



GONZALO ABAL GUERAULT

doctor en Física

gonzalo.abal@gmail.com

<http://les.edu.uy>

Laboratorio de Energía Solar,
UDELAR, Av. Luis Batlle B
erres kn 508, Salto CP5000

0, Uruguay

(+598) 47303400

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing
eniería del Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel
II (Activo)

Fecha de publicación: 16/12/2023

Última actualización: 16/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Depto. de Física -
Laboratorio de Energía Solar / Uruguay

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1995 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas
(PEDECIBA Física), Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Transición al Caos en el Acelerador de Fermi Cuántico

Tutor/es: Anibal Sicardi Schifino

Obtención del título: 2001

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil

Palabras Clave: decoherencia caos cuántico física estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física
Estadística

MAESTRÍA

Maestría en Física (1989 - 1992)

Universidad Federal de Río de Janeiro, Instituto de Física, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Obtenção de um hamiltoniano coletivo a partir do método da
coordenada geradora

Tutor/es: Luiz Felipe Alvarado de Uloa Canto

Descripción del título obtenido: Master en Física Nuclear

Obtención del título: 1993

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil

Palabras Clave: estructura nuclear física nuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Estructura nuclear

GRADO

Bachelor in Arts (Physics) (1981 - 1984)

University of California, Berkeley, Departamento de Física, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Sin tesis

Descripción del título obtenido: B.A. Physics

Obtención del título: 1984

Palabras Clave: Física

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Meteorología y Ciencias Atmosféricas /Radiación Solar

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /Energía Solar

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Física
- Laboratorio de Energía Solar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2021 - a la fecha)

docente libre (sin remuneración) 10 horas semanales
Pasé a régimen jubilatorio en enero 2021
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (01/2015 - 12/2020) Trabajo relevante

Profesor Titular 40 horas semanales / Dedicación total
Cargo generado por el Polo de Desarrollo Tecnológico (PDU) "Instalación de un Laboratorio de Energía Solar y fortalecimiento del área de física en el CENUR LN" con obligación de radicación en Salto y la responsabilidades de dirección del laboratorio. El Servicio de Referencia Académica del proyecto es la Facultad de Ingeniería.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelado y caracterización del recurso solar (01/2015 - a la fecha)

Se desarrollan modelos basados en información de satélite y datos de tierra que permiten estimar diferentes componentes de la radiación solar en superficie.

Aplicada

10 horas semanales

Departamento de Física, Laboratorio de Energía Solar , Coordinador o Responsable

Equipo: LAGUARDA, A. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO , Vitale, G.

Palabras clave: radiación solar DNI irradiancia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Física atmosférica

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Laboratorio de Energía Solar (01/2015 - 12/2020)

CENUR Litoral Norte, Laboratorio de Energía Solar
15 horas semanales

Director del Departamento de Física (01/2015 - 12/2020)

CENUR Litoral Norte, Departamento de Física
10 horas semanales

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2021 - a la fecha)

docente libre sin remuneración 10 horas semanales
Pasé a régimen jubilatorio en enero 2021
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (01/2015 - 12/2020) Trabajo relevante

Profesor Agregado, Grado 4 3 horas semanales / Dedicación total
Ingresé a la Facultad de Ingeniería en 1986 como Ayudante de Física. En 2015 reduje horario en el cargo de Prof. Adjunto, de 40 a 3 hs, a efectos de radicarme en Salto y asumir un cargo de Prof. Titular 40 hs en el Laboratorio de Energía Solar. No obstante, el vínculo con la Facultad de Ingeniería se mantiene fuerte y fluido. Bajo Docencia, solo se indican los cursos de posgrado y algunos cursos de grado especiales. No se indican, por brevedad, los cursos de regulares de física para las carreras de Ingeniería.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2007 - 01/2015) Trabajo relevante

Profesor Agregado, Grado 4 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1991 - 03/2007)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1987 - 03/1991)

Asistente 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1986 - 03/1987)

Ayudante 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Energía Solar - recurso solar (09/2008 - a la fecha)

Distribución espacial de la irradiancia solar media en el Uruguay. Mapa Solar del Uruguay.
Aplicada
10 horas semanales
Instituto de Física, Coordinador o Responsable
Equipo: CATALDO, JOSÉ
Palabras clave: Energía solar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Recurso solar

Procesamiento cuántico de la información (03/2006 - 12/2010)

Desarrollo de nuevos algoritmos cuánticos para búsqueda no indexada. Efecto de la decoherencia en su desempeño. Técnicas de corrección de errores para algoritmos cuánticos.

Fundamental

10 horas semanales

Instituto de Física, Grupo de Física Computacional, Coordinador o Responsable

Equipo: DONANGELO, R., PORTUGAL, R., MARQUEZINHO, F.

Palabras clave: algoritmos cuánticos

Mecánica Estadística y Caos Cuántico (03/1998 - 03/2005)

Manifestaciones del caos clásico en sistemas cuánticos. Decoherencia. Disipación en sistemas cuánticos abiertos.

Fundamental

10 horas semanales

Instituto de Física, Grupo de Mecánica Estadística, Integrante del equipo

Equipo: DONANGELO, R., SICARDI SCHIFINO, A.

Palabras clave: decoherencia caos cuántico

Reacciones nucleares a energías intermedias (03/1991 - 03/2005)

Mecanismos de disipación de la energía nuclear colectiva en reacciones a energías intermedias.

Fundamental

10 horas semanales

Instituto de Física, Grupo de Física Nuclear, Integrante del equipo

Equipo: DONANGELO, R.

Palabras clave: disipación de un cuerpo

Energía Solar (03/1986 - 12/1990)

Investigación en el recurso solar. Modelado de series de tiempo y generadores sintéticos de radiación solar.

Aplicada

10 horas semanales

Instituto de Física, Integrante del equipo

Equipo:

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Consejo de la Facultad de Ingeniería - integrante de la delegación del orden docente (03/2011 - 11/2014)

1 hora semanales

Director del Instituto de Física (04/2008 - 03/2012)

Instituto de Física 20 horas semanales

Comisión de Instituto / integrante (04/2002 - 04/2006)

Instituto de Física 5 horas semanales

Comisión del Instituto de Física / integrante (03/1998 - 05/2001)

Instituto de Física, Comisión de Instituto

5 horas semanales

Comisión del Instituto de Física / integrante (03/1988 - 08/1989)

Instituto de Física, Comisión de Instituto

5 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Física (PEDECIBA) / Grupo FAES (Física aplicada a la energía solar)

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Colaborador (01/2020 - a la fecha)

investigador asociado 5 horas semanales
Pasé a régimen jubilatorio en enero 2020

Colaborador (04/2012 - 12/2020)

Investigador Activo Honorario, G5 10 horas semanales / Dedicación total
Responsable del Grupo de Física Aplicada a la Energía Solar (FAES)

Colaborador (04/2005 - 04/2011)

Investigador Activo Honorario, G4 10 horas semanales

Colaborador (04/2001 - 04/2004)

Investigador Activo Honorario, G3 10 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Física Aplicada a la Energía Solar (FAES) (03/2013 - a la fecha)**

Modelado y medida del recurso solar del Uruguay. Simulación y evaluación de nuevos prototipos para aprovechamiento de energía solar térmica.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: BOVE, I. , LAGUARDA, A. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

Física Computacional (03/2008 - 12/2012)

Procesamiento cuántico de la información. Nuevos algoritmos cuánticos.

Fundamental

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: DONANGELO, R. , WSCHEBOR, NICOLÁS

Mecánica Estadística y caos (04/2001 - 03/2007)

Manifestaciones cuánticas del caos. Decoherencia y procesos disipativos.

Fundamental

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: DONANGELO, R. , ROMANELLI, A. , SICARDI SCHIFINO, A.

Física Nuclear (04/2001 - 03/2004)

Investigación teórica en reacciones nucleares a energías intermedias.

Fundamental

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: DONANGELO, R. , ROMANELLI, A. , MARTA, H.D.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Sistema Nacional de Investigadores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (03/2009 - a la fecha)**

Investigador Activo (Nivel II) 10 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1990 - 07/1993)

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1987 - 07/1990)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Producción científica/tecnológica

En 2008 el conocimiento del recurso solar en Uruguay no tenía el desarrollo necesario para el diseño de la transición energética que luego tuvo lugar. En 2010, participamos en la generación del Mapa Solar del Uruguay, usando toda la información disponible a la fecha. En 2014 colaboramos con el [Mapa Solar del Uruguay v2](#), basado en 15 años de información satelital, modelos propios e información de Tierra que permite obtener la irradiación solar diaria media sobre todo el territorio. En 2015 participamos de la creación del [Año Meteorológico Típico para Uruguay](#) utilizando la información histórica disponible de varias variables meteorológicas de interés para la simulación de instalaciones solares.

En el [Laboratorio de Energía Solar](#) (LES), creado en 2015, he sido director y responsable directo de la línea de medida y modelado del recurso solar, de las [calibraciones bajo normas ISO de radiómetros](#) y del mantenimiento de los estándares de irradiancia solar del LES, hasta mi retiro parcial en 2020. Actualmente, como investigador honorario, colaboro con la dirección de posgrados y en líneas de investigación específicas: irradiancia solar espectral, caracterización de la irradiación UV, irradiancia solar fotosintéticamente activa (PAR), entre otras.

La base de estas y muchas otras líneas de trabajo en desarrollo en Uruguay es contar un conjunto de datos representativo y confiable a nivel local. En 2010 se inició en Uruguay un programa sistemático de medidas de radiación solar a partir de una colaboración entre la Facultad de Ingeniería de Udelar y el MIEM/DNE. Actualmente (2023) esta [red de medidas](#) cuenta con ocho sitios operativos, midiendo radiación solar a cada minuto y ya se cuenta con una base de información con el largo y calidad suficientes para una caracterización a escala climática del recurso solar. Es necesario realizar el control de calidad y analizar estadísticamente esta información, dejando una Memoria Técnica que viabilice su uso a futuro y sirva de referencia sobre todos los aspectos del recurso solar en el Uruguay. y trabajamos para lograr esto.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Atmospheric dependence of the direct, diffuse, and global clear-sky conversion ratios between solar photosynthetic active irradiance and photon flux (Completo, 2023)

J.L. DI LACCIO , P. RUSSO , A. MONETTA , R. ALONSO-SUÁREZ , G. ABAL

Agricultural and Forest Meteorology, v.: 345 p.:109832 2023

Palabras clave: radiación PAR Fotosíntesis

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / radiación PAR

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01681923

DOI: [10.1016/j.agrformet.2023.109832](https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109832)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109832>

The ratio of the global solar photosynthetic active radiation (PAR) photon flux (in mol/m² s) to global solar PAR irradiance (in W/m²) is of interest to convert one into another. This ratio is usually considered as a constant value close to its extraterrestrial value, 4.55 μmol/J. However, this ratio depends on the spectral composition of solar radiation at ground level and it is different for the

diffuse and beam components of solar irradiance. Under clear-sky conditions, the three PAR ratios (global, beam and diffuse) are determined by the local atmospheric composition and the relative air mass. In this work, the SMARTS spectral irradiance model with MERRA-2 atmospheric inputs is used to evaluate the dependence of these ratios under clear-sky conditions with air mass, aerosol optical depth (AOD), precipitable water vapor and ozone column. The accuracy of the SMARTS beam spectral irradiance is previously assessed using local spectroradiometer measurements. The clear-sky ratios for the diffuse and direct components increase with increasing air mass, while the global ratio shows only a weak air mass dependence. The clear-sky ratios can be modeled with simple bi-variate linear models in air mass and AOD. These results can be used in similar climatic regions to convert PAR flux to PAR irradiance and vice versa with increased accuracy for the global, direct, and diffuse radiation under cloud-free conditions.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improved estimation of hourly direct normal solar irradiation (DNI) using geostationary satellite visible channel images over moderate albedo areas (Completo, 2023) Trabajo relevante

ABAL, G. , A. Laguarda , Rodrigo Alonso-Suárez

Solar Energy, v.: 259 p.:30 - 40, 2023

Palabras clave: DNI remote sensing solar irradiance

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación solar

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0038092X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2023.04.042>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X23002864>

An accurate knowledge of the direct solar irradiance at normal incidence (DNI) is required to size solar energy systems, specially those using solar concentration technologies. In the absence of measurements, DNI can be estimated over an arbitrary site with a dedicated satellite model or by using satellite-derived global horizontal irradiance (GHI) and a phenomenological diffuse-direct separation model. This second procedure is error-prone, specially under partial cloudiness conditions and low solar elevation angles. A novel and simple semi-empirical satellite-based model to estimate DNI in moderate albedo regions using a physical clear sky model and a cloudiness index obtained from visible satellite imagery is proposed and assessed. An ergodic assumption in which the images are spatially averaged to better represent the hourly time basis is used. Over the target region (Southeastern South America, SESA), the new DNI satellite model outperforms the alternative strategy at the hourly level, with an average uncertainty of 20% (versus 25%) when compared with three measurement station's data sets located in center Argentina, southern Brazil and Uruguay.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Correction methods for shadow-band diffuse irradiance measurements: assessing the impact of local adaptation. (Completo, 2021)

Rodriguez-Muñoz, J. , Monetta, D.A. , Rodrigo Alonso-Suárez, I. BOVE , ABAL, G.

Renewable Energy, v.: 178 p.:830 - 844, 2021

Palabras clave: irradiancia difusa banda de sombra

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09601481

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.06.102>

<https://www.journals.elsevier.com/renewable-energy>

Scopus®

Impacto de la incertidumbre de las variables atmosféricas de la base MERRA-2 en el modelado de la irradiancia solar en cielo despejado. (Completo, 2020)

ABAL, G. , A. Laguarda

Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, v.: 24 p.:212 - 221, 2020

Palabras clave: MERRA2 aerosoles vapor de agua ozono

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 27968111

<http://portalderrevistas.unsa.edu.ar/ojs/index.php/averma>

Performance of the site-adapted CAMS database and locally adjusted cloud index models for

estimating global solar horizontal irradiation over the Pampa Húmeda (Completo, 2020) Trabajo relevante

ABAL, G. , Rodrigo Alonso-Suárez, R. Alonso-Suárez , A. Laguarda , Gianina Giacosa
Solar Energy, v.: 199 p.:295 - 307, 2020
Palabras clave: Solar resource assessment GHI CAMS Satellite view angle GOES satellite Hybrid models
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier, Holanda
ISSN: 0038092X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.02.005>
http://les.edu.uy/papers/CAMS_vs_hybrid_SEarticle_final_preprint.pdf

Scopus*

Performance of empirical models for diffuse fraction in Uruguay (Completo, 2017) Trabajo relevante

ABAL, G. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO , AICARDI, D. , LAGUARDA, A.
Solar Energy, v.: 141 p.:166 - 181, 2017
Palabras clave: radiación difusa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Solar
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0038092X
DOI: [10.1016/j.solener.2016.11.030](https://doi.org/10.1016/j.solener.2016.11.030)
https://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/Difusa_SE2017_Abaletal.pdf

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Equivalence of the KelvinPlanck statement of the second law and the principle of entropy increase (Completo, 2016)

SARASÚA, G. , ABAL, G.
European Journal of Physics, v.: 37 5 , p.:55103 - 55109, 2016
Palabras clave: Kelvin Planck statement Segunda ley termodinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01430807
E-ISSN: 13616404
DOI: [10.1088/0143-0807/37/5/055103](https://doi.org/10.1088/0143-0807/37/5/055103)
<http://iopscience.iop.org/journal/0143-0807>

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Design of Nanostructured Selective Surfaces for Solar to Thermal Energy Conversion (Completo, 2014)

ABAL, G. , GAU, D. , MAROTTI, R.
MRS Proceedings, v.: 1709 2014
Palabras clave: superficies selectivas nanomateriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02729172
E-ISSN: 19464274
DOI: [10.1557](https://doi.org/10.1557/journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=932621)
<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=932621>

Satellite-derived solar irradiation map for Uruguay (Completo, 2014)

ALONSO SUÁREZ, RODRIGO , ABAL, G. , MUSÉ, P. , SIRI, R.
Energy Procedia, v.: 57 p.:1237 - 1246, 2014
Palabras clave: modelo de Tarpley Sensado remoto solar map
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Amsterdam
ISSN: 18766102
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
www.sciencedirect.com

Distribución Espacial y Temporal de la Irradiación Solar en el Uruguay (Completo, 2013)

ABAL, G. , Rodrigo Alonso-Suárez, MAURO DANGELO TAIBO
Revista Brasileira de Energia Solar, v.: 4 2 , p.:61 - 68, 2013
Palabras clave: Mapa Solar del Uruguay Irradiación solar diaria GHI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 25262831
DOI: <https://doi.org/10.59627/rbens.2013v4i2.96>
<https://rbens.emnuvens.com.br/rbens/article/view/96>

Spatial quantum search in a triangular network (Completo, 2012)

ABAL, G. , DONANGELO, R, FORETS, M. , PORTUGAL, R.
Mathematical Structures in Computer Science, v.: 22 p.:1 - 11, 2012
Palabras clave: computación cuántica búsqueda en redes regulares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Procesamiento cuántico de la información
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cambridge
ISSN: 09601295
E-ISSN: 14698072
DOI: [10.1017/S0960129511000600](https://doi.org/10.1017/S0960129511000600)
<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=MSC>
Aceptado por la revista en mayo 2011, publicado en febrero 2012.
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Brightness-dependent Tarpley model for global solar radiation estimation using GOES satellite images: application to Uruguay (Completo, 2012) Trabajo relevante

ALONSO, R. , ABAL, G. , SIRI, R. , MUSÉ, P.
Solar Energy, v.: 86 p.:3205 - 3215, 2012
Palabras clave: radiación solar Tarpley model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 0038092X
DOI: [10.1016/j.solener.2012.08.012](https://doi.org/10.1016/j.solener.2012.08.012)
<http://ees.elsevier.com/se/default.asp>
aceptado en agosto 2012 5-Year Impact Factor: 2.902 Imprint: ELSEVIER
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spatial search on a honeycomb network (Completo, 2010) Trabajo relevante

ABAL, G. , DONANGELO, R, MARQUEZINO, F. , PORTUGAL, R.
Mathematical Structures in Computer Science, v.: 21 p.:1 - 11, 2010
Palabras clave: algoritmos cuánticos grafeno búsqueda espacial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Computación cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación cuántica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 09601295

E-ISSN: 14698072

DOI: [10.1017/S0960129510000332](https://doi.org/10.1017/S0960129510000332)

<http://arxiv.org/abs/1001.1139>

aceptado para publicación en un número especial de MSCS sobre Computación e Información cuántica. Ed. Salvador Venegas Andraca - Cambridge University Press

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mixing Times in Quantum Walks on Two-Dimensional Grids (Completo, 2010)

MARQUEZINO, F., PORTUGAL, R., ABAL, G.

Physical Review A, v.: 82 4, p.:42341 2010

Palabras clave: mixing time quantum search

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 10502947

E-ISSN: 10941622

DOI: [10.1103/PhysRevA.82.042341](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.82.042341)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevA.82.042341>

WEB OF SCIENCE™

Asymptotic entanglement in a coherent 2D quantum walk (Completo, 2010)

ANNABESTANI, M., ABOLHASANI, M.R., ABAL, G.

Journal of Physics A Mathematical and General, v.: 43 p.:75301 2010

Palabras clave: enredo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03054470

<http://arxiv.org/abs/0901.1188>

Mixing times in quantum Walks on the hypercube (Completo, 2008) Trabajo relevante

DE LIMA, F., PORTUGAL, R., ABAL, G., DONANGELO, R.

Physical Review A, v.: 77 p.:42312 2008

Palabras clave: hipercubo grafos redes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10502947

E-ISSN: 10941622

<http://lanl.arxiv.org/abs/0712.0625>

trabajo seleccionado para su difusión por el Virtual Journal of Quantum Information, (APS y AIP publishers), <http://www.vjquantuminfo.org>

WEB OF SCIENCE™

Conditional Quantum Walk and Iterated Quantum Games (Completo, 2008)

ABAL, G., DONANGELO, R., FORT, H.

Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 387 p.:5326 - 5332, 2008

Palabras clave: entanglement quantum games

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03784371

<http://arxiv.org/abs/quant-ph/0607143>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Decoherent quantum walk driven by a generic coin operation (Completo, 2007)

ABAL, G. , DONANGELO, R. , SEVERO, F. , SIRI, R.
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 387 p.:335 - 345, 2007
Palabras clave: operaciones cuánticas spin-flip channel noise
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática / Computación cuántica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03784371
<http://lanl.arxiv.org/abs/0708.1297>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of non-local initial conditions in the Quantum Walk on the line (Completo, 2006)

ABAL, G. , DONANGELO, R. , ROMANELLI, A. , SIRI, R.
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 371 p.:1 - 4, 2006
Palabras clave: quantum walk
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03784371
<http://arxiv.org/abs/quant-ph/0602188>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantum walk on the line: entanglement and non-local initial conditions (Completo, 2006) Trabajo relevante

ABAL, G. , SIRI, R. , ROMANELLI, A. , DONANGELO, R.
Physical Review A, v.: 73 p.:42302 2006
Palabras clave: entanglement enredo cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática / Computación cuántica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10502947
E-ISSN: 10941622
<http://arxiv.org/abs/quant-ph/0507264>{[quant-ph/0507264](http://arxiv.org/abs/quant-ph/0507264)
trabajo seleccionado para su difusión por el Virtual Journal of Quantum Information, (APS y AIP
publishers), 6 issue 4 (2006), <http://www.vjquantuminfo.org>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Erratum: Quantum walk on the line: entanglement and non-local initial conditions (Completo, 2006)

ABAL, G. , SIRI, R. , ROMANELLI, A. , DONANGELO, R.
Physical Review A, v.: 73 p.:69905 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática / Computación cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10502947
E-ISSN: 10941622
<http://arxiv.org/abs/quant-ph/0507264>
WEB OF SCIENCE™

Generalized quantum walk in momentum space (Completo, 2005)

ROMANELLI, A. , AUQUANET, A. , SIRI, R. , ABAL, G. , DONANGELO, R.
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 352 p.:409 - 418, 2005
Palabras clave: quantum walk dynamical localization
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03784371
<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0408183>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantum random walk on the line as a markovian process (Completo, 2004)

ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , ABAL, G. , AUYUANET, A. , DONANGELO, R
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 338 p.:395 2004
Palabras clave: quantum walk quantum chaos markovian process
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03784371
<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0310171>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Decoherence in the quantum walk on the line (Completo, 2004)

ROMANELLI, A. , SIRI, R. , ABAL, G. , AUYUANET, A. , DONANGELO, R
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 347 p.:137 - 152, 2004
Palabras clave: quantum walk decoherence
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03784371
<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0403192>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Markovian Behaviour and Constrained Optimization of the Entropy in Chaotic Quantum Systems (Completo, 2003)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Physics Letters A, v.: 313 p.:325 2003
Palabras clave: quantum chaos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03759601
<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0204135>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamical Localization in Quasiperiodic Driven Systems (Completo, 2002)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Physical Review E, v.: 65 p.:4623 2002
Palabras clave: quantum chaos dynamical localization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15393755
E-ISSN: 15502376
<http://lanl.arxiv.org/pdf/nlin.CD/0111036>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaporation Effects in the One-Body Dissipation Mechanism (Completo, 2001)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Nuclear Physics A, v.: 683 p.:279 2001
Palabras clave: dynamical localization one-body dissipation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03759474
<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/nuclear2.pdf>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Decoherence and Localization in the Fermi Accelerator (Completo, 2000)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 283 p.:281 2000
Palabras clave: quantum chaos dynamical localization decoherence
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03784371
<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/deco-phisA.pdf>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Accumulation of Resonances in the Fermi Accelerator: A Quantum Route to Chaos? (Completo, 1999)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 272 p.:87 1999
Palabras clave: quantum chaos dynamical localization Fermi accelerator quantum diffusion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03784371
<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/resonancia.pdf>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Quantum Suppression of Chaos in the Fermi Accelerator (Completo, 1998)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 257 p.:289 1998
Palabras clave: quantum chaos dynamical localization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03784371
<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/fermi1.pdf>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Effects of Mixed Velocity Distributions in One--Body Dissipation Theory (Completo, 1998)

ABAL, G. , DONANGELO, R
International Journal of Modern Physics E, v.: 7 p.:441 1998
Palabras clave: one-body dissipation theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 02183013
Scopus WEB OF SCIENCE™

Quantum Localization in One--Body Dissipation (Completo, 1998)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Nuclear Physics A, v.: 643 p.:30 1998
Palabras clave: dynamical localization one-body dissipation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03759474
<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/nuclear1.pdf>

A Mass Parameter for Nuclear Collective Motion from the Generator Coordinate Method (Completo, 1994)

ABAL, G. , DONANGELO, R , CANTO, L.F.
International Journal of Modern Physics E, v.: 3 p.:783 1994
Palabras clave: collective nuclear motion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 02183013

One-body Dissipation at Intermediate Nuclear Connection Regimes (Completo, 1992)

ABAL, G. , DONANGELO, R , DORSO, C.
Physical Review C, v.: 46 p.:380 1992
Palabras clave: one-body dissipation theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 05562813
E-ISSN: 1089490X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Año meteorológico típico para aplicaciones de energía solar (Completo , 2019)

ABAL, G. , Rodrigo Alonso-Suárez, M. BIDEGAIN , Pablo Modernell
Publicado
Número de páginas: 143
Edición: Primera, Biblioteca Plural
Editorial: Ediciones Universitarias, UCUR , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/7342>
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: AMT Energía Solar Caracterización climática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Caracterización climática
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1647-7
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Dirección Nacional de Energía / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/7342/1/ABAM16.pdf>
Licencia Creative Commons

Manual Técnico de Energía Solar Térmica: Fundamentos (Completo Texto integral , 2013)

ABAL, G. , DURAÑONA, V.
Publicado
Número de volúmenes: 2
Número de páginas: 206
Edición: 1
Editorial: Edición de la Facultad de Ingeniería , Montevideo
Palabras clave: Energía solar RTI paneles solares
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energía Solar
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 1789974009103
Financiación/Cooperación:
Dirección Nacional de Energía / Apoyo financiero, Uruguay

http://www.fing.edu.uy/~abal/Manual-RTI/man-RTI_Vol1-v10.pdf
Manual técnico elaborado como parte del material del curso "Energía Solar Térmica para instaladores", dictado en Facultad de Ingeniería en marzo/abril 2013. La otra parte de la obra es el Vol. 2 Aspectos técnicos (200 pags., Ed. Rodrigo Alonso Suárez). Disponible en <http://les.edu.uy>

No localidad en Mecánica Cuántica (Completo Texto integral , 2012)

ABAL, G.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 115

Edición: 1a

Editorial: LAMBERT Academic Publishing GmbH , Berlín, Alemania

Palabras clave: correlaciones cuánticas paradoja EPR teorema de Bell

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Fundamentos de la Mecánica Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783659014611

<http://www.amazon.com>

Libro basado en un trabajo realizado en 2007 como parte de los requerimientos del concurso de pruebas para acceder al cargo de Profesor Agregado de Física en la Universidad de la República.

Mapa Solar del Uruguay: memoria técnica (Completo Texto integral , 2011) Trabajo relevante

ABAL, G. , DANDELO, M. , CATALDO, JOSÉ , GUITIERREZ, A.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 57

Edición: 1

Editorial: UCUR - Unidad de Comunicación de la Universidad de la República , Montevideo

Palabras clave: Energía solar

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica / Energía Solar

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974008472

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/if/solar/memoria-mapa-solar-v1.pdf>

Memoria Técnica del Mapa Solar del Uruguay - versión 1.0 Disponible en <http://les.edu.uy>

Introducción a la Mecánica de la Partícula (Participación , 1992)

GAMBINI, R. , ROMANELLI, A. , ABAL, G. , KAHAN, S.

Publicado

Edición: 1a

Editorial: Centro Estudiantes Ingeniería - CEI , Montevideo

Palabras clave: mecánica del punto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica del punto

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 00000000

Material didáctico para cursos de ingeniería

Capítulos:

Fuerzas Centrales

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 100

DOCUMENTOS DE TRABAJO

La caminata cuántica en el contexto del procesamiento cuántico de la información (2007)

Completo

ABAL, G.

Montevideo

Palabras clave: computación cuántica caminata cuántica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Computación cuántica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/tpro.pdf>

Trabajo propuesto, presentado como parte de los requerimientos para el concurso de pruebas por un cargo de Profesor Agregado en la Facultad de Ingeniería.

Paradoja EPR y desigualdades de Bell: pruebas experimentales, estado actual del conocimiento (2007)

Completo

ABAL, G.

Montevideo

Palabras clave: paradoja EPR teorema de Bell no localidad en Mecánica Cuántica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Mecánica cuántica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/tDET.pdf>

Trabajo determinado, redactado como parte de los requerimientos del concurso de pruebas por un cargo de Profesor Agregado en la Facultad de Ingeniería.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Modelado de la transmitancia global fotosintéticamente activa de materiales utilizados en invernaderos en Uruguay (2023)

ABAL, G. , José Di Laccio , BARROS Carlos , Monetta, D.A. , GVitale , Rodrigo Alonso-Suárez

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLV Reunión de Trabajo y Exposición de Energías Renovables y Ambiente

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA)

Volumen: 27

ISSN/ISBN: 2796-8111

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente - ASADES

Palabras clave: radiación PAR coberturas semitransparentes invernaderos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

http://les.edu.uy/papers/AVERMA2023_Invernaderos-Transmitancia-PAR.pdf

Directional anisotropy of diffuse solar irradiance: impact assessment on the solar transmittance of common glazings (2023)

ABAL, G. , J.M. Rodríguez Muñoz , GVitale , I. BOVE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Building Performance Simulation Association (IBPSA) Conference

Ciudad: Shanghai

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Building Simulation Conference Proceedings

Volumen: 18

ISSN/ISBN: 2522-2708

Publicación arbitrada

Editorial: IBPSA Publications

Ciudad: Shanghai, China

Palabras clave: radiación difusa transmitancia solar

Medio de divulgación: Internet

<https://publications.ibpsa.org/building-simulation-conference-proceedings/>

Aerosol optical depth from spectral direct normal irradiance measurements in Montevideo (2023)

ABAL, G. , P. Russo , A. Laguarda , L. Doppler

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-39)

Ciudad: Antalya, Turquía

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Proceedings of the 39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-39), International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (ISPRS Archives)

Página inicial: 565

Página final: 572

Publicación arbitrada

Editorial: ISPRS Foundation

Palabras clave: Aerosol optical depth aerosol retrieval DNI

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-1->

<https://isprs-archives.copernicus.org/articles/XLVIII-M-1-2023/565/2023/>

Performance of the REST2 model for 1-minute clear-sky solar irradiance with MERRA-2 atmospheric inputs (2022)

P. Russo , A. Laguarda , ABAL, G.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Brasileiro de Energía Solar

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Anales del IX Congreso Brasileiro de Energía Solar

Publicación arbitrada

Palabras clave: REST2 solar irradiance MERRA2

Medio de divulgación: Internet

Evaluación de seis modelos empíricos para estimar albedo de suelo en la Pampa Húmeda (2022)

ABAL, G. , J.M. Rodríguez Muñoz , Rodrigo Alonso-Suárez , I. BOVE

Publicado

Completo

Descripción: XLIV Reunión de Trabajo y Exposición de Energías Renovables y Ambiente

Ciudad: San Fernando del Valle, Catamarca

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente

Volumen: 26

Página inicial: 357

Página final: 368

ISSN/ISBN: 2796-8111

Publicación arbitrada

Editorial: ASADES

Palabras clave: albedo reflectividad del suelo

Medio de divulgación: Internet

<https://portalderevistas.unsa.edu.ar/index.php/averma/article/view/3850/3734>

Evaluación de modelos para estimar la radiación fotosintética activa (PAR) en el Uruguay (2022)

ABAL, G. , José Di Laccio , Monetta, D.A. , Rodrigo Alonso-Suárez

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLIV Reunión de Trabajo y Exposición de Energías Renovables y Ambiente,

Ciudad: San Fernando del Valle, Catamarca, Argentina

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA)

Volumen:24
Pagina inicial: 325
Pagina final: 334
ISSN/ISBN: 2796-8111
Publicación arbitrada
Editorial: ASADES
Palabras clave: radiación PAR radiación fotosintéticamente activa fotosíntesis
Medio de divulgación: Internet
<https://portalderevistas.unsa.edu.ar/index.php/averma/article/view/3845>

One-Minute Assessment of Photosynthetic Active Solar Radiation (PAR) Models in Uruguay (2021)

José Luis Di Laccio , Rodrigo Alonso-Suárez , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ISES Solar World Congress 2021, 25-29 de Octubre, 2021.
Ciudad: Berlín (virtual por pandemia)
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Proceedings of the ISES Solar World Congress 2021
Publicación arbitrada
Editorial: ISES
Ciudad: Berlin
Palabras clave: Irradiancia PAR
Medio de divulgación: Internet
<https://hdl.handle.net/20.500.12008/31547>

Characterization of Solar Over-Irradiance Events in Uruguay (2021)

P. Russo , A. Laguarda , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Solar World Congress
Ciudad: Berlín - evento virtual por pandemia
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Proceedings of the ISES Solar World Congress 2021
Publicación arbitrada
Editorial: ISES
Ciudad: Berlin
Palabras clave: sobreirradiancia irradiancia solar
Medio de divulgación: Internet
<https://proceedings.ises.org/>

Azimuth Detection from Solar Irradiance on Tilted Surfaces (2021)

Inti Piccioli , David, M. , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ISES Solar World Congress 2021
Ciudad: Berlín (virtual por pandemia)
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Proceedings of the ISES Solar World Congress 2021
Publicación arbitrada
Editorial: ISES
Ciudad: Berlin
Palabras clave: solar irradiance tilted planes azimuth detection
Medio de divulgación: Internet
<https://proceedings.ises.org/>

Impacto de la incertidumbre de las variables atmosféricas de la base MERRA-2 en el modelado de la irradiancia solar en cielo despejado (2020)

ABAL, G. , A. Laguarda
Publicado
Completo
Evento: Regional

Descripción: Reunión de Trabajo de ASADES
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente
Volumen: 24
Página inicial: 212
Página final: 221
ISSN/ISBN: 2314-1433
Publicación arbitrada
Editorial: ASADES
Palabras clave: MERRA-2 Sensado Remoto Aerosoles
<https://avermaexa.unsa.edu.ar/index.php/averma/article/view/25>

GLOBAL SOLAR TRANSMITTANCE OF VERTICAL GLAZINGS ORIENTED TOWARDS THE EQUATOR (2019)

Vitale, G. , I. BOVE , Pereyra, J. , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Solar World Congress 2019
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2019 Solar World Congress
Publicación arbitrada
Editorial: International Solar Energy Society
Ciudad: Freiburg, Alemania
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Assessment of empirical models to estimate UV-A, UV-B and UV-E solar irradiance from GHI (2019)

A. Laguarda , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ISES Solar World Congress
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2019 Solar World Congress
Publicación arbitrada
Editorial: International Solar Energy Society
Ciudad: Freiburg, Alemania
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<http://proceedings.ises.org/>

SATELLITE-BASED INTERANNUAL VARIABILITY OF GLOBAL HORIZONTAL AND DIRECT NORMAL SOLAR IRRADIATION IN URUGUAY (2019)

ABAL, G. , Rodrigo Alonso-Suárez , Giacosa, G. , Marquez, N. , Inti Piccioli
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: ISES Solar World Congress
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2019 Solar World Congress
Publicación arbitrada
Editorial: International Solar Energy Society
Ciudad: Freiburg, Alemania
Palabras clave: variabilidad interanual irradiación solar anual
Medio de divulgación: Internet
<http://proceedings.ises.org/>

Outdoor solar radiometer calibration under ISO-9847:1992 standard and alternative methods (2018)

ABAL, G. , --- , Rodrigo Alonso-Suárez
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE 9th Power, Instrumentation and Measurement Meeting (EPIM)
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Proceedings of IEEE 9th Power, Instrumentation and Measurement Meeting
Serie: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/21608>
ISSN/ISBN: 978-1-5386-7842-8
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: metrología calibración piranómetros
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/EPIM.2018.8756376](https://doi.org/10.1109/EPIM.2018.8756376)
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8756376> ; <https://hdl.handle.net/20.500.12008/21608>

Transmitancia de coberturas vidriadas: el rol de la radiación difusa (2018)

Vitale, V. , Bove, I. , ABAL, G.
Publicado
Completo
Descripción: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar (CBENS)
Ciudad: Gramado, Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar (CBENS)
ISSN/ISBN: 978-85-62179-02-0
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Brasileira de Energía Solar
Palabras clave: transmitancia solar de coberturas transparentes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Eficiencia energética
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://anaiscbens.emnuvens.com.br/cbens/article/view/43> ;
http://les.edu.uy/papers/cbens2018_Transm

Modelado semi-empírico simple de irradiación solar global a partir de imágenes satelitales GOES (2018)

A. Laguarda , Rodrigo Alonso-Suárez , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Brasileiro de Energía Solar
Ciudad: Gramado, Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Anais do VII Congresso Brasileiro de Energia Solar (CBENS)
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Brasileira de Energía Solar
Palabras clave: radiación solar información satelital
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://anaiscbens.emnuvens.com.br/cbens/article/view/707> ;
http://les.edu.uy/papers/paper_SUNY_C

Transporte de irradiación solar global horizontal a una superficie inclinada: efecto de la separación directa-difusa (2018)

Inti Piccioli , ABAL, G.
Publicado
Completo

Descripción: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar
Página inicial: 785
Página final: 792
ISSN/ISBN: 978-84-86913-14-4
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Española de Energía Solar
Ciudad: Madrid
Palabras clave: transporte de radiación solar
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.cies-congreso.org/15227/files/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energ>

Clear-sky broadband irradiance: first model assessment in Uruguay (2017)

A. Laguarda , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ISES Solar World Congress
Ciudad: Abu Dabhi
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2017 Solar World Congress
Página inicial: 1360
Página final: 1371
ISSN/ISBN: ISBN 978-3-981 465 9
Publicación arbitrada
Editorial: International Solar Energy Society
Ciudad: Freiburg, Alemania
Palabras clave: clear-sky models ESRA model SOLIS model solar irradiance
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.18086/swc.2017.21.05](https://doi.org/10.18086/swc.2017.21.05)
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
<http://proceedings.ises.org/?mode=list&conference=swc2017> or
http://les.edu.uy/papers/ClearSky_S

ÍNDICE DE TURBIDEZ DE LINKE A PARTIR DE IRRADIACIÓN SOLAR GLOBAL EN EL URUGUAY (2016)

LAGUARDA, A. , ABAL, G.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Anales de la XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente
Publicación arbitrada
Palabras clave: turbidez Linke transmitancia atmosférica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física de la atmósfera
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://congresos.unlp.edu.ar/index.php/ASADES/ASADES2016>

TYPICAL METEOROLOGICAL YEAR FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS IN URUGUAY BASED ON SOLAR SATELLITE ESTIMATES (2015)

ALONSO SUÁREZ, RODRIGO , ABAL, G. , MODERNELL, P.
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: Solar World Congress
Ciudad: Daegoo, Corea
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Annals of the 2015 Solar World Congress
Publicación arbitrada
Palabras clave: Año meteorológico típico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica / Año típico
Medio de divulgación: Internet
www.swc2015.org

Solar Radiation in the Uruguayan Coast of the Río de la Plata and its Relation to Viticulture Climate (2015)

ECHVERRÍA, G. , FERRER, M. , ABAL, G. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 19 th International Meeting GIESCO
Ciudad: Montpellier
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Anales del Actualités Vitivinicoles journal (PAV) of the GIESCO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Vitivinicultura
Medio de divulgación: Papel
<http://www.giesco.org>

Modelo estocástico de aportes hidráulicos, eólica y solar aplicable a la simulación del sistema electro-energético del Uruguay con alta penetración de energías renovables (2014)

CHAER, R. , CORNALINO, E. , GURÍN, M. , DRAPER, M. , ABAL, G. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Iberoamericano de Energía
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Anales del Congreso Iberoamericano de Energía Integra - CIER
Publicación arbitrada
Palabras clave: SIMSEE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Simulación sistema eléctrico
Medio de divulgación: Papel
<http://integracier.com/inicio/>

Diffuse fraction models in southern latitudes (2013)

ABAL, G. , AICARDI, D. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Solar World Congress 2013
Ciudad: Cancún, Méjico
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Solar World Congress Proceedings
Publicación arbitrada
Palabras clave: radiación difusa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica / Radiación solar
Medio de divulgación: Papel
<http://www.swc2013.org/>

Shared and distributed memory implementations for parallel simulations of a quantum search algorithm to solve the 3-SAT problem (2013)

BARRETO, M., NESMACHNOW, S., ABAL, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6a Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, CLCAR 2013, Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT)

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: 3SAT computación de alto desempeño problemas de optimización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/grupos/cecal/hpc/clcar-2013.pdf>

Trabajo premiado como mejor artículo en la Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, San José, Costa Rica, 2013.

Año meteorológico típico para aplicaciones de energía solar (2012)

ALONSO, R., DANIELO, M., ABAL, G.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Encuentro Nacional de Energías Renovables - ENER

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Anales del Encuentro Nacional de Energías Renovables

Publicación arbitrada

Editorial: OTL

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: radiación solar año típico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar

Medio de divulgación: Papel

<http://www.alternovables.com/index.php/ener/descripcion>

Distribución espacial y temporal de la radiación solar en el Uruguay (2012)

ABAL, G., DANIELO, M., ALONSO, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferencia Latino-Americana da ISES

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Anais do IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferencia Latino-Americana da ISES

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Brasileira de Energia Solar, International Solar Energy Society

Ciudad: San Pablo, Brasil

Palabras clave: radiación solar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ivcbens.com.br/>

Congreso realizado entre el 18 al 21 de setiembre en el Memorial de América Latina, San Pablo, Brasil.

Recent Advances in Solar Resource Assessment in Uruguay (2012)

ALONSO SUÁREZ, RODRIGO, TOSCANO, P., SIRI, R., MUSÉ, P., ABAL, G.

Publicado

Completo
Evento: Regional
Descripción: Sixth IEEE/PES Transmission and Distribution: Latin America Conference and Exposition (T&D-LA)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 9781467326735
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sensado remoto Recurso solar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar
Medio de divulgación: Internet

A parallel spatial quantum search algorithm applied to the 3-SAT problem (2011)

BARRETO, M., ABAL, G., NESMACHNOW, S.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 40 Jornadas Argentinas de Informática (40 JAIIO), Congreso Argentino de Inteligencia Arti
Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anales de las 40JAIIO Jornadas Argentinas de Informática
ISSN/ISBN: 1850-2776
Publicación arbitrada
Editorial: SADIO Sociedad Argentina de Informática
Ciudad: Ciudad de Buenos Aires
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.40jaiio.org.ar/asai-intro>

Global solar irradiation assesment in Uruguay using Tarpleys model and GOES satellite images (2011)

ALONSO, R., SIRI, R., ABAL, G., MUSÉ, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Solar World Congress
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Proceedings - Solar Radiation Availability and Variability
Publicación arbitrada
Editorial: Kassel University
Ciudad: Kassel
Palabras clave: radiación solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
Medio de divulgación: Internet
<http://www.swc2011.org/cms/>

Distribution of Daily Mean Solar Irradiation in Uruguay (2011)

DANGELO, M., ABAL, G., TOSCANO, P., CEBALLOS, J.C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Solar World Congress
Ciudad: Kassel, Alemania
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Proceedings of the Solar World Congress

Publicación arbitrada
Editorial: Kassel University
Ciudad: Kassel
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.swc2011.org/cms/>

Spatial quantum search in a triangular network (2010)

FORETS, M. , ABAL, G. , PORTUGAL, R. , DONANGELO, R.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: III Workshop-escola de Computacao e Informacao cuantica
Ciudad: Petrópolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Anais do III Workshop-escola de Computacao e Informacao cuantica
Publicación arbitrada
Ciudad: Petropolis, RJ
Palabras clave: algoritmos cuánticos búsqueda espacial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Computación cuántica
Medio de divulgación: Papel

Mapa Solar del Uruguay (2010)

ABAL, G. , DANGELO, M. , CATALDO, JOSÉ , GUTIERREZ, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Conferencia Latinoamericana de Energía Solar (ISES)
Ciudad: Cusco
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Anales de la IV Conferencia Latinoamericana de Energía Solar
Publicación arbitrada
Editorial: APES
Ciudad: Lima
Palabras clave: Energía solar Solarimetría
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica / Solarimetría
Medio de divulgación: Papel
<http://www.fing.edu.uy/if/solar>

Estimación de la irradiación solar diara promedio en Uruguay (2010)

ABAL, G. , DANGELO, M. , CATALDO, JOSÉ , GUITIERREZ, A.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia, Instrumentación y Medidas,
EPIM2010
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Anales del 8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia,
Instrumentación y Medidas, EPIM2010
Pagina inicial: 84
Pagina final: 94
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energías Renovables

Medio de divulgación: CD-Rom
<http://iie.fing.edu.uy/epim2010/myreview/myPapers/p85.pdf>

Algoritmos cuánticos de busca en grafos: desenvolvimentos recentes e perspectivas (2009)

MARQUEZINHO, F. , PORTUGAL, R. , ABAL, G. , DONANGELO, R

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: IX Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (ERMAC)

Ciudad: Joao Pessoa, Pernambuco

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Anales del IX Encontro Regional de Matemática > Aplicada e Computacional (ERMAC), Joao Pessoa, Pernambuco, Brasil, 2009.

Publicación arbitrada

Ciudad: Joao Pessoa

Palabras clave: algoritmos cuánticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mat.ufpb.br/ermac/>

Analysis of the Shenvi-Kempe-Whaley search algorithm with noise (2009)

MARQUEZINO, F. , ABAL, G. , DONANGELO, R , OLIVEIRA, A. , PORTUGAL, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Workshop on Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography

Ciudad: Waterloo, Canada

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Annals of the 4th Workshop on Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography

Publicación arbitrada

Ciudad: Waterloo

Palabras clave: decoherencia algoritmos cuánticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

Medio de divulgación: CD-Rom

Quantum search algorithms in graphs: new developments and perspectives (2009)

MARQUEZINO, F. , PORTUGAL, R. , ABAL, G. , DONANGELO, R

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IX Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (ERMAC)

Ciudad: Joao Pessoa

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Anais do IX Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional

Publicación arbitrada

Ciudad: Pernambuco, Brazil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Decoherence in Search Algorithms (2009)

ABAL, G. , DONANGELO, R , MARQUEZINO, F. , OLIVEIRA, A. , PORTUGAL, R.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: SEMISH - XXXVI Seminário Integrado de Software e Hardware

Ciudad: Bento Goncalves, RS, Brasil

Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Anales del XXIX Congreso de la Sociedad Brasileira de Computación
Publicación arbitrada
Palabras clave: decoherencia algoritmo cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información cuántica
Medio de divulgación: Internet
http://csbc2009.inf.ufrgs.br/anais/pdf/semish/st04_01.pdf

On Quantum Walks and Iterated Quantum Games (2006)

ABAL, G. , DONANGELO, R , FORT, H.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: I Workshop-escola de Computacao e Informacao cuantica (Weciq)
Ciudad: Pelotas, RS
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Anais do I Workshop-escola de Computacao e Informacao cuantica (Weciq)
Pagina inicial: 201
Pagina final: 210
Publicación arbitrada
Editorial: Escola de Informática - Universidade Católica de Pelotas
Ciudad: Pelotas, RS
Palabras clave: computación cuántica teoría de juegos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Sistemas complejos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://ppginf.ucpel.tche.br/weciq/CD/>

Decoherent quantum walks with biased coin operations (2006)

SEVERO, F. , ABAL, G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: I Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica
Ciudad: Pelotas, RS
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Anais do I Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica
Publicación arbitrada
Editorial: Escola de Informática - Universidade Católica de Pelotas
Ciudad: Pelotas, RS
Palabras clave: decoherencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://ppginf.ucpel.tche.br/weciq/CD/posters.htm>

Long-time entanglement in the quantum walk (2006)

ABAL, G. , FORT, H. , DONANGELO, R
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 1er Workshop-Escola de Computación e Informação Quântica.
Ciudad: Pelotas, RS
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Anales del 1er Workshop-Escola de Computación e Informação Quântica.
Pagina inicial: 189
Pagina final: 200
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad Católica de Pelotas, UCPel
Ciudad: Pelotas, RS

Palabras clave: enredo cuántico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / enredo cuántico

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://ppginf.ucpel.tche.br/weciq/anais.htm>

Non-local initial conditions in the Quantum Walk on a line (2005)

ABAL, G. , DONANGELO, R. , ROMANELLI, A. , SIRI, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Workshop on Non-linear Phenomena

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Physica A - Statistical and Theoretical Physics

Volumen: 371

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Amsterdam

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Facultad de Agronomía / Apoyo financiero, Uruguay

Quantum walk as a basis for new iterated quantum games (2005)

ABAL, G. , FORT, H. , DONANGELO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2do Encuentro Latinoamericano de Sistemas Complejos en Ciencias Naturales y Sociales

Ciudad: Punta del Este (Punta Ballena)

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: iterated quantum games

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Beca, Uruguay

[http://sc.fisica.edu.uy/cms/es/index.php?](http://sc.fisica.edu.uy/cms/es/index.php?option=content&pcontent=1&task=view&id=30&Itemid=60)

[option=content&pcontent=1&task=view&id=30&Itemid=60](http://sc.fisica.edu.uy/cms/es/index.php?option=content&pcontent=1&task=view&id=30&Itemid=60)

CD de Física Térmica: apoyo multimedia en un contexto de masividad (2002)

KAHAN, S. , ABAL, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Foro La Enseñanza y el Aprendizaje Universitarios en el Contexto de la Masividad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: termodinámica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Termodinámica
Medio de divulgación: Papel

Incorporación de Nuevas Metodologías Interactivas en la Enseñanza de la Física para la Ingeniería (2002)

KAHAN, S. , ABAL, G. , FIORELLI, R. , LAURENZO, T.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia
Ciudad: Piracicaba
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE)
Publicación arbitrada
Palabras clave: enseñanza de la física
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Termodinámica
Medio de divulgación: Papel

Utilización de las nuevas tecnologías en un contexto de masividad (2001)

KAHAN, S. , ABAL, G.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas ISTECA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ciencias, UdelaR
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Termodinámica
Medio de divulgación: Papel

Transition to Chaos in the Quantum Forced Rotator (2001)

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SIRI, R. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , DONANGELO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Quantum Chaos: Theory and Applications
Ciudad: Cocoyoc, Mexico
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: International Conference on Quantum Chaos: Theory and Applications
Publicación arbitrada
Palabras clave: caos cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel

Autoregressive Model for the Clearness Index (1989)

TIERNO, J. , ABAL, G. , DUOMARCO, J.L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Latinoamericano de Energía Solar
Ciudad: Cartagena, Colombia
Año del evento: 1989
Anales/Proceedings: Anales del VI Congreso Latinoamericano de Energía Solar
Publicación arbitrada
Palabras clave: radiación solar Energía solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar
Medio de divulgación: Papel

Rayleigh and Compton Scattering of Moderate Energy Gamma Photons (1988)

ABAL, G. , TAVARES, M.H. , HILLER, S. , ZAMBOUI, C. , ROSSI, E.S. , BOTELHO BRANDAN, S.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: II Escuela de Física Nuclear Experimental J.A. Swieca
Ciudad: Río de Janeiro, Brasil
Año del evento: 1988
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Estimación y comparación estadística de la fracción difusa de Radiación Global para Montevideo (1987)

ABAL, G. , DUOMARCO, J.L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: V Congreso Latinoamericano de Energía Solar
Ciudad: Viña del Mar, Valparaíso, Chile
Año del evento: 1987
Anales/Proceedings: Memoria Técnica del 5to Congreso Latinoamericano de Energía Solar
Volumen: 2
Página inicial: 12
Página final: 24
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad Técnica Federico Santa María
Ciudad: Valparaíso, Chile
Palabras clave: radiación solar Energía solar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión asesora para evaluación de proyectos de fortalecimiento y nuevas carreras en el interior (2023 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Coordinadora del Interior , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Se evaluaron las propuestas del área CTH de nuevas carreras y fortalecimiento académico para el interior.

Comisión asesora para evaluación de proyectos de fortalecimiento y nuevas carreras en el interior (2021 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Se evaluaron las propuestas para acceder a fondos de fortalecimiento y nuevas carreras en el interior del país.

Subcomisión Área Ciencia y Tecnología - Proyectos I+D (2016 / 2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

En 2016 colaboré además con la Subcomisión del área Ciencias Básicas.

ERANet-LAC / Scientific Expert Committee (SEC) - Solar thermal energy - Energy storage technologies (2016 / 2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / ERANET - European Commission, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comunidad Europea

Eranet-LAC es un proyecto financiado dentro del Séptimo Programa Marco de Cooperación, que consiste en una red de la Unión Europea (UE) y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), en innovación e investigación conjunta.

Fondo Clemente Estable ANII - Comité Evaluación y Seguimiento (CES) (2014 / 2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente Estable - Comité Técnico de Área (CTA) - Ciencias Exactas y Naturales (subárea Física) (2014 / 2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable - Comité Técnico de Área (CTA) - Ingeniería y Tecnología (2014 / 2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Plan de doctorado de Anabela Rocío Lusi (UNICEN) (2023)

Argentina

Evaluación de proyecto de doctorado

Cantidad: Menos de 5

Título: Análisis de la variabilidad de la irradiancia solar en Argentina y su contribución en el pronóstico de corto plazo Directores de tesis: Dr. Elian Wolfram y el Dr. Facundo Orte. DCAAS, FCEX, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), Argentina

Beca ANII de Maestría en Ingeniería de la Energía POS_NAC_2023_1_178229 (2023)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Calibración y Optimización de Simulador de desempeño térmico y energético de viviendas Antonio D. MAUTTONE

Beca de Maestría en Ingeniería de la Energía - ANII POS_NAC_2023_1_177813 (2023)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Modelado físico de procesos transitorios en colectores solares Renzo Cruz

Beca doctorado ANII - posgrados en el exterior (2022)

Uruguay

Dalhousie University, Canada

Cantidad: Menos de 5

Beca ANII de doctorado en Ingeniería de la Energía (2021)

Uruguay

Facultad de Ingeniería UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Evaluador - Proyecto para Beca de doctorado en Ingeniería de la Energía - ANII (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluiador para el Comité de Energía - AUGM - Libro sobre Recurso Solar del Dr. Leo Assaf (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación en curso.

Evaluación de cierre - Proyectos de investigación del Fondo Clemente Estable - ANII (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas 2018 - ANII (2018)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluador Técnico en la Edición 2016 del Fondo María Viñas (Investigación Aplicada) - ANII (2016)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT) (2014)

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyectos de investigación en mi especialidad.

Comité Académico de Doctorado en Ciencias / Facultad de Ciencias Exactas / Universidad Nacional de Salta (Argentina) (2014)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay) y CNPq (Brasil) (2013 / 2013)

Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay) y CNPq (Brasil)

Cantidad: Menos de 5

PARTICIPACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN PROGRAMAS Y PROYECTOS REGIONALES E INTERNACIONALES - COOPERACIÓN BILATERAL CON BRASIL (CNPq-MEC)

SENESCYT - Secretaría Nal. de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (2010 / 2011)

Ecuador

SENESCYT - Secretaría Nal. de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de proyectos I+D+I -- Energías Renovables.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) (2009 / 2009)

Argentina

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT)

Cantidad: Menos de 5

evaluador para el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, llamado PICTO-2008

CSIC - UdelaR, subcomisión I+D, Ciencias Básicas (2008 / 2009)

Uruguay

CSIC - UdelaR, subcomisión I+D, Ciencias Básicas

Cantidad: Menos de 5

de licencia desde 2010

Universidad Nacional de Colombia, Vicerrectoría de investigación (2008 / 2008)

Colombia
Universidad Nacional de Colombia, Vicerrectoría de investigación
Cantidad: Menos de 5
evaluador en la Convocatoria Nacional de Investigación 2009

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Renewable and Sustainable Energy Reviews (Elsevier) (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Energy and Built Environment ENBENV-D-21-00043 (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA) (2020 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Springer Nature Applied Sciences (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Renewable and Sustainable Energy (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Ingenierías (Universidad de Medellín, Colombia) (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Renewable Energy (Elsevier) (2018 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Solar Energy - Elsevier (2016 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
es la revista mas prestigiosa del área

Revista Brasileira de Meteorología (RBMET) (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Energy (Elsevier) (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Systems, Man and Cybernetics - Part B (2007 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ingeniare - REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA, U.T.A. (CHILE) (2007 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics A (2005 / 2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics B (2005 / 2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Stochastic Processes (2004 / 2006)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VIII Congreso Brasileiro de Energía Solar (CBENS) (2019)

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

Asociación Brasileira de Energía Solar (ABENS)

En marcha.

XVII Congreso Ibérico y XIII Congreso Iberoamericano de Energía Solar (Comité Científico Internacional) (2019)

Comité programa congreso

Portugal

Arbitrado

LNEG (Laboratório Nacional de Energia e Geologia) y AEDES (Asociación Española de Energía Solar)

<http://www.cies-congreso.org/37904/detail/xvii-congreso-iberico-y-xiii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.html>

IEEE 9TH POWER, INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT MEETING (EPIM) (2018)

Revisiones

Uruguay

IEEE Uruguay Section and its PES/IMS Joint Technical Chapter

<http://epim2018.org/>

XVI CONGRESO IBÉRICO Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGÍA SOLAR (COMITÉ ASESOR INTERNACIONAL) (2018)

Comité programa congreso

España

Arbitrado

Asociación Española de Energía Solar; INTERNATIONAL SOLAR ENERGY SOCIETY

<http://www.cies-congreso.org/15227/detail/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.html>

XLI Reunión de Trabajo de la ASADES, Córdoba, Argentina (2018)

Revisiones

Argentina

Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente; Asociación Argentina de Energía Solar (ASADES)

Comité Científico del VII Congreso Brasileiro de Energía Solar (CBENS), Gramado, 2018 (2018)

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

Asociación Brasileira de Energía Solar (ABENS)
Evaluación de 4 trabajos completos sometidos a congreso.

XL Reunión de trabajo de la ASADES - San Juan - Argentina (2017)

Revisiones
Argentina

Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente; Asociación Argentina de Energía Solar (ASADES)

IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015) (2015)

Revisiones
Uruguay

IEEE Power & Energy Society (PES)

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Elección de Mejor tesis de Maestría - PEDECIBA Área de Física (2018)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay), Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Premio Roberto Caldeyro Barcia (2013)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Provisión efectiva de un cargo de Profesor Agregado (Grado 3, 30 horas semanales) del Departamento de Física del Litoral - DFL (Expediente N°311260-000014-22) (2023)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
CENUR Litoral Norte, Facultad de Ingeniería UDELAR

Provisión efectiva de un cargo de Profesor Agregado (Grado 4, 30 horas semanales) del Departamento de Física para desempeñar funciones en el del Laboratorio de Energía Solar (Llamado 06/22, Expediente N° 311260-500541-21) (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CENUR Litoral Norte
Cargo para designar al nuevo responsable del Laboratorio de Energía Solar.

LLAMADO para provisión efectiva de dos cargos de Profesor Adjunto (Grado 3, 20 horas semanales) del IFFI (Llamado 61/19, Expediente N° 060150- 001325-19) (2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería UDELAR, Instituto de Física

Provisión interina de un cargo Grado 1 30 horas semanales (Llamado 16/20, Nro. de Exp. 311260-000114-20) del Departamento de Física del Litoral, CENUR Litoral Norte (2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Uruguay

Comisión evaluadora de Llamado central a Oportunidad de Ascenso (LLOA) - CENUR LN (2019)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República
suplente, área Ciencias, Tecnología y Hábitat

Provisión efectiva de 1 (un) cargo Prof. Adj. - Esc G, G°3, 20 horas semanales, para desempeñar funciones como coordinador del Ciclo Inicial Optativo CT del CENUR LN (2019)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
CENUR Litoral Norte UDELAR

llamado a Prof. Adjunto en efectividad para el PDU Grupo de Ingeniería Aplicada a los Procesos Agrícolas y Biológicos (CENUR LN) (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
expediente 311220-000090-18

llamado para 1 cargo de Profesor Titular (G5) del Depto. de Electrónica del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) de la Facultad de Ingeniería (2018)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Ingeniería, UDELAR
Exp. 060180-000826-18, COMISIÓN ASESORA: Gonzalo Abal, Héctor Cancellla, Gregory Randall, Fernando Silveira y María Simón.

Llamado para un cargo de Profesor Titular de Mecánica de Fluidos (en efectividad) (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecanica de Fluidos e Ingeniería Ambiental

Provisión en efectividad de dos cargos de PROFESOR ADJUNTO (Grado 3, 30 horas semanales) del INSTITUTO DE FÍSICA (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

Provisión de cargos interinos G1, G2 y G3 en el Depto. de Física (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CENUR LN

provisión en efectividad de un cargo de PROFESOR ADJUNTO (Escala G, Grado 3, 40 hs - DT, Perfil Física para el "Laboratorio de Energía Solar" (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, Instituto de Física, Laboratorio de Energía Solar

provisión en efectividad de un cargo de Profesor Agregado (G° 4, 40 hs DT) Grupo de ingeniería aplicada a procesos agrícolas y biológicos (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería

provisión interina de un cargo de Asistente, Gr. 2, 20 horas semanales del INSTITUTO DE FÍSICA (2014

)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería

provisión en efectividad de cargo de Ayudante (G1) y Asistente (G2) para el Depto. de Física, CENUR LN (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

provisión en efectividad de dos cargos de PROFESOR ADJUNTO (Grado 3, 30 horas semanales) Instituto de Mecánica de fluidos e Ingeniería Ambiental (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería

LLAMADO a ASISTENTE de Física (Depto. de Física CENUR LN) (2011)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Regional Norte - SALTO - UdelaR
Comisión Asesora: José Vieitez, Sandra Kahan, Gonzalo Abal

LLAMADO provisión en EFECTIVIDAD de un cargo de PROFESOR AGREGADO (Grado 4) del Depto. Mecánica de los Fluidos del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental. (2011)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería - IMFIA
llamado 100/10 expediente n° 060100-001066-10; Comisión Asesora: Ismael Piedra Cueva, José Cataldo, Luis Texeira, Patricia Lema, Gonzalo Abal

provisión en EFECTIVIDAD de un cargo de PROFESOR ADJUNTO (Grado 3, 30 horas semanales) del Departamento de Termodinámica Aplicada del Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, UDELAR

LLAMADO para la provisión en EFECTIVIDAD de tres cargos de PROFESOR AGREGADO (Grado 4) del Departamento de Potencia del Instituto de Ingeniería Eléctrica. (2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería - Instituto de Ingeniería Eléctrica
llamado 85/10 expediente n° 060180-001745-10. Comisión Asersora: Gonzalo Casaravilla, César Briozzo, Ventura Nunes, José Cataldo y Gonzalo Abal

Comisión evaluadora de Extensiones Horarias - asesora de la Com. Central LLOA (2009 / 2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UdelaR
representante de la Facultad de Ingeniería

LLAMADO a PROFESOR AGREGADO del Depto. de Electrónica del Inst. Ingeniería Eléctrica (2009)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería UdelaR.
162/09 expediente n° 060180-002756-09 ; Comisión Asesora: Héctor Cancela, Fernando Silveira, Gonzalo Abal, Juan P. Oliver

LLAMADO para Prof. Agregado en efectividad del IIE, Depto. de Control (2008)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, UdelaR
Llamado 98/08 n° de expediente 060180-002225-08 ; Comisión Asesora: Alvaro Giusto, Rafael Canetti, Roberto Markarian, Gonzalo Abal

LLAMADO para provisión en EFECTIVIDAD de un cargo de Prof. Agregado (Grado 4) Depto. de Control del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) (2008 / 2009)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, UDELAR
Comisión Asesora: A. Giusto, R. Canetti, R. Markarian, G. Abal.

provisión de becas de iniciación a la investigación (PEDECIBA - Física) (2007 / 2008)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA - área de Física

provisión de dos cargos de asistente del Instituto de Física (2000 / 2003)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, UdelaR
integrante de comisión asesora

provisión de cargos de ayudante del Instituto de Física (1990 / 2007)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, UdelaR
integrante de comisión asesora

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería de la Energía (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Laboratorio de Energía Solar , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Ensayos de desempeño térmico de colectores solares de placa plana Juan Rodríguez Muñoz
Director/es de Tesis: Dr. Italo Bove y Dr Rodrigo Alonso Suarez Tribunal: Prof. Gonzalo Abal Prof. Octavio García Valladares (UNAM) Dr. Pedro Galione

Doctorado en Informática (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Radiation techniques for urban thermal simulation with the Finite Element Method Juan Pablo Aguerre Directores: Dr. Ing. Eduardo Fernández Dr. Benoit Beckers Director académico: Dr. Ing. Sergio Nasmachnow Dr. Alberto Pardo (Presidente) - pardo@fing.edu.uy Dr. Cyril Caliot (Revisor) - C. Caliot French National Centre for Scientific Research | CNRS · Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications (LMAP UMR CNRS 5142) Dr. Mateu Sbert (Revisor) - Universitat de

Maestría en Ingeniería de la Energía (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Pronóstico de energía solar a partir de imágenes satelitales Autor: Gianina Giacosa Director de Tesis: Rodrigo Alonso-Suárez Tribunal: Gonzalo Abal Tribunal: Gabriel Cazes-Boezio Tribunal: Gonzalo Casaravilla

Doctorado en Ingeniería Física: Implementación computacional de la interacción sólido-fluido para el modelo caffa3d.mbri (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Daniel Agustín Freire Caporale Orientador: Gabriel Usera

Maestría en Ingeniería de la Energía: [Análisis del Consumo y Generación de Agua Caliente Sanitaria en el Sector Residencial Uruguayo] (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Luis de Saldamando Director/es de Tesis: Dr. Italo Bove, Mag. Ernesto Elenter Tribunal: Gonzalo Abal, Gonzalo Casaravilla, y Octavio García Valladares

Doctorado en Física: INCOHERENT OPTICAL IMAGE PROCESSING WITH THE GENERALIZED HOUGH TRANSFORM (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Mg. Ariel Fernández Tribunal: Dr. Carlos Negreira Dr. Gonzalo Abal Dra. Alicia Fernández Dra. Silvia Ledesma Dr. José Ferrari (Orientador)

Maestría en Ingeniería de la Energía: [Estudio de la factibilidad de fabricación de celdas fotovoltaicas de silicio monocristalino y amorfo en Uruguay] (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Ing. DANIEL LÓPEZ Dr. Adriano Moehlecke Dr. Gonzalo Casaravilla Dr. Gonzalo Abal

Doctorado en Matemáticas: [Sistemas dinámicos expansivos] (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Matemáticas , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Dr. Gonzalo Abal Dra. Eleonora Catsigeras Dr. Álvaro Rovella Dr. Martín Sambarino Dr. José Vieitez (orientador)

Maestría en Física: [CUANTIZACIÓN DE DATOS INICIALES DE CAMPO ESCALAR LIBRE SOBRE HIPERSUPERFICIES NULAS] (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Lic. Rodrigo Eyheralde Tribunal: Dr. Rodolfo Gambini Dr. Alejandro Romanelli Dr. Pablo Mora Dr. Gustavo Guerberoff Dr. Michael Reisenberger (Orientador)

Tesis de Grado en Ingeniería en Computación: [Generación en tiempo real de mapas de radiación

Ultravioleta] (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Proyecto de grado en Ingeniería Eléctrica: GEUL MOVIL (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiantes: Carlos A. BRIOZZO Freddy KUGELMASS Eduardo Peri

Doctorado en Física: [DILEMAS SOCIALES SOBRE REDES ESPACIALES] (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Mag. Estrella Sicardi Tribunal: Dr. Daniel Ariosa Dr. Raúl Donangelo Dr. Gonzalo Abal Dr. Pablo Inchausti Dr. Hugo Fort (Orientador)

Maestría en Astronomía: [SISTEMA TODO CIELO PARA LA DETECCIÓN DE BÓLIDOS Y DETERMINACIÓN DE FRACCIÓN DE NUBOSIDAD] (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Ing. Juan Manuel Caldas Tribunal: Dr. Tabaré Gallardo Dr. Marcelo Barreiro Dr. Gonzalo Abal Dr. Pablo Musé Dr. Gonzalo Tancredi (Orientador)

Maestría en Física: [MODELOS DE RELOJES REALES EN MECÁNICA CUÁNTICA] (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Lic. Juan Andrés Muniz Tribunal: Dr. Alejandro Romanelli Dr. Gonzalo Abal Dr. Arturo Martí Dr. Luis Acerenza Dr. Rodolfo Gambini (Orientador)

Maestría en Física Médica: [RADIACIÓN MESÓNICA EN LAS TERAPIAS CON IONES PESADOS] (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Lic. Carolina Rabin Tribunal: Dr. Carlos Negreira Dr. Gonzalo Abal Dr. Omar Alonso Dr. Marcello Goncalves (Orientador) Dr. Raúl Donangelo (Orientador)

Maestría en Física: [UNA INTERPRETACIÓN DE LA MECÁNICA CUÁNTICA BASADA EN CONSIDERAR UN TIEMPO FÍSICO] (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Lic. Luis Pedro García Pintos Tribunal: Dr. Raúl Donangelo Dr. Luis Acerenza Dr. Arturo Lezama Dr. Gonzalo Abal Dr. Rodolfo Gambini (Orientador)

Maestría en Física: [E STUDIO DE LA FASE DE BAJAS TEMPERATURAS DE LOS MODELOS DE GINZBURG -LANDAU CON SIMETRÍA O(N) POR LOS MÉTODOS DEL GRUPO DE RENORMALIZACIÓN NO-PERTURBATIVO] (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Lic. Marcela Peláez Tribunal: Dr. Hugo Fort Dr. Gonzalo Abal Dr. Gustavo Guerberoff Dr. Ramón Mendez Galain Dr. Nicolás Wschebor (Orientador)

Maestría en Física: [AUTO-ORGANIZACIÓN Y TRANSICIONES DE FASE EN CUASIESPECIES VIRALES] (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Julia Alonso defendida el 12 de marzo de 2010 ante el tribunal integrado por: Dr. Gonzalo Abal Dr. Juan Arbiza Dr. Ernesto Blanco Dr. Raúl Donangelo Dr. Hugo Fort

Maestría en Ingeniería Eléctrica: [OSCILACIÓN DE POTENCIA EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS: PROTECCIÓN Y CONTROL] (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Celia Sena Tribunal: Prof. Glauco N. Taranto Dr. Gonzalo Abal Msc. Michel Artenstein Dr. Gonzalo Casaravilla

Maestría en Física: [Modelos especiales para el estudio de transiciones súbitas en ecosistemas, umbrales de cambio de fase y alertas tempranas] (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Ariel Fernandez

Maestría en Física: [IMPLEMENTACIÓN NUMÉRICA DEL ESQUEMA DE DISCRETIZACIONES CONSISTENTES EN EL MODELO COSMOLÓGICO GOWDY] (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA - Área Física, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Marcelo Ponce Castro Tribunal: Dr. Jorge Pullin Dr. Arturo Martí Dr. Gonzalo Abal, Dr. Pablo Mora Dr. Rodolfo Gambini (Orientador)

Doctorado en Ciencias - Modelado Computacional: [Simulação de Caminhos Quânticos em Redes Bidimensionais] - Laboratorio Nacional de Computación Científica - Brasil (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica / Ministerio de Ciencia y Tecnología - Brasil, Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Título: Simulação de Caminhos Quânticos em Redes Bidimensionais Aluna: Amanda Castro Oliveira. Orientadores: Prof. Renato Portugal(LNCC) e Prof. Raul Donangelo (UFRJ) Data: 15 de junho de 2007 - 14 hs - Auditório do LNCC Banca: Prof. Renato Portugal - LNCC (presidente) Prof. Raul Donangelo - UFRJ Prof. Gonzalo Abal - Universidad de La República/Uruguai Prof. Carlile Campos Lavor - UNICAMP Prof. Marcelo Dutra Fragoso - LNCC Prof. Laurent Emmanuel Dardenne - LNCC

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Modelado de la irradiancia solar sobre superficies inclinadas: impacto de la separación directa-difusa en los modelos de transposición (2017 - 2022)

Tesis de maestría

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

Laboratorio de Energía Solar/ Inst. de Física , Uruguay
Programa: Maestría en Ing. de la Energía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Inti Piccioli Artecona
País: Uruguay
Palabras Clave: irradiancia solar plano inclinado incertidumbre en modelos modelos de transporte
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Solar

Modelado de la irradiancia solar sobre la superficie terrestre: Modelos físicos e híbridos utilizando información satelital sobre la Pampa Húmeda (2015 - 2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Laboratorio de Energía Solar LES, Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ABAL, G. , Alonso-Suarez, R.)
Nombre del orientado: Agustín Laguarda
País: Uruguay
Palabras Clave: DNI irradiancia solar modelado por satélite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar
comienza en maestría, pasa a doctorado en 2016 Director/es de Tesis: Prof. Dr Gonzalo Abal y Dr Rodrigo Alonso Suarez Tribunal: Dr. Fernando Martins (USP, Brasil) Dra Erna Frins. Dr. Italo Bove Dr. Raúl Righini Dr. Gabriel Usera Revisores: Dr. Raúl Righini (UNLU, Argentina) Dr. Gabriel Usera

Irradiación solar a partir de imágenes satelitales

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
Nombre del orientado: Rodrigo Alonso
País: Uruguay
Palabras Clave: radiación solar modelo de Tarpley procesamiento de imágenes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Procesamiento de imágenes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Energía Solar
Tesis co-dirigida con el Dr. Pablo Musé.

Análise, simulacoes e aplicacoes algorítmicas de caminhadas quanticas

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil
Programa: doctorado en Ciencias de la Computación
Nombre del orientado: Franklin de Lima Marquezino
País: Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica

GRADO

Distribución espacial y temporal del Índice de Evapotranspiración del cultivo de referencia

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil (opción Ambiental)
Nombre del orientado: Mauro D'Angelo
País: Uruguay
Palabras Clave: radiación solar año típico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelado de irradiación solar

Trabajo realizado como parte de la pasantía obligatoria de la Carrera de Ing. Civil Ambiental.
Docente referente en el IMFIA: Jimena Alonso

Algoritmo cuántico para el problema de satisfabilidad (3-SAT)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Marcos Barreto
País: Uruguay
Palabras Clave: algoritmos cuánticos 3-SAT NP-completos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica
Proyecto de fin de carrera de Ingeniería en Computación. Co-tutor: Sergio Nesmachnow (INCO)

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelado espectral de la irradiancia solar en condiciones de cielo claro (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Laboratorio de Energía Solar LES , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ABAL, G. , A. Laguarda)
Nombre del orientado: Paola Russo Ganon
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: REST2 irradiancia espectral SMARTS

Estimación de la Radiación Fotosintéticamente Activa para la Pampa Húmeda (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Laboratorio de Energía Solar , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: José Luis Di Laccio
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: radiación PAR
Tesis de doctorado en Ingeniería Física. En desarrollo desde 2019.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	90
Artículos publicados en revistas científicas	34
Completo	34
Trabajos en eventos	49
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	24
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	5

Otros tipos	18
EVALUACIONES	97
Evaluación de proyectos	24
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	16
Evaluación de convocatorias concursables	27
Jurado de tesis	22
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Iniciación a la investigación	9
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Francés

Entiende regular / Lee bien /

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Eco_lógicas - Concurso de Monografías sobre Energías Renovables (2014)

(Internacional)

Instituto para el Desarrollo de las Energías Alternativas en América Latina (IDEAL)
El Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en América Latina IDEAL, el Parlamento del Mercosur, el Centro de Formación para la Integración Regional CEFIR, la asociación de Universidades Grupo Montevideo-AUGM, la Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe y la Organización Latinoamericana de Desarrollo de Energía OLADE, promueven el Eco_lógicas Concurso Latinoamericano en Energías Renovables y en Eficiencia Energética para estudiantes de post-graduación regularmente matriculados en las instituciones de enseñanza superior de los países de América Latina y Caribe. La Monografía "Evaluación del recurso solar por satélite: una base firme para la inclusión de la energía solar en la matriz energética del Uruguay", redactada por Rodrigo ALonso Suárez (Est. doctorado) bajo la tutoría de Gonzalo Abal, ha sido preseleccionada entre las 10 mejores de latinoamérica en su categoría,

recibiendo un premio en efectivo y la publicación como capítulo de libro.

Mejor trabajo - Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento (2013)

(Nacional)

Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) San José, Costa Rica

El trabajo Shared and distributed memory implementations for parallel simulations of a quantum search algorithm to solve the 3-SAT problem ha sido premiado como mejor artículo en la Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, San José, Costa Rica, 2013. [Coautores: M. Barreto, S. Nesmachnow, G. Abal].

Investigador honorario activo del PEDECIBA - Categoría: Principal o Grado 5 (2012)

(Nacional)

PEDECIBA

grado otorgado por una Comisión evaluadora externa internacional

Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (Ingeniería y Tecnología) (2012)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores - ANII

Calificado como Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores en el área de Ingeniería y Tecnología.

trabajo seleccionado para el Virtual Journal of Quantum Information (2008)

(Internacional)

APS - American Physical Society

article, "Mixing times in quantum walks on the hypercube," published in Physical Review A 77, 042312 (2008), has been selected for the May 2008 issue of Virtual Journal of Quantum Information. The Virtual Journals, published by the American Physical Society and the American Institute of Physics, are a compilation of articles covering a focused area of frontier research.

Investigador Nivel II - Sistema Nacional de Investigadores (Ciencias Exactas y Naturales) (2008)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores - ANII

Calificado como Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores en el área Ciencias Exactas y Naturales.

Investigador honorario activo del PEDECIBA - grado 4 (2005)

(Nacional)

PEDECIBA

grado otorgado por una Comisión evaluadora externa internacional

Investigador Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (2001)

(Nacional)

Fondo Nacional de Investigadores

Investigador honorario activo del PEDECIBA - grado 3 (2001)

(Nacional)

PEDECIBA

Permanezco como investigador activo de PEDECIBA desde mi ingreso al sistema en 2001.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ERASMUS+/DIEGO - Final Meeting (2019)

Encuentro

Resumen de los logros alcanzados por el proyecto en Uruguay (Inglés)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR

ISES Solar World Congress 2019 (2019)

Congreso

Satellite-based variability of GHI and DNI solar irradiation in Uruguay
Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: International Solar Energy Society; Solar Energy Research Center (SERC) Chile Palabras Clave: DNI variability solar irradiance

Autores G. Abal, R. Alonso-Suárez, G. Giacosa, N. Márquez, I. Piccioli

ISES Solar World Congress 2019 (2019)

Congreso

SOLAR TRANSMITTANCE OF VERTICAL GLAZINGS

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: International Solar Energy Society; Solar Energy Research Chile (SERC) Autores: Gerardo Vitale Gonzalo Abal Italo Bove

IEEE 9TH POWER, INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT MEETING (EPIM): Energías renovables y desarrollo sostenible (2018)

Congreso

Outdoor solar radiometer calibration under ISO-9847:1992 standard and alternative methods

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE Congreso Internacional realizado en las instalaciones de la represa de Salto Grande. Presentación oral del trabajo: Outdoor solar radiometer calibration under ISO-9847:1992 standard and alternative methods Gonzalo Abal (Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Uruguay); Andres Monetta (Laboratorio de Energía Solar, Udelar, Uruguay); Rodrigo Alonso-Suárez (Universidad de la República, Uruguay)

XVI CONGRESO IBÉRICO Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGÍA SOLAR (2018)

Congreso

Modelo de radiación solar global Heliosat 4 en Uruguay: validación preliminar

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Española de Energía Solar Autores: A. Laguarda, G. Giacosa, G. Abal, R. Alonso Suárez

XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar (2018)

Congreso

Efecto del cálculo de fracción difusa en modelos de transporte a plano inclinado

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Española de Energía Solar Autores: Inti Piccioli, Agustín Laguarda, Gonzalo Abal

VII Congreso Brasileiro de Energía Solar (2018)

Congreso

TRANSMITANCIA SOLAR DE COBERTURAS VIDRIADAS: ROL DE LA RADIACIÓN DIFUSA

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Energía Solar Autores: Gerardo Vitale, Italo Bove, Gonzalo Abal

Strengthening the Capabilities for the Calibration of Pyranometers and Pyrhemometers for Use in Solar Radiation Measurements (2018)

Taller

Outdoor calibration of pyranometers and photovoltaic radiometers for use in solar energy applications in Uruguay

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB, Alemania) y Universidad de Santiago de Chile Intercomparación internacional de radiómetros de referencia con la participación de Méjico (CENAM), Argentina (INTI), Uruguay (LES), Brasil (USP), Colombia (UNC) y Suiza (PMOD/WRR).

PTB - INTI: TRACEABILITY WORKSHOP ON SOLAR RADIATION (2015)

Taller

Solar radiometer calibration and traceability: Current situation in Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB, Alemania) Palabras Clave: trazabilidad calibración radiómetros metrología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Metrología

Financiado por el proyecto Quality Infrastructure for Energy Efficiency and Re- newable Energy Sources in Latin America and the Caribbean, llevado adelante por el Sistema Internacional de Metrología (SIM). Actividad realizada en coordinación con LATU - Uruguay.

2015 NOAA Satellite Conference, Greenbelt, Maryland, April 27 - May 1 (2015)

Congreso

GOES-East satellite images processing in Uruguay and future perspectives

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: National Oceanic, Atmospheric Administration (NOAA)

Palabras Clave: GOES-E satellite images

ERASMUS/DIEGO Kickoff meeting: Development of quality system through EnerGy Efficiency courses (2015)

Encuentro

Infrastructure for solar energy training in Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Sur (UNS) Argentina Palabras Clave: quality assessment renewable energy

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías renovables

Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) del año 2011 (2015)

Encuentro

Modelado físico de la irradiancia solar utilizando sensado remoto

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Industria, Energía y Minería; Dirección Nacional de Energía Palabras Clave: Recurso solar sensado remoto por satélite

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Radiación Solar

Difusión de resultados del Proy. ANII_FSE_2011_5976

Traceability Workshop on Solar Radiation (2015)

Taller

New pyranometer calibration facilities at the Solar Energy Laboratory - Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PTB (Alemania) e INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial - Argentina)

WCRP-Conference for Latin America and the Caribbean, developing, linking, and applying climate knowledge (2014)

Congreso
Modelos de cielo claro
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: WCRP Palabras Clave: modelos de radiación solar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar
Co-autor con Claudio Porrini

ISES Solar World Congress (2013)

Congreso
Diffuse fraction models in southern latitudes
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ANES (Mexico) e ISES Palabras Clave: Energía solar radiación difusa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Energía Solar
En co-autoría con R. Alonso Suárez y D. Aicardi

6a Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, CLCAR 2013 (2013)

Congreso
Shared and distributed memory implementations for parallel simulations of a quantum search algorithm to solve the 3-SAT problem
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) Palabras Clave: computación de alto desempeño 3 SAT
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación operativa
En co-autoría con M. Barreto y S. Nasmachnow

Transmission and Distribution Latin America Conference (2012)

Congreso
Recent advances in satellite-based solar resource assessment in Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IEEE Power & Energy Society Palabras Clave: radiación solar Sensado remoto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar

IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferência Latino Americana de La ISES (2012)

Congreso
Distribución espacial y temporal de la irradiación solar en el Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Energia Solar (ABENS) e International Solar Energy Society Palabras Clave: radiación solar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Investigación Climatológica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar

2da Reunión Conjunta SUF- AFA (2011)

Congreso
Estimación de la irradiación solar en el Uruguay a partir del modelo de Tarpley
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Soc. Uruguaya de Física - Soc. Argentina de Física Areas de
conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos
Autores; R. Alonso Suárez, G. Abal, R. Siri, P. Toscano, P. Musé,

Ingeniería DeMuestra (2011)

Otra
Medida y caracterización del Recurso Solar en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energías Renovables
Grupo de trabajo en Radiación Solar.

Solar World Congress (2011)

Congreso
Global solar irradiation assesment in Uruguay using Tarpleys model and GOES satellite images
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Kassel, Alemania Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energías Renovables

Solar World Congress (2011)

Congreso
Distribution of Daily Mean Solar Irradiation in Uruguay
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Kassel, Alemania Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energías Renovables
M. DAngelo, P. Toscano, G. Abal, J.C. Ceballos

2da Reunión Conjunta SUF- AFA (2011)

Congreso
Búsqueda espacial en una red triangular
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Soc. Uruguaya de Física - Soc. Argentina de Física Areas de
conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química
autores: M. Forets, G. Abal, R. Donangelo, R. Portugal

2da Reunión Conjunta SUF- AFA (2011)

Congreso
Modelado de Superficies Selectivas con perfil de concentración continuo
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Soc. Uruguay de Física - Soc. Argentina de Física Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

autores: D. Gau, F. Davoine, G. Abal, E. Dalchiele, R. Marotti

Lanzamiento de la Maestría en Ingeniería de la Energía (2010)

Otra

Mapa Solar del Uruguay: perspectiva a mediano plazo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Combustibles / Energías Renovables

Semana de la Eficiencia Energética (2010)

Otra

Presentación oficial del Mapa Solar del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Energía/ MIEM Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Combustibles / Energías Renovables

G. Abal, J. Cataldo; Conferencia invitada en el Anfiteatro Artigas del Ministerio de relaciones

Exteriores, ante prensa y autoridades nacionales. Montevideo, 23 de abril de 2010.

Primer Encuentro Binacional de Energía Solar (2010)

Encuentro

Mapa Solar de Segunda Generación: uso de imágenes satelitales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Mesa Solar y Comisión Técnico- Mixta de Salto Grande Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Combustibles / Energías Renovables

Comisión Técnico-Mixta de Salto Grande, Salto, Uruguay, 12 de abril de 2011.

Ciclo de Seminarios del IF (2010)

Seminario

Mapa Solar del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física - Facultad de Ingeniería Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Combustibles / Energías Renovables

16 de Julio de 2010

Ciclo de Seminarios del IMFIA (2010)

Seminario

Mapa Solar del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMFIA - Facultad de Ingeniería Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Combustibles / Energías Renovables

21 de Julio de 2010;

Energía Solar Fotovoltaica: diagnóstico y perspectivas, (2010)

Encuentro

Energía Fotovoltaica y Mapa Solar

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Mesa Solar Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
Salón Dorado de la IMM, Montevideo, 18 de Agosto de 2010

IV Conferencia Latinoamericana de Energía Solar (ISES) (2010)

Congreso
Mapa Solar del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: APES Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
Autores: G. Abal, M. D'Angelo, J. Cataldo, A. Gutierrez;

8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia, Instrumentación y Medidas (EPIM 2010) (2010)

Congreso
Estimación de la irradiación solar diaria promedio en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IEEE - Cap Uruguay, IIE/Facultad de Ingeniería Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos
Autores: G. Abal, M. D'Angelo, J. Cataldo, A. Gutierrez

1era reunión conjunta AFA-SUF (2008)

Congreso
Entanglement in a decoherent quantum walk
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: AFA-SUF Palabras Clave: enredo cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica
coautor con M. Forets

Ciclo de Seminarios del IF (2007)

Seminario
La Caminata Cuántica en redes hipercúbicas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física - Facultad de Ingeniería Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química
Montevideo, 16 de Noviembre de 2007.

Workshop on quantum chaos (2006)

Taller
Quantum chaos and entanglement
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física, UFRGS (Brazil) Palabras Clave: enredo caos cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

I Workshop-escola de computacao e informacao cuántica (2006)

Congreso
Decoherent quantum walk driven by a generic coin operation
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Escola de Informática, UCPel Palabras Clave: decoherencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica
coautor copn F. Severo

I Workshop de Computación e información cuántica (2006)

Congreso
Long-time entanglement in the quantum walk
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica - PGInf (Brazil) Palabras Clave: enredo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica

2do Encuentro Latinoamericano de Sistemas Complejos en ciencias naturales y sociales (2005)

Encuentro
Quantum walk as a basis for new iterated quantum games
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Grupo de Sistemas Complejos, IF, Facultad de Ciencias
Palabras Clave: juegos cuánticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Sistemas complejos
Punta Ballena, Casa Pueblo, diciembre 2005

PanAmerican Advanced Study Institute and Workshop on the Physics of Quantum Information (PASI) (2003)

Simposio
A master equation approach to quantum evolution
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Department of Energy (DOE) and National Science Foundation (NSF) USA Palabras Clave: decoherencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

PanAmerican Advanced Study Institute and Workshop on the Physics of Quantum Information (PASI) (2003)

Simposio
Hadamard walk on the line with broken links
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Department of Energy (DOE) and National Science Foundation (NSF) USA Palabras Clave: decoherencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

International Conference on quantum chaos: theory and applications (2001)

Congreso

Transition to chaos in the quantum forced rotator

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Center for Statistical Mechanics and Complex Systems, Universidad de Texas; Centro Internacional de Ciencias, UNAM Palabras Clave: caos cuántico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / caos cuántico

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

poster en el VI Latin American Workshop on non-linear Phenomena (LAWNP) (1999)

Congreso

Decoherence and localization in the quantum Fermi accelerator

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CLAF - AFA Palabras Clave: decoherencia Anderson localization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

V Latinamerican Workshop on non-linear phenomena (LAWNP) (1997)

Congreso

The quantum Fermi Accelerator

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBF/ CLAF/ IF UFRGS Palabras Clave: caos cuántico acelerador de Fermi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

VIII escola J.A. Swieca de Física Nuclear (1996)

Congreso

The quantum Fermi oscillator in nuclear physics

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBF/ IF-USP Palabras Clave: acelerador de Fermi disipación de un cuerpo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Estructura nuclear

V J.A. Swieca Summer School - Nuclear Physics (1993)

Congreso

A Mass Parameter for nuclear collective motion from the generator coordinate method

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Física, IF - USP Palabras Clave: coordenada generadora parámetro de masa nuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Estructura nuclear

V Congreso Latinoamericano de Energía Solar (1986)

Congreso

Estimación y comparación estadística de la fracción difusa de radiación global para Montevideo

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Técnica Federico Santa María, Facultad de Ingeniería, Departamento de Mecánica Palabras Clave: radiación solar Energía solar

Areas de conocimiento:

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

INCOHERENT OPTICAL IMAGE PROCESSING WITH THE GENERALIZED HOUGH TRANSFORM (2016)

Candidato: Ariel Fernández

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

NEGREIRA, C. , FERNÁNDEZ, A. , LEDESMA, S. , FERRARI, J. , ABAL, G.

Doctorado en Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Sistemas dinámicos expansivos (2015)

Candidato: Alfonso Artigue

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CATSIGERAS, E. , ROVELLA, A. , SAMBARINO, M. , VIEITEZ, J. , ABAL, G.

Doctorado en Matemáticas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Orientador: José Vieitez

Análisis de los aspectos tecnológicos de la fabricación de celdas fotovoltaicas de silicio cristalino en la perspectiva de su producción en Uruguay (2015)

Candidato: Daniel López

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASARAVILLA, G. , MOEHLECKE, A. , ABAL, G.

Maestría en Ing. de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: celdas fotovoltaicas energía solar fotovoltaica

Orientadores: E. Dalchiele, C. Briozzo.

SISTEMA TODO CIELO PARA LA DETECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE BÓLIDOS Y DETERMINACIÓN DE FRACCIÓN DE NUBOSIDAD DIURNA (2012)

Candidato: Juan Manuel Caldas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BARREIRO, M. , MUSÉ, P. , GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , ABAL, G.

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sistema todo cielo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Dilemas Sociales Sobre Redes Espaciales (2012)

Candidato: Estrella Sicardi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DONANGELO, R. , FORT, H. , ARIOSA, D. , INCHAUSTI, P. , ABAL, G.

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sistemas complejos redes espaciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química
Tesis de doctorado en Física (PEDECIBA) defendida el 02.03.2012

MODELOS DE RELOJES REALES EN MECÁNICA CUÁNTICA (2012)

Candidato: Juan Muniz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROMANELLI, A., GAMBINI, R., MARTI, A., ACERENZA, L., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Interpretación de Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Fundamentos de la Mecánica Cuántica

GEULMAPA - Generación en tiempo real de mapas de radiación ultravioleta (2012)

Candidato: D. Cogorno, F. de Pro, M. Dutto, F. Suzacq
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SIMINI, F., TRIÑANES, J., ABAL, G.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: GIS Sistema de información geográfico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / GIS

Radiación mesónica en las terapias con iones pesados (2011)

Candidato: Carolina Rabín
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DONANGELO, R., NEGREIRA, C., ALONSO, O., GONCALVES, M., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Física Médica Radiación mesónica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Estudio de la fase de bajas temperaturas de los modelos Ginzburg-Landau con simetría O(N) por los métodos del grupo de renormalización no-perturbativo (2011)

Candidato: Marcela Peláez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FORT, H., WSCHEBOR, NICOLÁS, GUERBEROFF, G., MÉNDEZ GALAIN, R., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Teoría de campos sistemas fuertemente correlacionados Sistemas en régimen crítico

Una interpretación de la Mecánica Cuántica basada en considerar un tiempo Físico. (2011)

Candidato: Luis Pedro García Pintos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DONANGELO, R., GAMBINI, R., ACERENZA, L., LEZAMA, A., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: Mecánica cuántica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Fundamentos de Mecánica Cuántica

Auto-organización y transiciones de fase en cuasiespecies virales (2010)

Candidato: Julia Alonso
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DONANGELO, R., FORT, H., ARBIZA, J., BLANCO, E., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: cuasiespecies virales transiciones de fase
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Sistemas complejos

OSCILACION DE POTENCIA EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS: PROTECCIÓN Y CONTROL (2010)

Candidato: Celia Sena
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ARTENSTEIN, M., CASARAVILLA, G., ABAL, G.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sistemas eléctricos oscilaciones de potencia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Potencia y redes de distribución

Modelos espaciales para el estudio de transiciones súbitas en ecosistemas, umbrales de cambio de fase y alertas tempranas (2009)

Candidato: Ariel Fernandez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DONANGELO, R., FORT, H., NEGREIRA, C., BARREIRO, M., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: alerta temprana cambio de fase en ecosistemas sistemas complejos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / ecología matemática

Implementación Numérica del esquema de discretizaciones consistentes en el modelo cosmológico de Gowdy (2008)

Candidato: Marcelo Ponce
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAMBINI, R., PULLIN, J., MARTI, A., MORA, P., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
Sitio Web: http://www.fisica.edu.uy/~mponce/tesis_mponce.pdf
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: modelo Gowdy T3 discretización consistente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cosmología

Simulação de Caminhos Quânticos em Redes Bidimensionais (2007)

Candidato: Amanda Castro Oliveira
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DONANGELO, R., PORTUGAL, R., CAMPOS, CARLILE, DUTRA, M., DARDENNE, L.E., ABAL, G.

doctorado en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Laboratório Nacional de Computação Científica / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: quantum walk quantum information

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / algoritmos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física cuántica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Posgrados en Ingeniería Físico-Matemáticas (síntesis entre las ciencias básicas, modelado computacional e ingeniería)

Como director del Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería (período 2008-20012) tuve la oportunidad de trabajar con los directores del Instituto de Matemáticas de la época (H. Heinrich) y del Inst. de Computación (H. Cancela) en la elaboración de los programas de grado y posgrado (Maestría y Doctorado) en Ingeniería en Ciencias Físico-Matemáticas, que hoy son una grata realidad.

Desarrollo de la Energía Solar en el Uruguay

Responsable del primer curso de posgrado en energía solar en Uruguay (Fundamentos de Energía Solar Térmica, desde 2010) en la Facultad de Ingeniería al cual lo sigue una oferta de 4 cursos en la actualidad. Responsable desde 2013 del Polo de Desarrollo Tecnológico (PDU) de creación del Laboratorio de Energía Solar (LES) en Salto con SRA Facultad de Ingeniería. Supervisión de la construcción, equipamiento y puesta en marcha de las instalaciones en 2015. Provisión de los RRHH y creación de un grupo académico estable. El LES es hoy un centro de referencia nacional y regional sobre el recurso solar y eficiencia térmica de dispositivos solares. Ofrece servicios únicos en el país, como la calibración de radiómetros o los ensayos de eficiencia térmica de colectores, ambos bajo normas ISO. Se asesora a instituciones públicas y actores privados en temas de estimación del recurso solar. El equipo de trabajo del LES (<http://les.edu.uy/integrantes>) cuenta hoy con 20 personas (distribuidas entre Montevideo y Salto), entre técnicos, investigadores y estudiantes de posgrado.

Desarrollo de la física en el interior del país:

Responsable desde 2014 del PDU "Creación del Departamento de Física del CENUR Litoral Norte" con SRA Facultad de Ingeniería. Este departamento ofrece en Salto de los cursos de física correspondientes los dos primeros años de las carreras del área Científico-Tecnológica y de Ingeniero Agrónomo con reválidas automáticas en varias facultades de la Udelar. Además ofrece los cursos de física para varias carreras del CENUR Litoral Norte (Ciclo Inicial Optativo Científico - Tecnológico, Ciclo Inicial de Matemáticas, Licenciatura en Ciencias Hídricas, Lic. en Ingeniería Biológica, Químico Agroalimentario, Lic en Diseño Integrado). Radicado en Salto desde 2015, en retiro parcial desde 2020, actualmente colaboro desde Salto con el LES y el DFL en tareas de formación de RRHH e investigación.