2003)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Congress in Image Processing

Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Image Processing, 2003. ICIP 2003. Proceedings. 2003 International Conference on
Volumen: 3
Página inicial: 417
Página final: 420
ISSN/ISBN: 0780377508
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE image processing
Palabras clave: image segmentation Rib-eye ultrasound (US) segmentation shape priors
Áreas de 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

Automatic Dark Fibres Detection in Wool Tops (2003)

Completo
J. BAZERQUE , J. CIAMBELLI , S. LAFÓN , G. RANDALL

Evento: Regional
Descripción: 8vo. Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Lecture notes in computer science. Progress in pattern recognition, speech and image analysis : (Havana, 26-29 November 2003)
Volumen: 2905
Página inicial: 367
Página final: 374
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: Berlin, Germany
Palabras clave: Fibras coloreadas en lana wool tops detection
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Tratamiento de Imágenes por Computador
Medio de divulgación: Papel

Morphing Active Contours (1999)

Completo
M. BERTALMIÓ , G. RANDALL , G. SAPIRO

Evento: Internacional
Descripción: Second International Conference on Scale-Space Theories in Computer Vision, Geometric Image Flows, Nonlinear Diffusion, Functional Minimisation, and Linear Scale-Space
Ciudad: Corfu, Grecia
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Lecture Notes In Computer Science. Proceedings of the Second International Conference on Scale-Space Theories in Computer Vision
Volumen: 1682
Página inicial: 46
Página final: 57
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: London, UK
Palabras clave: partial differential equations Morphing
Áreas de 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

Region Tracking on Surfaces Deforming via Level-Sets Methods (1999)

Completo
M. BERTALMIÓ , G. SAPIRO , G. RANDALL

Evento: Internacional
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Vision. Scale-Space Theories in Computer Vision
Volumen:1682
Pagina inicial: 58
Pagina final: 69
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: Berlin, Germany
Palabras clave: image segmentation Medical imaging
Areas de 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

Image enhancement for a low cost TEM acquisition system (1998)

Completo
G. RANDALL , ALICIA FERNÁNDEZ , O. TRUJILLO CENOZ , F. MALMIERCA , P. MORELLI , G.
APELBAUM , M. BERTALMÍO , L. VÁZQUEZ

Evento: Internacional
Ciudad: p. 140-148,
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Proc. SPIE Vol. 3261, Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy:
Image Acquisition and Processing V
Volumen:3261
Pagina inicial: 140
Pagina final: 148
Publicación arbitrada
Editorial: SPIE
Areas de 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

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

Completo
G. RANDALL , M. BERTALMÍO , G. SAPIRO

Evento: Internacional
Descripción: International Congress in Image Processing
Ciudad: Chicago, USA
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Image Processing, 1998. ICIP 98. Proceedings. 1998 International
Conference on
Volumen:3
Pagina inicial: 318
Pagina final: 322
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE image processing
Palabras clave: image morphing partial differential equations image segmentation
Areas de 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

Segmenting neurons in electronic microscopy via geometric tracing (1998)

Completo
G. RANDALL , L. VÁZQUEZ , G. SAPIRO

Evento: Internacional
Descripción: International Congress in Image Processing

Ciudad: Chicago, USA
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Image Processing, 1998. ICIP 98. Proceedings. 1998 International Conference on
Volumen: 3
Página inicial: 814
Página final: 818
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE image processing
Palabras clave: image segmentation
Áreas de 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

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

Completo

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

Evento: Internacional
Descripción: SPIE BIOS 98
Ciudad: San José, USA
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Proc. SPIE Vol. Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing V
Volumen: 3261
Página inicial: 117
Página final: 126
Publicación arbitrada
Editorial: SPIE
Áreas de 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

Neuro3d: Un SW para la Reconstrucción tridimensional de neuronas (1997)

Completo

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

Evento: Regional
Descripción: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Ciudad: La Plata
Año del evento: 1997
Publicación arbitrada
Áreas de 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

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

Completo

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

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Informática y Electrónica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE sección Uruguay
Palabras clave: reconstrucción tridimensional

Áreas de 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

Mejoramiento de imágenes de microscopía electrónica para reconstrucción tridimensional de neuronas (1996)

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Informática y Electrónica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Publicación arbitrada

Palabras clave: reconstrucción tridimensional Mejoramiento de imágenes

Áreas de 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

Final steps towards real time trinocular stereovision (1990)

Completo

G. RANDALL, S. FORET, N. AYACHE

Evento: Internacional

Descripción: 1st. European Conference on Computer Vision

Ciudad: Antibes

Año del evento: 1990

Anales/Proceedings: 1st. European Conference on Computer Vision

Publicación arbitrada

Palabras clave: stereoscopia real time computer vision

Áreas de 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

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

Completo

DERICHE R., G. RANDALL, H. GUIOT

Evento: Internacional

Descripción: Special Hardware and Industrial Applications

Ciudad: Tokio

Año del evento: 1988

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

Publicación arbitrada

Editorial: International Association on Pattern Recognition

Palabras clave: Signal processing HWDigital filtering

Áreas de 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

Producción técnica

PRODUCTOS

Software denominado Bio3d (2005)

Software, Otra

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

Software de reconstrucción y visualización tridimensional de imágenes a partir de secciones planas.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: 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 o Registro:

Registro de Software
1190, Software denominado Bio3d
Depósito: 14/04/2005; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Palabras clave: reconstrucción tridimensional Visualización
Áreas de 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: CD-Rom
<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.

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

International Symposium (2006)

G. RANDALL, A. CAPUTI, M. BLACK, P. AGUILERA, PABLO CANCELA, F. LECUMBERRY, A. PARDO, J. CARDELINO, R. GROMPONE, I. RAMÍREZ

Congreso

Lugar: Uruguay, IIBCE y Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://ie.fing.edu.uy/vbm2006/index.php>

Duración: 1 semana

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

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

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

G. RANDALL, ALICIA FERNÁNDEZ, ALVARO GÓMEZ, A. PARDO, A. CAPUTI, R. BUDELLI, F. LECUMBERRY, A. ALMANSA, PABLO CANCELA, M. CASTELLÓ, L. GÓMEZ

Congreso

Lugar: Uruguay, IIBCE y Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://ie.fing.edu.uy/reality/>

Duración: 1 semana

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Áreas de 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

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Programa de Investigación orientado a la Inclusión social (2017 / 2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de

Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2015 / 2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Sistema nacional de investigadores (2016 / 2017)

Panamá
SENACYT
Cantidad: Menos de 5

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2015 / 2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Dedicación Total (2015 / 2016)

Uruguay
Universidad de la Republica
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2007 / 2007)

Chile
FONDECYT
Cantidad: Menos de 5
Proyectos de Investigación

PDT (Profesores visitantes y viajes) (2001 / 2002)

Uruguay
PDT (Profesores visitantes y viajes)
Cantidad: De 5 a 20
Llamado 2001 del PDT, área de tecnología de la información, profesores visitantes y viajes.

Fondo Clemente Estable, PDT (2000 / 2004)

Uruguay
Fondo Clemente Estable, PDT
Cantidad: De 5 a 20
Llamados 2000, 2003 y 2004 Proyectos de Investigación Fundamental, Fondo Clemente Estable, PDT

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence PAMI (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5
Revisor de artículos

Human Brain Mapping (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Computer Science and Technology (2004 / 2004)

Cantidad: Menos de 5
Revista publicada por la UNLP, Argentina. Revisor.

IEEE Transactions on Image Processing (2003 / 2003)

Cantidad: Menos de 5
Revisor de artículos

REVISIONES

Highlights in Stochastic Geometry (2017)

Tipo de publicación: Libros
Cantidad: Menos de 5
Un capítulo de este libro que se publicará por CEMPI ! Subseries of LNM

Mathematical Morphology - Theory and Applications (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Image Processing on Line (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

ICCV 2007 Workshop on Computer Vision Applications for Developing Countries. (2007)

Brasil

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

2007 Pacific Rim Symposium on Image and Video Technology. (2007)

Chile

Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (2000 / 2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones TIARP 98 (1998)

México

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

Certamen Iberoamericano de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (1998)

España

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

Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (1997)

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 CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Jornadas UdelaR UTE (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC, UTE

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Reconocimiento Automático de Configuraciones Manuales propias de las Lenguas de Señas (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ariel Stassi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: reconocimiento de patrones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de señales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
La lengua de señas constituye el medio de comunicación natural de los sordos e hipoacúsicos severos de todo el mundo. La correcta comunicación mediante esta lengua implica: el conocimiento por parte de los interlocutores, la participación de un intérprete intermediario, o bien el apoyo sobre tecnologías de la información para el reconocimiento automático y la traducción de una lengua a otra. En relación a esta última, el Reconocimiento Automático de una Lengua de Señas (RALS) puede definirse como la "identificación automática del contenido lingüístico presente en un dato o una secuencia de datos de entrada", el cual es frecuentemente abordado mediante una cadena de procesamiento compuesta por las siguientes etapas: sensado, preprocesamiento, extracción de características y clasificación. En esta tesis de maestría se estudiaron las principales características de las lenguas de señas y distintas variantes de cada una de las etapas mencionadas para el RALS. Luego, se describió una selección de bases de datos para el RALS a distintos niveles de complejidad del problema. Finalmente, se llevó a cabo la implementación y evaluación de un sistema de RALS basado en técnicas de aprendizaje profundo para la clasificación de 60 configuraciones manuales propias de distintas lenguas de señas. En vista del carácter regional de una lengua de señas, durante esta tesis se conformó una base de datos para el reconocimiento de configuraciones manuales propias de la Lengua de Señas Uruguaya. Asimismo, se sentaron las bases para la adquisición de un conjunto de entrenamiento para el RALS uruguayo a nivel de seña aislada. Dirección compartida por Mauricio Delbracio y Gregory Randall

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Francia
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: José Lezama
País/Idioma: Francia, Inglés
Palabras Clave: gestalt computacional

Áreas de conocimiento:

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

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.

separacion de señales (2015)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Pablo Cancela

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Source Separation, Fan Chirp Transform

Áreas de conocimiento:

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

El Director de Tesis es Guillermo Sapiro, de la Universidad Duke en USA. Actuó como Director Académico

Desarrollo de algoritmos para el diagnóstico de Alzheimer y enfermedades neurodegenerativas mediante PET dinámico (2013)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Guillermo Carbajal

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ultrasonido localizado

Áreas de conocimiento:

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

Tesis que comienza, Soy Director Académico. Alvaro Gómez actuará como director de tesis.

Análisis y Segmentación de Datos con Información de Alto Nivel (2012)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Federico Lecumberry

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: image segmentation shape priors

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Gonzalo Sanguinetti

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: modelos matemáticos de la visión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos matemáticos de la percepción visual

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

Géométrie inverse : interprétation graphique des images (2010)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure de Cachan , Francia

Programa: Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques

Nombre del orientado: Rafael Grompone

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Francia, Inglés

Palabras Clave: Computational Gestalt Theory

Areas de conocimiento:

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

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

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Pablo Sprechmann

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: electron tomography

Areas de conocimiento:

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

Maestría codirigida junto a ALberto Bartesaghi y Guillermo Sapiro Defendida en Julio de 2007

Diseño Digital Utilizando Lógica Programable: Aplicaciones a la Enseñanza (2007)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: engineering education Diseño digital

Areas de conocimiento:

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

maestría defendida en Marzo de 2007

Estadísticas de formas dinámicas (2007)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Pablo Arias

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Kernel Methods

Areas de conocimiento:

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

Maestría codirigida junto a Guillermo Sapiro Maestría defendida en Diciembre de 2007

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Juan Cardelino
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: image segmentation image sequences active regions
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / tratamiento de imágenes por computador
Maestría codirigida junto a Marcelo Bertalmío. Tesis defendida en Agosto de 2005

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Alvaro Gómez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Estereoscopia neuronavegación Medical imaging
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Ingeniería Biomédica
Maestría defendida en marzo de 2003

Generation of Weighted Geodesic Curves over Triangulated Domains (2001)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Alberto Bartesaghi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: partial differential equations geodesic curves numerical methods
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imagenes por Computador
Maestría codirigida por Guillermo Sapiro Maestría defendida en Enero de 2001

Cálculo de Mapas de Distancia sobre Superficies definidas Implícitamente (2001)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Facundo Mémoli
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: partial differential equations numerical methods mapas de distancia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento digital de señales
Maestría codirigida por Guillermo Sapiro Maestría defendida en Junio de 2001

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Marcelo Bertalmío
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: partial differential equations image segmentation Morphing

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imágenes por Computador

Trabajo codirigido con Guillermo Sapiro maestría defendida en Junio de 1998

GRADO

Restauración de películas (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan. Friss dekereki y Sebastián Bugna

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Restauración

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de imágenes

Segmentación y seguimiento de peces (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Andrés Corez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Image analysis

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador

Codirección con A. Gómez. Grupo de estudiantes formado por: Andrés Corez, Ignacio Braña,

Alejandro Ramos

Uso de espacio de formas para la valoración de ecografías de ganado (2005)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Pablo Sprechmann

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: image segmentation shape priors

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador

Trabajo codirigido junto a A. Fernández, A. Gómez y P. Cancela. Estudiantes miembros del grupo:

Pablo Sprechmann, Gonzalo Sanguinetti, Pablo Arias y Alejandro Pini.

Detección de fibras coloreadas en lana (2004)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Santiago Lafón

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador

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

Sistema de Valoración Cárnica (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Pablo Cancela
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Image analysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imagenes por Computador
codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por: Fernando Reyes Gesto, Pablo
Cancela.

Paquete de Clasificación de Patrones (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Ignacio Ramírez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: image clasification
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imagenes por Computador
codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por Andrés Alcarraz e Ignacio
Ramírez. fecha tentativa

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Pablo Rodríguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: clasification
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imagenes por Computador
codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por Fernando Reyes Gesto, Pablo
Cancel, Pablo Rodríguez Fecha tentativa

Biblioteca de Componentes de Tratamiento de Imágenes BICOTI II (2001)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Claudio Risso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: SW para imagenes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / SW para tratamiento de señales
codirección con A. Fernández y P. Darscht. Grupo de estudiantes formado por Claudio Risso,
Marcelo Wilman. fecha tentativa

Bio3d: reconstrucción y visualización 3D de tejido (2001)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Alvaro Martín

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: reconstrucción tridimensional

Áreas de conocimiento:

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

Grupo de estudiantes formado por Martín de los Heros, Javier Preciozzi, Alvaro Martín fecha tentativa

Baliza de Adquisición Tridimensional (2001)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Diego Rother

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: digital signal processing tridimensional localization

Áreas de conocimiento:

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

Grupo de estudiantes formado por Andrés Colensky, Alvaro Pérez, Diego Rother. fecha tentativa

Biblioteca de Componentes de Tratamiento de Imágenes BICOTI (2000)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Alvaro Valdés

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: SW para imágenes

Áreas de conocimiento:

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

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

VisMed: Plataforma de visualización de TC-RMN (2000)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Luis Uriarte

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: image visualization

Áreas de conocimiento:

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

codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado por Sergio Chonichsky y Luis Uriarte. fecha tentativa

Flujos: Paquete de algoritmos EDP para tratamiento de imágenes (1999)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Facundo Mémoli

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: partial differential equations

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador
codirección con A. Fernandez. Grupo de estudiantes formado por: Facundo Mémoli y Alberto Barthesaghi. fecha tentativa

Paquete de calibración para tratamiento de imágenes (1999)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Pablo Musé

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: image calibration

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador
codirección con A. Fernández. Grupo de estudiantes formado: Pablo Muse y Andres Azar. Fecha tentativa

SW de tratamiento de imágenes para histología (1998)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Alvaro Gómez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Image analysis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento digital de señales
codirección con A. Fernandez. Grupo de estudiantes formado por Alvaro Cesar Gomez, Noble y Edgar Steffen fecha tentativa

Reconstrucción tridimensional de neuronas (1996)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Luis Vazquez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: reconstruccion tridimensional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador
Trabajo codirigido junto a A. Fernández. Estudiantes miembros del grupo: Luis Vázquez, Marcelo Bertalmío y Gustavo Appelbaum

Compresión y análisis de señales electrocardiográficas mediante transformada wavelet (1996)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Raul Bartzagui

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: wavelets ECG

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento digital de señales
codirección con el Ing. A. Tuzman. Grupo de estudiantes formado por Raul Bartezaqui, Marcelo Acosta y Thomas Hobbins fecha tentativa

LaTela Video: Tarjeta ISA de adquisición de imágenes de video (1996)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Gabriel Eirea
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://iie.fing.edu.uy/~geirea/latela.htm>
Palabras Clave: HW
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware para el procesamiento de señales
codirección con los Ing. F. Silveira y R. Sotelo. Grupo de estudiantes formado por Gabriel Eiréa, Sergio Louro, Raul Acosta

Construcción de un transmisor FM (1995)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Javier Sapelo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: FM transmitter
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento digital de señales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Hardware para el procesamiento de señales
codirección con el Ing. H. Valdenegro. Grupo de estudiantes formado por Javier Sapelo, Javier Peirano, Pablo Bergali fecha tentativa

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alvaro Gómez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: gestalt computacional Análisis de datos 3D
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de imágenes

Region Based Segmentation using the Tree of Shapes (2005)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Juan Cardelino
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: image segmentation
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de Imágenes por Computador
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 estancias prolongadas en la UPF y visitas anuales de trabajo a Montevideo. Desde mediados de 2009 definitivamente en Montevideo.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (2015)

(Nacional)
ANII

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

(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

Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (2006)

(Nacional)
SNI
no me presenté de nuevo en 2012 en vista de mi actividad de gestión.

Fondo Nacional de Investigadores, categoría II (2004)

FNI

Fondo Nacional de Investigadores, categoría II (1999)

FNI

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estimación del recurso solar en Uruguay mediante imágenes satelitales (2017)

Candidato: Rodrigo Alonso Suarez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
R DONANGELO , R. TERRA , G. CASARAVILLA , R. RIGHINI , J. CEBALLOS , G. RANDALL
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

La descentralización de la Universidad de la República en el interior del país como experiencia transformadora en el modo de producción del conocimiento (2007-2014) (2017)

Candidato: Mariana Gulla
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. SUASNÁBAR , J. LANDINELLI , G. RANDALL
Maestría en Enseñanza Universitaria / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Reforma Universitaria Descentralización Universitaria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias

Doctor en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2014)

Candidato: Juan Pablo Oliver
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
V. O. RODA , L. V. AGOSTINI , E BOEMO , G. RANDALL
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

"Using GRASP and GA to design resilient and cost-effective IP/MPLS networks" (2014)

Candidato: Claudio Risso
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RANDALL
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Nicolas Limare
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RANDALL
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / École Normale Supérieure (ENS Cachan) / Francia
País: Francia
Idioma: Francés

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

Candidato: Cecilia Aguerrebere
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
G. RANDALL
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Marcelo Fiori
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
G. RANDALL
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Mariano Tepper
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RANDALL
Doctorado en Ciencias Exactas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Alignements detection in digital images and its applications to satellite images (2007)

Candidato: Jérémie Jakubowicz
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RANDALL
Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / École Normale Supérieure de Cachan / Francia
País: Francia

Idioma: Francés

Palabras Clave: Helmholtz principle

Areas de conocimiento:

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

No recuerdo los nombres de todos los miembros del tribunal

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

Candidato: Javier preciozzi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: stereoscopia elevation maps

Areas de conocimiento:

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

maestria de julio (2005)

Candidato: Julio Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: HW

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Pablo Musé

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

G. RANDALL

Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / École Normale Supérieure de Cachan / Francia

País: Francia

Idioma: Francés

Palabras Clave: Helmholtz principle Pattern Recognition

Areas de 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

Fui rapporteur de esa tesis no recuerdo los nombres de todos los miembros del tribunal

Automatic reusable design for analog micropower integrated circuits (2004)

Candidato: Pablo Aguirre

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: HW

Areas de conocimiento:

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

Tools for image analysis, representation and compression (2003)

Candidato: Alvaro Pardo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RANDALL
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Image analysis image compression
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes por Computador

Filtros Activos Selectivos (2003)

Candidato: Gonzalo Casaravilla
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RANDALL
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Filtros Activos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Electrónica de Potencia

Echantillonnage Interpolation et Détection. Applications en Imagerie Satellitaire. (2002)

Candidato: Andrés Almansa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. RANDALL
Doctorat en Sciences Pratiques, Spécialité Mathématiques / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / École Normale Supérieure de Cachan / Francia
País: Francia
Idioma: Francés
Palabras Clave: Helmholtz principle Image analysis interpolation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / tratamiento de imágenes por computador
no recuerdo el nombre de todos los miembros del tribunal

Optical based Sensors and their Signal Conditioning (2000)

Candidato: Alfredo Arnaud
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
G. RANDALL
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: signal conditioning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Hardware para el procesamiento de señales
no recuerdo los otros miembros de la mesa

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

Candidato: Alicia Arzua
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
G. RANDALL
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / ultrasonido
no recuerdo los miembros de la mesa

Controladores PID con adaptación borrosa (1999)

Candidato: André Fonseca

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fuzzy logic

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Tratamiento digital de señales

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

Candidato: Andrés Almansa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Fingerprint

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Robinson Pizzio

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Engenharia Elétrica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: wavelets image compression

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Tratamiento de Imágenes por Computador
no recuerdo los otros miembros de la mesa

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

Candidato: Gustavo Drets

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Fingerprint

Areas de conocimiento:

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

Noisy Fingerprint Identification by Artificial Neural Networks (1997)

Candidato: Rosario Curbelo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

G. RANDALL

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Fingerprint

Áreas de conocimiento:

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

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. Responsable actividades transversales IIE desde 2015. Miembro de Claustro de Ingeniería y de la Comisión de Instituto del IIE entre 2016 y 2018. Delegado del orden docente al CDC de la Universidad de la República desde 2019. Miembro de la delegación Universitaria al CONICYT. Referente del PDU Ingeniería Biológica de Paysandú. Miembro del grupo de trabajo que está proponiendo y elaborando el plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería de Medios.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	62
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	19
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	12
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	10
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	2
EVALUACIONES	23
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	36
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	34
Tesis de maestría	10
Tesis/Monografía de grado	19
Tesis de doctorado	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2

