



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: 20/02/2026
Última actualización: 02/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Ingeniería Eléctrica

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 27110974 / 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

Financiación:

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Sociología (2015 - 2021)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Sociales , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: ?El Software libre en Uruguay como campo en disputa:

¿tecnología para los comunes o tecnología para el capital??

Tutor/es: Anabel Rieiro

Obtención del título: 2021

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/29167>

Palabras Clave: sw libre comunes

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

Áreas 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

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 Imagenes 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. MUSE (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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:4
Equipo: PABLO CANCELA , PABLO ARIAS , PABLO SPRECHMANN , 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
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:14
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: L. ALVAREZ , J. RUIZ DEL SOLAR , A. SARTI , M. BERTALMIÓ , J. M. MOREL (Responsable) , V. CASELLES , M. MEJAIL
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
RRHH formados 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

Áreas 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 cárnico 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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:4
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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 Imagenes 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, 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. Acá señalo a algunos participantes pues no recuerdo los nombres de todos. En el contexto de este proyecto se hicieron más de 10 doctorados, entre ellos el mio. No se el número exacto por lo quepongo una cifra tentativa.

40 horas semanales
Roquencourt , INRIA
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:10
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MATHIEU H. , AYACHE N. J , FAUGERAS O. D. (Responsable) , DERICHE R. , 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

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

Maestría

Asignaturas:
Tratamiento de Imagenes por Computadora, 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

Ingeniería Eléctrica (08/2002 - a la fecha)

Grado

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

Ingeniería Eléctrica (08/1993 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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 interpretacion automatica de gels de electroforesis XDots. (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 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:

Areas 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

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

Desarrollo de un Software de análisis automático de electroforesis XDots. (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 Imágenes 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: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 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

UruDentro, a public dataset of 64 cross-section images and manual annual ring delineations of Pinus taeda L (Completo, 2025)

Henry Marichal , D.N. Passarella , LUCAS, C.M. , PROFUMO, L. , Casaravilla Verónica , G. RANDALL ,
Serrana Ambite , María Noel Rocha

Annals of Forest Science, 2025

Palabras clave: Image processing Tree ring area Tree ring width Wood cross sections Dendrometry
Automatic measurement

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Tratamiento de imágenes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12864560
E-ISSN: 1297966X
<https://annforsci.biomedcentral.com/counter/pdf/10.1186/s13595-025-01296-5.pdf>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Brief Analysis of iColoriT for Interactive Image Colorization (Completo, 2024)

R. García , G. RANDALL , L. Raad
Image Processing On Line, v.: 14 p.:127 - 143, 2024
Palabras clave: Colorizacion Deep learning Arte y Tecnologia
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21051232
<https://doi.org/10.5201/ipol.2024.539>
MLBriefs
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Short Analysis of BigColor for Image Colorization (Completo, 2024)

R. García , G. RANDALL , L. Raad
Image Processing On Line, v.: 14 p.:144 - 158, 2024
Palabras clave: colorización deep learning arte y tecnología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21051232
<https://doi.org/10.5201/ipol.2024.542>
MLBriefs
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Generative AI poses ethical challenges for open science (Completo, 2023)

L. Acion , M. Rajngewerc , G. RANDALL , ETCHEVERRY, L.
Nature Human Behaviour, p.:1 - 2, 2023
Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética /
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencia Abierta
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 23973374
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41562-023-01740-4>
[https://www.nature.com/articles/s41562-023-01740-4.epdf?](https://www.nature.com/articles/s41562-023-01740-4.epdf?sharing_token=18SLvboIgL5IcuJqAoe4NRgN0jAjW)
[sharing_token=18SLvboIgL5IcuJqAoe4NRgN0jAjW](https://www.nature.com/articles/s41562-023-01740-4.epdf?sharing_token=18SLvboIgL5IcuJqAoe4NRgN0jAjW)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The whole and the parts: the MDL principle and the a-contrario framework (Completo, 2022)

R. GROMPONE , I. RAMIREZ , G. RANDALL
SIAM Journal on Imaging Sciences, v.: 15 3 , p.:1282 - 1313, 2022
Palabras clave: Model selection structure detection MDL a-contrario framework non accidentalness principle NFA polygonal approximation line segment detection.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / tratamiento de imagenes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / teoría de la información
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19364954
DOI: <https://doi.org/10.1137/21M145745X>
<https://epubs.siam.org/doi/10.1137/21M145745X>
Scopus®

A Brief Analysis of the Dense Extreme Inception Network for Edge Detection (Completo, 2022)

R. Grompone , G. RANDALL
Image Processing On Line, v.: 12 p.:389 - 403, 2022
Palabras clave: edge deteccion HED Xception Neural network
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
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Francia
E-ISSN: 21051232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2022.423>
https://www.ipol.im/pub/art/2022/423/?utm_source=doi
Scopus'

A Brief Analysis of the Holistically-Nested Edge Detector, (Completo, 2022)

R. Grompone , G. RANDALL
Image Processing On Line, v.: 12 p.:369 - 377, 2022
Palabras clave: HED edge contour neural network
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 imágenes
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Francia
E-ISSN: 21051232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2022.422>
<https://www.ipol.im/pub/art/2022/422/>
Scopus'

Introduccion a número temático sobre ciencia abierta (Completo, 2022)

G. RANDALL
Informatio, v.: 27 1 , 2022
Palabras clave: ciencia abierta
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 23011378
<https://informatio.fic.edu.uy/index.php/informatio>
latindex

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
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
E-ISSN: 21051232
DOI: [ipol.2017.176](https://doi.org/10.5201/ipol.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
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
E-ISSN: 21051232
DOI: [ipol.2017.148](https://doi.org/10.5201/ipol.2017.148)
ipol.im

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

R. GROMPONE , G. RANDALL
Image Processing On Line, v.: 7 p.:347 - 372, 2017
Palabras clave: Edge detector Deverny 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
E-ISSN: 21051232
DOI: [10.5201/ipol.2017.216](https://doi.org/10.5201/ipol.2017.216)
<http://www.ipol.im/pub/art/2017/216/>

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
E-ISSN: 21051232
DOI: [ipol.2017.214](https://doi.org/10.5201/2017.214)
www.ipol.im

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

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
E-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>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Unsupervised Smooth Contour Detection (Completo, 2016) Trabajo relevante

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
E-ISSN: 21051232
DOI: [10.5201/2016.175](https://doi.org/10.5201/2016.175)
www.ipol.im
WEB OF SCIENCE™

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: 2395969X
E-ISSN: 24485705
<http://computo.ceiich.unam.mx/webceiich/docs/revis/interV4-N10.pdf>
Revista del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades. Universidad

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

E-ISSN: 21609292

DOI: [10.1109/TPAMI.2014.2345389](https://doi.org/10.1109/TPAMI.2014.2345389)

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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

E-ISSN: 19364954

DOI: [10.1137/11086029X](https://doi.org/10.1137/11086029X)

www.siam.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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

E-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

E-ISSN: 21609292

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

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

E-ISSN: 10958657

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15731405

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15737683

SpringerLink

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

E-ISSN: 19410042

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 21609292

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

M. BERTALMIÓ, G. SAPIRO, G. RANDALL

IEEE Transactions on Medical Imaging, v.: 18 5, p.:448 - 451, 1999

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

ISSN: 02780062

E-ISSN: 1558254X

The Depth and Motion Analysis Machine (Completo, 1992)

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

Areas 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

E-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

Automatic Wood Pith Detector: Local Orientation Estimation and Robust Accumulation (Completo, 2024)

H. Marichal, D. Passarella, G. RANDALL

ArXiv.org, 2024

Palabras clave: Dendrocronología tratamiento de imágenes por computadora

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23318422

<https://doi.org/10.48550/arXiv.2404.01952>

CS-TRD: a Cross Sections Tree Ring Detection method (Completo, 2023)

H. Marichal, D. Passarella, G. RANDALL

ArXiv.org, 2023

Palabras clave: image edge detection dendrochronology tree ring detection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Tratamiento de imágenes

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23318422

<https://arxiv.org/abs/2305.10809>

Es un preprint mientras se evalúa en Ipol.im

Algunos desafíos para avanzar en la agenda de la Ciencia Abierta desde el Sur (Completo, 2023)

G. RANDALL, P. DIAZ CHARQUERO

Revista del Núcleo de Estudios e Investigaciones en Educación Superior del MERCOSUR, v.: 12 p.:51 - 68, 2023

Palabras clave: ciencia abierta propiedad intelectual acceso a datos bienes comunes reuso ético.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencia Abierta
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Córdoba, Argentina
Escrito por invitación
ISSN: 23470658
E-ISSN: 23139080
<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/integracionyconocimiento/index>

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
E-ISSN: 21051232
DOI: [jpol.2015.126](https://doi.org/10.21051232)
www.ipol.im

LIBROS

"Expansión de la educación superior en América Latina", Ed. Fernando Acevedo (Participación , 2019)

Publicado

G. RANDALL
Editor/Compilador: Fernando Acevedo
Editorial: UdelaR , Uruguay
Tipo de publicación: Otros
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1767-2
Por invitación a raíz de presentación en un encuentro binacional de educación en la ciudad de Rivera en 2018.

Capítulos:
"Algunas tensiones del proceso de transformación universitaria hoy"
Página inicial 105, Página final 121

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

Publicado

G. RANDALL
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.

Reflexiones: 10 años de Extensión en Facultad de Ingeniería. (Participación , 2017) **Publicado**

G. RANDALL
Editor/Compilador: Facultad de Ingeniería, Unidad de Extensión.
Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República , Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Otros
Escrito por invitación
Palabras clave: Extensión universitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1778-8

Capítulos:
Algunas reflexiones sobre la Extensión en la Facultad de Ingeniería en 2017
Página inicial 91, Página final 97

Encuentros sobre interdisciplina (Participación , 2015) Publicado

G. RANDALL
Editor/Compilador: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República
Número de volúmenes: 1
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:
Desalambra el conocimiento. Algunas reflexiones a raíz de la lectura del artículo «Cómo la investigación transdisciplinaria contribuye a la knowledge democracy» de Bunders y otros
Página inicial 323, Página final 334

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

G. RANDALL
Editor/Compilador: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República
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
Página inicial 133, Página final 139

(Participación , 2013) Publicado

J. LEZAMA , S. BLUSSEAU , J. M. MOREL , G. RANDALL , R. GROMPONE
Editor/Compilador: Alessandro Sarti & Giovanna Citti (editors)
Editorial: Springer
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
Página inicial , Página final

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

Publicado
G. RANDALL , J. SUTZ
Editor/Compilador: Fundación Alexandre de Gusmao, Ministerio de Relaciones Exteriores, Brasil.
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.
Página inicial 183, Página final 203

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

S. ALZUGARAY , M. ARDANCHE , C BIANCHI , C. COHANOFF , M. GOÑI , F. LAVIANO , L. MEDEROS , S. OLIVA , G. RANDALL , S. ROBAINA , A. SCLAVO , J. SUTZ , C. TOMASSINI , A. VIGNOLO

Editor/Compilador: Asociación de Universidades Grupo de Montevideo , 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"
Página inicial 185, Página final 189

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

Publicado

G. RANDALL

Editor/Compilador: Rectorado Universidad de la República

Número de volúmenes: 14

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
Página inicial 15, Página final 45

En_clave Inter 2011. Reflexiones sobre la Interdisciplina en la Universidad de la República (Participación , 2011) Publicado

G. RANDALL , ALICIA FERNÁNDEZ

Editor/Compilador: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Número de volúmenes: 3

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

Página inicial 89, Página final 96

Estar allí entonces. Recuerdos de Cuba 1969-1983 (Completo , 2010) Publicado

G. RANDALL

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 192

Editorial: Trilce , Montevideo

Tipo de publicación: Otros

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 2010. Reflexiones sobre la Interdisciplina en la Universidad de la República (Participación , 2010) Publicado

G. RANDALL

Editor/Compilador: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Número de volúmenes: 2

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://ie.fing.edu.uy/publicaciones/2010/Ran10/>

Capítulos:

Algunas reflexiones sobre el cultivo de la interdisciplina en nuestro contexto

Página inicial 21, Página final 26

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

G. RANDALL , E. DELACROIX , I. BOUVIER

Editor/Compilador: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Número de volúmenes: 1

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://ie.fing.edu.uy/publicaciones/2009/RDB09/>

Capítulos:

El Taller de Arte y Programación en el Espacio Interdisciplinario

Página inicial 165, Página final 168

(Participación , 2007) Publicado

G. RANDALL , ALVARO GÓMEZ

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

Página inicial , Página final

DOCUMENTOS DE TRABAJO

El proceso de regionalización y descentralización universitaria, una oportunidad para construir Universidad para el desarrollo (2019)

Completo

G. RANDALL

v: 4

Tacuarembó, Universidad de la República

Palabras clave: Descentralización universitaria Universidad para el Desarrollo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Medio de divulgación: Otros

En Documentos de Trabajo No. 4: Descentralización Universitaria. Trabajos presentados en el Primer Seminario académico del Instituto de Desarrollo Sostenible, Innovación e Inclusión Social (IDIIS), Universidad de la República, Sede Tacuarembó realizado el 13 de Abril de 2018. pags: 27-34. Universidad de la República, Uruguay. ISBN: 978-9974-682-57-3

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

DeepCS-TRD, a Deep Learning-based Cross-Section Tree Ring Detector (2025)

Henry Marichal , Casaravilla Verónica , Candice Power , Mello, K. , Mazarino Joaquin , LUCAS, C.M. , PROFUMO, L. , D.N. Passarella , G. RANDALL

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 23rd International Conference on Image Analysis and Processing.

Ciudad: Roma

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: dendrochronology inteligencia artificial eural networks computer vision

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / dendrocronología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / dendrocronología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / tratamiento de imágenes

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://arxiv.org/abs/2504.16242>

publicado en ArXiv

Automatic Wood Pith Detector: Local Orientation Estimation and Robust Accumulation. (2025)

Henry Marichal , D.N. Passarella , G. RANDALL

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Pattern Recognition, ICPR 2024.

Ciudad: Kolkata, India

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science.

Volumen: 15317

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / dendrometría

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

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://doi.org/10.1007/978-3-031-78447-71>

pith detector, dendrometry

iLSU-T: an Open Dataset for Uruguayan Sign Language Translation (2025)

STASSI, Ariel E. , Boria, Y. , J Matias Di Martino , G. RANDALL

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition IEEE FG 2025

Ciudad: Clearwater / Florida, USA

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: LSU dataset inteligencia artificial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DeepCS-TRD, a Deep Learning-based Cross-Section Tree Ring Detector (2025)

Henry Marichal , Casaravilla Verónica , D.N. Passarella , G. RANDALL , Candice Power

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 23rd International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2025)

Ciudad: Rome, Italy

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://doi.org/10.48550/arXiv.2504.16242>

Improving OCR using internal document redundancy (2025)

S. Mowlavi , Diego Belzarena , A. Artola , C. Mariño , I. Ramírez , Gardella Marina , A. Tadros , R. He , Natalia Bottaioli , B. Rajaei , G. RANDALL , J. M. Morel

Publicado

Completo

Descripción: The 19th International Conference on Document Analysis and Recognition

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: OCR

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 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 de Sistemas y Comunicaciones / Análisis de datos

Medio de divulgación: Internet

<https://doi.org/10.48550/arXiv.2508.14557>

CS-TRD: A Cross Section Tree Ring Detection method (2024)

H. Marichal , G. RANDALL , D. Passarella

Publicado

Resumen

Descripción: TRACE 2024 ? Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology

Ciudad: Brasov, Rumania

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:BOOK OF ABSTRACTS

Página inicial: 115

Página final: 115

Publicación arbitrada

Palabras clave: tree ring detection

Medio de divulgación: Internet

https://silvic.unitbv.ro/images/conferinte/trace2024/TRACE2024_Book_of_abstracts.pdf

Improving the pair selection and the model fusion steps of satellite multi-view stereo pipelines (2023)

A. Gómez , G. RANDALL , G. Facciolo , R. Grompone

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2023

Ciudad: Waikoloa, HI, USA

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision

Página inicial: 6344

Página final: 6353

ISSN/ISBN: 2642-9381 / 978-1-66

Publicación arbitrada

Palabras clave: stereo satellite imagin MVS

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/WACV56688.2023.00628](https://doi.org/10.1109/WACV56688.2023.00628)

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10030230>

An Experimental Comparison of Multi-View Stereo Approaches on Satellite Images (2022)

ALVARO GÓMEZ , G. RANDALL , FACCILOLO FURLAN Gabriele , R. Grompone

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision

Página inicial: 844

Página final: 853

Publicación arbitrada

Palabras clave: Imagenes Satelitales Redes neuronales stereoscopia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Tratamiento de imágenes por computadora

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Machine Learning

LSU-DS: An Uruguayan Sign Language Public Dataset for Automatic Recognition (2022)

A. Stassi , M. Tancredi , AGUIRRE, R. , ALVARO GÓMEZ , B. Carballido , A. Méndez , S. Beheregaray , A. Fojo , V. Koleszar , G. RANDALL

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Proceedings of the 11th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods

Página inicial: 697

Página final: 705

ISSN/ISBN: ISSN 2184-4313 /

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lenguaje de Señas Uruguayo

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

VIV: Vapor Image Visualization (2022)

T. Aguirre , V. Silveira , A. Freitas , G. RANDALL , A. Gómez , J. Cataldo
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 14th Americas Conference on Wind Engineering
Ciudad: Lubbock
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
Poster presentado en ese congreso

A computational framework for the analysis of the Uruguayan dictatorship archives (2021)

ETCHEVERRY, L. , Leopoldo Agorio , Virginia Bacigalupe , Sofía Barreiro , Elena Bing , Samuel Blixen , Daniel Calegari , Lautaro Cardozo , Fernando Carpani , Felipe Chavat , Diego Garat , Alvaro Gómez , Ernesto Fernández , Federico Fioritto , Fabián Hernández , Rodrigo Laguna , Víctor Marabotto , Guillermo Moncecchi , Ignacio Ramírez Paulino , Aiala Rosa , Javier Stabile , Jorge Tiscornia , Nilo Patiño , Lia Rivero , Dina Wonsever , Guillermo Zorron , G. RANDALL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Qurator 2021 - Conference on Digital Curation Technologies
Ciudad: Berlín, Alemania
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Palabras clave: Desaparecidos derechos humanos

TReLSU-HS: a new handshape dataset for Uruguayan Sign Language Recognition (2020)

Ariel E. Stassi , Mauricio Delbracio , G. RANDALL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 1st International Virtual Conference in Sign Language Processing (IVCSLP)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: Lengua de señas uruguaya

Avances y experiencias del proyecto ?el Microscopio Mágico: Explorando Micromundos (2019)

Armagno, G. , Vilar, G. , Rosso, C. , Oholeguy, G. , Canabal, G. , Di Tomaso, M.V. , Olivera, S. , Fernández, A. , Rosillo, J.C. , Speroni, G. , Casanova, G. , Zolesi, F. , Negreira, C. , Brum, G. , Sapiro, R. , Cassina, P. , Verdes, J.M. , Bielli, A. , G. RANDALL , Lecumberry, F. , Paparamborda, M. , Casacuberta, P. , Cancela, H. , Kun, A.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: IV Congreso Internacional de Enseñanza en las Ciencias Básicas
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Experiencias de Enseñanza Activa en el Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República (2019)

G. RANDALL
Publicado
Completo
Descripción: IV Congreso Internacional de Enseñanza en las Ciencias Básicas
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: Enseñanza de la Ingeniería

Algunas tensiones del proceso de transformación universitaria hoy (2019)

G. RANDALL

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas Binacionales de Educación ¿Educación en contextos desfavorables: perspectivas y desafíos?

Ciudad: Rivera

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Reforma universitaria descentralización universitaria

Medio de divulgación: Papel

Trabajos de la Facultad de Ingeniería para la recuperación y procesamiento de archivos (2019)

Bugna, S., Daiana, A., Delbracio, M., Gómez, A., Hounie, I., Irigiaray, I., Kriss de Kereki, Mozo, F., Ramírez, I., G. RANDALL, Carpani, F., Etcheverry, L., Grompone, R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas de Investigación de la FIC

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Laboratorio de ciencias vivas: un entorno real y virtual para la enseñanza de las ciencias y el desarrollo del pensamiento crítico. (2019)

CASTELLO, M.E., Virginia Pellegrino, Daniel Argente, María Inés Reherman, Marcos Umpiérrez, Carolina Pereira, Pablo Sedraschi, G. RANDALL, Fernando Acosta, Sandra Alonso, Figares, M., Javier Calvelo, Milka Radmilovich, Urz Gaudenz, Nikolas Albarrán, José Gómez-Márquez, Anne Youn, Thomas Maillart, Francois Grey

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso SUB

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: educación activa

Laboratorio vivo de ciencias real & virtual: innovación en la enseñanza de la biología celular en formación docente laboratorio vivo de ciencias real & virtual: innovación en la enseñanza de la biología celular en formación docente (2019)

Pellegrino, V.E., Argente, D.A., Gómez-Márquez, J., G. RANDALL, Pereira, A.C., Alonso, S., Young, A., Giménez, M., Sedraschi, P., Albarran, N., Gaudenz, U., Acosta, F.N., Maillard, T., Grey, F., Umpierrez, M.D., Figares, M., Reherman, M.I., Radmilovich, M., Castelló, M.E.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (Cieciba)

Ciudad: Paysandu

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enseñanza activa

Real and Virtual Biological Science Living Laboratory for Science Teachers' formation: promoting global scientific literacy and critical thinking for sustainable development (2019)

María E. Castelló, Virginia E. Pellegrino, Daniel A. Argente, Jose Gomez-Marquez, Urs Gaudenz, G. RANDALL, Ana C. Pereira, Sandra Alonso, Javier Calvelo, Anne Young, Fernando N. Acosta, Nikolas Albarran, Marcos I. Gimenez, Pablo M. Sedraschi, Marcos D. Umpiérrez, Martín Figares, Maria I. Rehermann de Sagastizabal, Milka D. Radmilovich

Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: LINC 2019
Ciudad: Boston, USA
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Proceedings of the MIT LINC Conference 2019
Volumen: 3
Página inicial: 27
Página final: 34
Publicación arbitrada
Palabras clave: enseñanza activa
DOI: <https://doi.org/10.29007/72c2>
<https://easychair.org/publications/paper/Qp5B>

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

J. LEZAMA , G. RANDALL , J. M. MOREL , R. GROMPONE
Publicado
Resumen expandido
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
Áreas 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)

J. LEZAMA , R. GROMPONE , J. M. MOREL , G. RANDALL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ICIP
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2014
Áreas 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) Trabajo relevante

J. LEZAMA , R. GROMPONE , J. M. MOREL , G. RANDALL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: CVPR
Ciudad: Ohio, USA
Año del evento: 2014
Áreas 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)

J. LEZAMA , R. GROMPONE , J. M. MOREL , G. RANDALL
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference Curves and Surfaces
Ciudad: Paris

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Completo

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)

I. BOUVIER , G. RANDALL

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Resumen expandido

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)

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

Publicado

Resumen expandido

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

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

P. BELZARENA , A. GIUSTO , G. RANDALL

Publicado

Completo

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

Multisegment Detection (2007)

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

Publicado

Completo

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

Página inicial: 253

Página 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 Imágenes por Computador

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

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 Imagenes por Computador
Medio de divulgación: Papel

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

PABLO ARIAS , G. RANDALL , G. SAPIRO

Publicado

Completo

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

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

G. HARO , G. RANDALL , G. SAPIRO

Publicado

Completo

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

Pagina inicial: 1

Pagina 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

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

G. HARO , G. RANDALL , G. SAPIRO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: NIPS 2006

Ciudad: Vancouver, Canadá

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Advances in Neural Information Processing Systems 19

Pagina inicial: 553

Pagina 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

Region based segmentation using the tree of shapes (2006)

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

Publicado

Completo

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

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

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

J. CARDELINO , M. BERTALMIÓ , G. RANDALL

Publicado

Completo

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)

G. RANDALL , A. GIUSTO

Publicado

Completo

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 Dark Fibres Detection in Wool Tops (2003)

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

Publicado

Completo
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

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

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

Publicado
Completo
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

Morphing Active Contours (1999)

M. BERTALMIÓ, G. RANDALL, G. SAPIRO

Publicado
Completo
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)

M. BERTALMÍO , G. SAPIRO , G. RANDALL

Publicado

Completo

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

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

G. RANDALL , ALICIA FERNÁNDEZ , O. TRUJILLO CENOZ , F. MALMIERCA , P. MORELLI , G.

APELBAUM , M. BERTALMÍO , L. VÁZQUEZ

Publicado

Completo

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

Pagina inicial: 117

Pagina final: 126

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

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

G. RANDALL , ALICIA FERNÁNDEZ , O. TRUJILLO CENOZ , F. MALMIERCA , P. MORELLI , G.

APELBAUM , M. BERTALMÍO , L. VÁZQUEZ

Publicado

Completo

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)

G. RANDALL , M. BERTALMÍO , G. SAPIRO

Publicado
Completo
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: 318
Página final: 322
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE image processing
Palabras clave: image morphing partial differential equations 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

Segmenting neurons in electronic microscopy via geometric tracing (1998)

G. RANDALL, L. VÁZQUEZ, G. SAPIRO

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

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

Publicado
Completo
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)

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

Publicado
Completo
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)

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

Publicado
Completo
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)

G. RANDALL, S. FORET, N. AYACHE

Publicado
Completo
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)

DERICHE R., G. RANDALL, H. GUIOT

Publicado
Completo
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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Introducción (2022)

Informativo: 27, 1, 9
Revista

G. RANDALL

ISSN/ISBN:2301 - 1378

Palabras clave: ciencia abierta

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 06/06/2022

Lugar de publicación: Uruguay

<https://informatio.fic.edu.uy/index.php/informatio/issue/view/27>

Número temático sobre Ciencia Abierta coordinado por el Dr. Gregory J. Randall (Facultad de Ingeniería, Universidad de la República)

Producción técnica

PRODUCTOS

Software denominado Bio3d (2005)

, Software

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: Restricta

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: reconstruccion tridimensional Visualización

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: 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

BASES DE DATOS

UruDentro3a, a public dataset of 9 cross-section images and manual annual ring delineations of *Gleditsia triachantos* L. (2025)

Henry Marichal , Casaravilla Verónica , Mello, K. , PROFUMO, L. , LUCAS, C.M. , D.N. Passarella , G. RANDALL

País: Uruguay

Web: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15652668>

Palabras clave: dendrocronología inteligencia artificial tratamiento de imágenes

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

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 / Visión por computador

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

UruDendro2, a public dataset of 53 cross-section images and manual annual ring delineations of Pinus taeda L. (2025)

Henry Marichal , Casaravilla Verónica , PROFUMO, L. , LUCAS, C.M., D.N. Passarella , G. RANDALL

País: Uruguay

Web: <https://zenodo.org/records/15652452>

Palabras clave: tree ring detection inteligencia artificial dendrometría

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 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 / Visión por computador

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

UruDendro4, a public dataset of 102 cross-section images and manual annual ring delineations of Pinus taeda L. (2025)

Henry Marichal , J. Blanco , D.N. Passarella , G. RANDALL

País: Uruguay

Web: <https://zenodo.org/records/15653340>

Palabras clave: tree ring detection artificial intelligence dendrometry

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 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 / Visión por computador

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

UruDendro, a public dataset of 64 cross-section images and manual annual ring delineations of Pinus taeda L. (2023)

Henry Marichal , D.N. Passarella , LUCAS, C.M., Casaravilla Verónica , María Noel Rocha , Serrana Ambite , PROFUMO, L. , G. RANDALL

País: Uruguay

Web: <https://zenodo.org/records/15110647>

Palabras clave: dendrometría inteligencia artificial tree ring detection

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 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 / Visión por computador

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

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 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Areas 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 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Areas 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 / 2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2015 / 2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , 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 / 2021)

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

Image Processing On Line (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: IPOL
Cantidad: De 5 a 20
Revista en línea visitable en IPOL.im Miembro del equipo editorial

REVISIONES

Winter Conference on Applications of Computer Vision (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

IEEE Signal Processing Letters (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Jordanian Journal of Computers and Information Technology (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

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

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mathematical Morphology - Theory and Applications (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Image Processing on Line (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Paterna analysis and machine Inteligence (2006 / 2006)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Human brain Mapping (2005 / 2006)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

IEEE transactions on Image Processing (2003 / 2003)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Journal of Comuter Sciene and Technology (2003 / 2003)

Tipo de publicación: Anales

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 Igeroamericano de Reconocimiento de Patrones (2000 / 2021)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

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".

aller 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.

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

Programa de Investigación Orientada a la Inclusión Social, CSIC (2018)

Comité evaluador

Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República

Jornadas UdelaR UTE (2017)

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

Programa de apoyo a la Investigación Estudiantil, CSIC (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Construcción de herramientas para contribuir al análisis de los archivos de la O.C.O.A. (2022 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencia de Datos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL , L. Etcheverry)
Nombre del orientado: Mateo Nogueira
País: Uruguay
Palabras Clave: OCR Digital Humanities Pattern Matching
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 Imágenes por Computadora

Challenges of multi-view satellite stereo reconstruction pipelines and some contributions on key stages (2016 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL , R. Grompone , G. Facciolo)
Nombre del orientado: Alvaro Gómez
País: Uruguay
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

Reconocimiento Automático de Configuraciones Manuales propias de las Lenguas de Señas

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ariel Stassi
País: Uruguay
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

separacion de señales

Tesis de doctorado

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Pablo Cancela

País: Uruguay

Palabras Clave: Source Separation, Fan Chirp Transform

Areas 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 Actúo como Director Académico

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

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Facultad de Ingeniería , Francia

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: José Lezama

País: Francia

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 imagenes

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.

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Guillermo Carbajal

País: Uruguay

Palabras Clave: Ultrasonido localizado

Areas de conocimiento:

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Federico Lecumberry

País: Uruguay

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

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Gonzalo Sanguinetti

País: Uruguay

Palabras Clave: modelos matemáticos de la visión

Areas 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

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

País: Francia

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Pablo Sprechmann

País: Uruguay

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver

País: Uruguay

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Pablo Arias
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Juan Cardelino
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Alvaro Gómez
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Alberto Bartesaghi
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Facundo Mémoli
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Nombre del orientado: Marcelo Bertalmío

País: Uruguay

Palabras Clave: partial differential equations image segmentation 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

Trabajo codirigido con Guillermo Sapiro maestría defendida en Junio de 1998

GRADO

Diseño de Túnel de Viento con Herramienta de Procesamiento de Imágenes para el ensayo de Perfiles Aerodinámicos y calibración de Anemómetros (VORTECS) (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL, A. Gómez, J. Cataldo)

Nombre del orientado: Tania Aguirre

País: Uruguay

Palabras Clave: VIV Visualización Fluidos PIV

el proyecto fue realizado por 3 estudiantes: Tania Aguirre, Víctor Matheus Silveira Jacomy y

Agustín Ignacio Freitas Pasqualini

Restauración de películas

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan. Friss dekerekí y Sebastián Bugna

País: Uruguay

Palabras Clave: Restauración

Áreas 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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Andrés Corez

País: Uruguay

Palabras Clave: Image analysis

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

Alejandro Ramos

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Pablo Sprechmann

País: Uruguay

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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Santiago Lafón
País: Uruguay
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: Santiago Lafon, Juan Bazerque y Juan Ciambelli fecha tentativa

Sistema de Valoración Cárnica

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Pablo Cancela
País: Uruguay
Palabras Clave: Image analysis
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: Fernando Reyes Gesto, Pablo Cancela.

Paquete de Clasificación de Patrones

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Ignacio Ramírez
País: Uruguay
Palabras Clave: image classification
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 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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Pablo Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: classification
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 Fernando Reyes Gesto, Pablo Cancel, Pablo Rodríguez Fecha tentativa

Biblioteca de Componentes de Tratamiento de Imágenes BICOTI II

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Claudio Risso
País: Uruguay
Palabras Clave: SW para imágenes
Áreas 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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Alvaro Martín
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Diego Rother
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Alvaro Valdés
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Luis Uriarte
País: Uruguay
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 Chonichesky y Luis Uriarte. fecha tentativa

Flujos: Paquete de algoritmos EDP para tratamiento de imágenes

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Facundo Mémoli
País: Uruguay
Palabras Clave: partial differential equations
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: Facundo Mémoli y Alberto Barthesaghi. fecha tentativa

Paquete de calibración para tratamiento de imágenes

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Pablo Musé
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Alvaro Gómez
País: Uruguay
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

Compresión y análisis de señales electrocardiográficas mediante transformada wavelet

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Raul Bartzagui
País: Uruguay
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 Bartzagui, Marcelo Acosta y Thomas Hobbins fecha tentativa

LaTela Video: Tarjeta ISA de adquisición de imágenes de video

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Gabriel Eirea
País: Uruguay
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

Reconstrucción tridimensional de neuronas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Luis Vazquez
País: Uruguay
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

Construcción de un transmisor FM

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Javier Sapelo
País: Uruguay
Palabras Clave: FM transmitter
Áreas 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

Rompiendo el techo de cristal del reconocimiento automático de texto (2025)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL , J. M. Morel , S. Mowlavi)
Nombre del orientado: Diego Belzarena
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: OCR Inteligencia artificial
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
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

Resolving Document Layout Analysis by a contrario Stochastic Geometry, Application to Automatic Printed Text Recognition (2025)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / instituto de ingeniería eléctrica , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL , A. Desolneux , J. M. Morel)
Nombre del orientado: Camilo Mariño
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Layout analysis OCR
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
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
Se trata de un doctorado en cotutela entre la Universidad de la República y la Universidad de Saclay, Francia.

dendrometría y detección de madera de compresión con tratamiento de imágenes (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL , D. Passarella)

Nombre del orientado: Henry Marichal
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Dendometría madera de compresión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Procesamiento de señales
empezó como maestría en 2021 y se convierte en doctorado en 2023

Restauración de obras de Joaquín Torres García usando Inteligencia Artificial. (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencia de Datos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL, L. Raad)
Nombre del orientado: Rosana García
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Deep Learning Colorización restauración arte y tecnología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Procesamiento de imágenes

Tratamiento de imágenes aplicado a Lengua de Señas Uruguaya (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ariel Stassi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: deep learning inteligencia artificial LSU

El futuro de lo efímero, aportes para la preservación de arte digital (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Artes , Uruguay
Programa: Maestría en Arte y Cultura Visual
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. RANDALL, R. Grompone)
Nombre del orientado: Julio Cabrio
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Arte digital Preservación de arte

Islas de calor en el Uruguay (título tentativo) (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Física)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Johnnatan Uzuriaga Ospina
País/Idioma: Uruguay,
Soy Director Académico. No director de tesis.

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

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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Reforma Universitaria Descentralización Universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias

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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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 / 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 / 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 / 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

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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Alignments 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

Áreas 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: stereoscopia elevation maps

Áreas de conocimiento:

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

maestría 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 / 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

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 / 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

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

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 / 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 Imagenes 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Filtros Activos

Áreas 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

Áreas 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: signal conditioning

Áreas 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ultrasonido

Áreas 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fuzzy logic

Áreas 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 / 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

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 / 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

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 / 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

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 Asamblea General del Claustro UdelaR. Miembro de la delegación Universitaria al CONICYT. Referente del PDU Ingeniería Biológica de Paysandú. Miembro del grupo de trabajo que elaboró el plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería de Medios.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	33
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	20
Docencia	4
Gestión Académica	6
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	96
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	30
Trabajos en eventos	50
Libros y Capítulos	14
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	12
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	2
EVALUACIONES	29
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	3
FORMACIÓN RRHH	44
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	37
Tesis de maestría	11
Tesis/Monografía de grado	20
Tesis de doctorado	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestría	2