



MARÍA CECILIA
AGUERREBERE OTEGUI

Dr.

cecilia.aguerreberere@intel.com

<http://m.aguerreb.github.io/>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información

Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 23/12/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

INTEL CORPORATION / Intel Labs / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: INTEL CORPORATION / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Intel Labs

Dirección: 2200 Mission College Blvd / 95054

País: Estados Unidos / Santa Clara / California

Teléfono: (1) 4087658080

Correo electrónico/Sitio Web:cecilia.aguerreberere@intel.com

<https://www.intel.com/content/www/us/en/research/overview.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en informática, telecomunicaciones y electrónica (2011 - 2014)

Institut Telecom-ParisTech , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: On the Generation of High Dynamic Range Images: Theory and Practice from a Statistical Perspective

Tutor/es: Julie Delon, Yann Gousseau y Pablo Musé

Obtención del título: 2014

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2011 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: On the Generation of High Dynamic Range Images: Theory and Practice from a Statistical Perspective

Tutor/es: Julie Delon, Yann Gousseau y Pablo Musé

Obtención del título: 2014

MAESTRÍA

MVA Mathématiques Vision Apprentissage (2010 - 2011)

École Normale Supérieure (ENS Cachan) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: A study of the image formation model and noise characterization in SPECT imaging. Applications to denoising and epileptic foci localization.

Tutor/es: Pablo Muse Freire, Julie Delon

Obtención del título: 2011

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Computer science, Signal processing

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2009 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: A study of the image formation model and noise characterization in SPECT imaging. Applications to denoising and epileptic foci localization.

Tutor/es: Pablo Muse Freire

Obtención del título: 2011

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Ingeniería Eléctrica (2001 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Proyecto Aguará: Reconocimiento de Caras

Tutor/es: Alicia Fernández, Federico Lecumberry

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: biometría reconocimiento de caras

Áreas de conocimiento:

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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Tratamiento de imágenes y análisis de datos (2014 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Duke University , Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de datos y reconocimiento de patrones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Automated Personalization (06/2017 - 06/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Michigan , Estados Unidos

12 horas

Palabras Clave: learning analytics analíticas de aprendizaje

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de datos y reconocimiento de patrones

Black Box Learning Analytics? Beyond Algorithmic Transparency (06/2017 - 06/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Michigan , Estados Unidos

6 horas

Palabras Clave: data privacy privacidad de datos learning analytics analíticas de aprendizaje algorithm accountability

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

EdTech Winter School: Rethinking education in the age of digital technology (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Fundación Ceibal, Uruguay

Learning Analytics Summer Institute (LASI) (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Society for Learning Analytics Research (SOLAR), Estados Unidos

Palabras Clave: learning analytics analíticas de aprendizaje minería de datos educacionales educational data mining

EdTech Winter School: Emerging trends and new horizons in the study of education and technology (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Fundación Ceibal, Uruguay

Palabras Clave: analíticas de aprendizaje learning analytics

Sensing and Analysis of High-Dimensional Data (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Duke University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de Señales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de datos y reconocimiento de patrones

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

INTEL CORPORATION / Intel Labs

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador 40 horas semanales

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Centro de Estudios Fundación Ceibal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2016 - 10/2019) Trabajo relevante

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Análíticas de Aprendizaje (08/2016 - a la fecha)**

Las analíticas de aprendizaje y la minería de datos educacionales (dominios conocidos como learning analytics y educational data mining por su denominación en inglés) son dos áreas del conocimiento que han tenido un desarrollo exponencial en la última década, con el surgimiento de una gran variedad de estrategias de integración de la tecnología en el aula y la recopilación de datos educativos a gran escala. En el marco de mi trabajo de investigación en la Fundación Ceibal, llevo adelante varios proyectos que buscan responder a preguntas fundamentales de los procesos de enseñanza y aprendizaje a través del análisis de datos educacionales. Algunos de estos son: -- Caracterización de perfiles de usuario en la red Ceibal A partir de la actividad de cada usuario en la red Ceibal, se busca identificar aquellos con comportamientos similares (elaboración de perfiles), ya sea en cuanto a patrones temporales como a volúmenes de tráfico cursado y aplicaciones utilizadas. Este análisis resulta fundamental para: i) la construcción de perfiles que luego se asocian a la actividad en plataformas/aprendizaje, ii) asignación de nuevos recursos, iii) optimización de recursos existentes. -- Perfiles de usuarios de Plataformas. Caracterización de los perfiles de uso inter plataforma y creación de un indicador representativo de dicho perfil o indicador de nivel de engagement Ceibal. A partir de la actividad de cada usuario en las plataformas y demás recursos provistos por Plan Ceibal (CREA, PAM, biblioteca digital, acceso Wi-Fi), se busca identificar aquellos con comportamientos similares (elaboración de perfiles), en cuanto a utilización de los distintos recursos. -- Estudio cuasi - experimental: Análisis de tipos de feedback en la enseñanza en línea Estudiar el proceso de feedback, que se da entre docentes y estudiantes en la plataforma CREA2, en el marco del programa Tutorials for Differentiated Learning (TDL) liderado por Ceibal en Inglés. En particular, se estudiará la efectividad de las distintas estrategias de feedback en cuanto a mejoras en el desempeño de los estudiantes y su motivación por participar en el programa. -- Modelos predictivos de performance (matemática e inglés). Construcción de modelos predictivos de desempeño de los estudiantes en matemática e inglés a partir de las variables disponibles en Plan Ceibal (uso de plataformas, acceso a internet, variables de contexto sociocultural de los centros educativos, nivel formativo de los docentes, etc). -- Evaluación efecto entrega de dispositivos Estudio cuasi-experimental realizado con el objetivo de medir el efecto de entregar un dispositivo a cada estudiante en su actividad mensual en la plataforma CREA2. Se realizó para alumnos de 6to grado de primaria, para los años 2015 y 2016, y 1ro de enseñanza media para el año 2016.

Aplicada

35 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Cristóbal COBO ROMANI , Sofía García Cabeza

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Duke University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (08/2014 - 07/2016)** Trabajo relevante

Postdoctorante 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Mejoramiento de imágenes de cryo-microscopía electrónica (08/2014 - 07/2016)**

Aplicación de técnicas de tratamiento de imágenes para el mejoramiento de imágenes de cryo-microscopía electrónica, utilizadas para la reconstrucción tridimensional de partículas.

Aplicada

30 horas semanales

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación , Coordinador o Responsable

Equipo: Alberto Bartesaghi

Palabras clave: cryo-EM

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (08/2014 - 06/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Image and video processing: From Mars to Hollywood with a stop at the hospital, 5 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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Allen Institute for Brain Science

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2016 - 02/2016)

Investigador 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

National Institute of Health

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2015 - 12/2015)

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(11/2015 - 12/2015)

Centro para investigación en cáncer, Laboratorio de biología celular
40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

École Normale Supérieure de Cachan / Departamento de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2015 - 09/2015)

Investigador 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

TELECOM ParisTech

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2011 - 02/2014)

3 horas semanales

Dictado de cursos y tutoría de proyectos de grado.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(09/2011 - 12/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción al tratamiento de imágenes por computadora, 3 horas, Práctico

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

Facultad de Ingeniería / Departamento de Procesamiento de Señales del Instituto de Ingeniería Eléctrica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2008 - 11/2011)

Ayudante Grado 1 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neuroimagenología Funcional. Aplicación a la localización de focos epileptógenos en casos de epilepsia refractaria. (05/2008 - 11/2011)

Estudios en el área de la neuroimagenología funcional para su aplicación a la localización de focos epileptógenos en casos de epilepsia refractaria.

15 horas semanales

Departamento de Procesamiento de Señales, Grupo de Tratamiento de Imágenes (GTI), Integrante del equipo

Equipo: PABLO SPRECHMANN, ALICIA FERNÁNDEZ

Palabras clave: epilepsia refractaria SPECT PET

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un algoritmo para la comparación estadística de dos neuroimágenes funcionales de un mismo individuo. Aplicación a la sustracción del SPECT ictal e interictal corregida con RM en la epilepsia refractaria (11/2008 - 12/2009)

Proyecto desarrollado en conjunto con el equipo del Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas. Aprobado por CSIC en el programa Proyectos de Investigación Orientados a la Inclusión Social 2008.

15 horas semanales

Departamento de Procesamiento de Señales, Grupo de Tratamiento de Imágenes (GTI)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PABLO SPRECHMANN, Alicia María FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (Responsable), RODOLFO FERRANDO (Responsable), CECILIA AGUERREBERE, Pablo MUSÉ FREIRE, ERNESTO MOREIRA, MARÍA PENENGO, GRACIELA LAGO

Palabras clave: epilepsia refractaria SPECT PET

Áreas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (05/2008 - 11/2011)

Grado

Asignaturas:

Taller de Filtros Digitales, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/2009 - 12/2009)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Tratamiento Estadístico de Señales, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2008 - 02/2009)

Ingeniero en Telecomunicaciones 20 horas semanales

A partir de mayo del 2008, luego de haber tomado posesión del cargo de Ayudante Grado 1 en el Departamento de Señales del Instituto de Ingeniería Eléctrica bajé mi carga horaria en la empresa LEDEFYL S.A a 20 horas semanales.

Funcionario/Empleado (05/2005 - 05/2008)

Ingeniero en Telecomunicaciones 44 horas semanales / Dedicación total

Me desempeñe en el período indicado en la empresa de telecomunicaciones local Ledefyl S.A. La misma presta servicios de operación y mantenimiento de la red celular a Ancel. Por otra parte tiene proyectos con proveedores de servicios de telecomunicaciones en el exterior del país. En el marco de dichos proyectos trabajé en el exterior del país en varias oportunidades. En rasgos generales mi actividad dentro de la empresa fue en el área de las redes de datos y tecnología celular aplicada a la transferencia de datos (GPRS para redes GSM, EVDO para redes CDMA).

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra en el uso de herramientas matemáticas para la resolución de problemas aplicados. Durante mi maestría, doctorado y parte de mi postdoctorado trabajé en técnicas de Procesamiento de Señales, en particular en el área del Tratamiento de Imágenes, aplicadas a diversos problemas. En el último tiempo me he concentrado en el área del análisis de datos y el machine learning, más precisamente en problemas de relevancia para las analíticas de aprendizaje (learning analytics) y la minería de datos educativos (educational data mining), que son dos áreas de aplicación del análisis de datos a problemas educativos. Desde mi rol de investigadora en la Fundación Ceibal trabajo en diversos problemas de interés para el sistema educativo, como ser: la identificación de perfiles de uso de los recursos educativos provistos por el Plan Ceibal; la creación de modelos predictivos de desempeño de los estudiantes; estudios de impacto de la entrega de dispositivos nuevos, entre otros.

Por otra parte, el Procesamiento de Señales, en particular el área del Tratamiento de Imágenes, encuentra aplicación en temáticas muy variadas. En las últimas décadas se han planteado soluciones a diversos problemas a través de esta especialidad. Entre otras cabe destacar las aplicaciones a problemas de visión artificial, reconocimiento de objetos,

biometría, robótica, fotografía computacional, ingeniería biomédica. Mi contribución al área ha sido a través del encare de problemas en aplicaciones muy diversas, concentrándome principalmente aplicaciones biomédicas y de fotografía digital. Mi principal línea de investigación durante mi postdoctorado se centró en el mejoramiento de imágenes de criomicroscopía electrónica para la reconstrucción tridimensional de alta resolución de diversas macromoléculas. Dicho trabajo se enmarcó en una colaboración con el Laboratorio de biología celular del Centro de investigación de cáncer del National Institutes of Health (NIH). Mi trabajo se centró principalmente en el alineado de imágenes de criomicroscopía electrónica con el objetivo de aumentar la resolución de la estructura 3D obtenida para las macromoléculas. Siguiendo en el marco de las aplicaciones biomédicas, participé en un proyecto de investigación que tiene como objetivo la localización de sinapsis en imágenes de array tomography, realizado en colaboración con el Allen Institute for Brain Science. Previamente, en el marco de un proyecto conjunto entre el grupo de Tratamiento de Imágenes del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería y el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas, formé parte de un proyecto que tuvo como objetivo la localización de focos epileptógenos en casos de epilepsia refractaria. En dicho proyecto, trabajé en el desarrollo de un algoritmo para la localización de regiones estadísticamente significativas, aplicado a la detección de focos epileptógenos. Anteriormente, mi trabajo se centró en problemas del área conocida como Fotografía Computacional. Mi trabajo en dicha área se centró en el estudio del problema de la generación de imágenes de amplio rango dinámico, con extensión del mismo al problema conjunto de generación de imágenes de amplio rango dinámico y super-resolución.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Atomic resolution cryo-EM structure of beta-galactosidase (Completo, 2018) Trabajo relevante

Alberto Bartesaghi, CECILIA AGUERREBERE, Veronica Falconieri, Soojay Banerjee, Lesley Earl, Xing Zhu, Nikolaus Grigorieff, Jaqueline Milne, Guillermo Sapiro, Xiongwu Wu, Sriram Subramaniam

Structure, v.: 26 p.:848 - 856, 2018

ISSN: 09692126

DOI: [10.1016/j.str.2018.04.004](https://doi.org/10.1016/j.str.2018.04.004)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Probabilistic fluorescence-based synapse detection (Completo, 2017) Trabajo relevante

Anish Simhal, CECILIA AGUERREBERE, Forrest Collman, Joshua Vogelstein, Kristina Micheva, Richard Weinberg, Stephen Smith, Guillermo Sapiro

PLoS Computational Biology, v.: 13 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1553734X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A Bayesian Hyperprior Approach for Joint Image Denoising and Interpolation, with an Application to HDR Imaging (Completo, 2017)

CECILIA AGUERREBERE, Julie Delon, Andrés Almansa, Yann Gousseau, PABLO MUSÉ

IEEE Transactions on Computational Imaging, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23339403

Practical High Dynamic Range Imaging of Everyday Scenes: Photographing the world as we see it with our own eyes (Completo, 2016)

Pradeep Sen, CECILIA AGUERREBERE

IEEE Signal Processing Magazine, 2016

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10535888

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Fundamental Limits in Multi-image Alignment (Completo, 2016) Trabajo relevante

CECILIA AGUERREBERE, MAURICIO DELBRACIO, Alberto Bartesaghi, Guillermo Sapiro

IEEE Transactions on Signal Processing, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1053587X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Best algorithms for HDR image generation A study of performance bounds (Completo, 2014) Trabajo relevante

CECILIA AGUERREBERE, JULIE DELON, YANN GOUSSEAU, PABLO MUSÉ

SIAM Journal on Imaging Sciences, v.: 7 1 , p.:1 - 34, 2014

Palabras clave: high dynamic range imaging

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19364954

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Simultaneous High Dynamic Range and Superresolution Imaging without Regularization (Completo, 2014)

YANN TRAONMILIN , CECILIA AGUERREBERE

SIAM Journal on Imaging Sciences, v.: 7 3 , p.:1624 - 1644, 2014

Palabras clave: Super-resolución imágenes de rango dinámico extendido

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

ISSN: 19364954

DOI: [10.1137/130946903](https://doi.org/10.1137/130946903)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Exemplar-based Texture Synthesis: the Efron-Leung Algorithm (Completo, 2013)

CECILIA AGUERREBERE , GUILLAUME TARTAVEL , YANN GOUSSEAU

Image Processing On Line, v.: 2013 N/A N/A, p.:213 - 231, 2013

Palabras clave: Efron Leung texture synthesis exemplar-based

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: N/A

ISSN: 21051232

DOI: [10.5201/ipol.2013.59](https://doi.org/10.5201/ipol.2013.59)

<http://www.ipol.im/pub/art/2013/59/>

Scopus'

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Scaling Learning Analytics up to the national level: the experience from Estonia and Uruguay (2019)

Adolfo Ruiz Calleja , Sofía García Cabeza , Kairit Tammets , CECILIA AGUERREBERE , Tobias Ley

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 2da Conferencia Internacional en Analíticas de Aprendizaje en Latinoamérica

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of 2da Conferencia Internacional en Analíticas de Aprendizaje en Latinoamérica

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Universidad de Tallinn / Cooperación, Estonia

Unveiling Wi-Fi Usage Profiles: A First Look at a K-12 Education Service Provider (2019)

G. CAPDEHOURAT , CECILIA AGUERREBERE , Federica Bascans , Germán Álvarez , Pedro

Porteiro

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 22nd IEEE Global Internet Symposium, INFOCOM

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estimating the Treatment Effect of New Device Deployment on Uruguayan Students' Online Learning Activity (2018) Trabajo relevante

CECILIA AGUERREBERE , COBO ROMANI Cristóbal , Jacob Whitehill
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Educational Data Mining
Ciudad: Buffalo, NY, USA
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Educational Data Mining Proceedings
Publicación arbitrada

Exploring Feedback Interactions in Online Learning Environments for Secondary Education (2018)

CECILIA AGUERREBERE , Sofía García Cabeza , Gabriela Kaplan , MARCONI, C. , COBO ROMANI Cristóbal , Monica Bulger
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 1ra Conferencia Internacional en Analíticas de Aprendizaje en Latinoamérica
Ciudad: Guayaquil
Año del evento: 2018
Volumen: 2231
Página inicial: 128
Página final: 137
ISSN/ISBN: 1613-0073
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Strategies for data and learning analytics informed national education policies: the case of Uruguay (2017)

CECILIA AGUERREBERE , COBO ROMANI Cristóbal , Marcela Gómez , Matías Mateu
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Learning Analytics & Knowledge Conference
Ciudad: Vancouver, Canadá
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Learning Analytics & Knowledge Proceedings
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Single Shot High Dynamic Range Imaging Using Piecewise Linear Estimators (2014)

CECILIA AGUERREBERE , JULIE DELON , ANDRÉS ALMANSA , YANN GOUSSEAU , PABLO MUSÉ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Conference on Computational Photography (ICCP)
Ciudad: Santa Clara, CA, USA
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: International Conference on Computational Photography
Página inicial: 1
Página final: 10
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: single image high dynamic range
Áreas 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

Simultaneous HDR image reconstruction and denoising for dynamic scenes (2013) Trabajo relevante

CECILIA AGUERREBERE , JULIE DELON , YANN GOUSSEAU , PABLO MUSÉ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Photography (ICCP)
Ciudad: Cambridge, Massachusetts, US
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Simultaneous HDR image reconstruction and denoising for dynamic scenes
Página inicial: 31
Página final: 41
ISSN/ISBN: 9781467364638
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: high dynamic range imaging, patch
Áreas 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

A-contrario localization of epileptogenic zones in SPECT images (2009) Trabajo relevante

CECILIA AGUERREBERE , PABLO SPRECHMANN , PABLO MUSÍ, RODOLFO FERRANDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Biomedical Imaging: From Nano to Macro, IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'09)
Ciudad: Boston, Massachusetts, U.S.A
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes
Medio de divulgación: Internet
<http://www.biomedicalimaging.org/2009/>

Aguará: An Improved Face Recognition Algorithm through Gabor Filter Adaptation (2007) Trabajo relevante

CECILIA AGUERREBERE , GERMÁN CAPDEHOURAT , MAURICIO DELBRACIO , MATÍAS MATEU , ALICIA FERNÁNDEZ , FEDERICO LECUMBERRY
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies
Ciudad: Alghero, Italia
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Automatic Identification Advanced Technologies
Página inicial: 74
Página final: 79
ISSN/ISBN: 1-4244-1299-4
Áreas 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
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4263199&arnumber=4263217&count=53&index=17

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Building capacity for learning analytics in Latin America (2017)

Learning Analytics for the Global South

Revista
COBO ROMANI Cristóbal , CECILIA AGUERREBERE

Medio de divulgación: Internet

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

EdTech Winter School: Human Centered Technologies for Education (2019)

CECILIA AGUERREBERE

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Hotel del Lago Punta del Este

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://fundacionceibal.edu.uy/noticia/apertura-de-las-inscripciones-edtech-winter-school-2019/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Fundación Ceibal

EdTech Winter School: Rethinking education in the age of digital technology (2018)

CECILIA AGUERREBERE

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Punta del Este

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Fundación Ceibal

EdTech Winter School: Emerging trends and new horizons in the study of education and technology (2017)

CECILIA AGUERREBERE , Cristóbal COBO ROMANI

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Hotel del Lago Punta del Este

Idioma: Inglés

Web: <https://www.fundacionceibal.edu.uy/en/news/1er-international-winter-school-edtech-uruguay-july-2017->

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Fundación Ceibal

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

A practical guide to multi-image alignment (2018)

CECILIA AGUERREBERE , MAURICIO DELBRACIO , Guillermo Sapiro , Alberto Bartsaghi

País: Canadá

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Poster

Institución Promotora/Financiadora: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)

Inverse problems in imaging: an hyperprior Bayesian approach with an application to single image HDR (2015)

CECILIA AGUERREBERE , PABLO MUSÉ , Julie Delon , Yann Gousseau , Andrés Almansa

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés
Poster
Lugar: Rice University, Houston
Institución Promotora/Financiadora: IEEE International Conference on Computational Photography (ICCP)

High dynamic range imaging from a single shot (2014)

CECILIA AGUERREBERE , PABLO MUSÉ , Julie Delon , Yann Gousseau , Andrés Almansa

País: Hong Kong
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Poster
Institución Promotora/Financiadora: SIAM Conference on Imaging Science

Algorithmes optimaux pour la génération d'images HDR. Une étude des bornes de performance (2013)

CECILIA AGUERREBERE , PABLO MUSÉ , Julie Delon , Yann Gousseau

País: Francia
Idioma: Francés
Medio divulgación: Internet
Poster
Lugar: Brest
Institución Promotora/Financiadora: Colloques sur le Traitement du Signal et des Images (Gretsi)

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos I+D CSIC (2020)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

IEEE Transactions on Multimedia (2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Image Processing (2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Signal Processing (2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

IEEE Signal Processing Letters (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

SIAM Journal on Imaging Sciences (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Conferencia Latinoamericana de Analíticas de Aprendizaje (LALA) (2018 / 2019)

Revisiones
Ecuador

Learning Analytics and Knowledge (LAK) (2018 / 2019)

Revisiones
Australia

Society for Learning Analytics Research (Solar)

CIARP (2015)

Revisiones
Uruguay

CIARP (2014)

Revisiones
Cuba

Latin-American Conference on Informatics (CLEI) (2013)

Venezuela

Evaluación de trabajos para su presentación en el "Simposio Latinoamericano en Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes".

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Análisis funcional para la localización de focos epileptógenos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Alejandro Mottini, Franco Miceli, Germán Albín
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Neuroimagenología Funcional
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Tratamiento de Imágenes

OTRAS

Detección de sinapsis

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Duke University , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Anish Simhal
País: Estados Unidos

Palabras Clave: biomedical imaging

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Concurso de tesis de postgrado de ingeniería y proyectos finales de ingeniería (2011)

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

Primer premio a tesis de maestría (maestría en ingeniería eléctrica).

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Modeling and data analysis for the healthy human global project (2015)

Taller

Taller de investigación (research camp)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Palabras Clave: data analysis machine learning

Áreas de conocimiento:

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

International Conference on Computational Photography (2015)

Congreso

Inverse problems in imaging: an hyperprior Bayesian approach with an application to single image HDR

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: high dynamic range image restoration inverse problems

Áreas de conocimiento:

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

Internacional , International Conference on Computational Photography (ICCP) (2013)

Congreso

Internacional , International Conference on Computational Photography (ICCP)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Áreas de conocimiento:

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

Colloque Gretsi (2013)

Simposio

Simposio de procesamiento de señales

Francia

Tipo de participación: Poster Áreas de conocimiento:

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

EClmag 2009 2da Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes (2009)

Simposio

EClmag 2009 2da Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Instituto PLADEMA. Facultad de Ciencias Exactas.

Universidad Nacional del Centro Areas de conocimiento:

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

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

Presentación del trabajo: "A-contrario localization of epileptogenic zones in SPECT images"

IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (2009)

Simposio

IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI)

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE Signal Processing Society Areas de conocimiento:

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

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

Presentación de poster del trabajo: "A-contrario localization of epileptogenic zones in SPECT images"

Investigación en Imagenología Molecular con emisores de positrones: integración de una red nacional (2009)

Seminario

Seminario del Centro de Imagenología Molecular (CUDIM)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CUDIM - Centro Uruguayo de Imagenología Molecular Areas de conocimiento:

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

Expositor oral del trabajo en el Área de la Ingeniería biomédica del Grupo de Tratamiento de Imágenes del Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UdelaR.

IEEE Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies (2007)

Simposio

IEEE Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE Areas de conocimiento:

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

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

Presentación del trabajo: "Aguarín: An Improved Face Recognition Algorithm through Gabor Filter Adaptation"

VBM 2006 International Symposium Vision by Brains and Machines (2006)

Simposio

VBM 2006 International Symposium Vision by Brains and Machines

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Instituto de Ingeniería Eléctrica, Universidad de la República Areas de conocimiento:

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

Expositor (Poster) del trabajo: Aguará: Automatic Face Recognition, C. Aguerrebere, G. Capdehourat, M. Delbracio and M. Mateu.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	18
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	9
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
EVALUACIONES	12
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	5
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1