



Curriculum Vitae

Gonzalo ABAL GUERAULT



Actualizado: 04/03/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: gonzalo.abal@gmail.com

Teléfono: (+598) 47303400

Dirección: Laboratorio de Energía Solar, UDELAR, Av. Luis Batlle Berres kn 508, Salto CP50000, Uruguay

URL: <http://les.edu.uy>

Institución principal

Instituto de Física - Laboratorio de Energía Solar / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario Región Litoral Norte / Laboratorio de Energía Solar, Av. Luis Batlle Berres km 508 / 50000 / Salto / Salto / Uruguay

Teléfono: (+598) 47303400

Fax: 27111630

E-mail/Web: abal@fing.edu.uy / <http://les.edu.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1995 - 2001

Doctorado

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Transición al Caos en el Acelerador de Fermi Cuántico

Obtención del título: 2001

Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil

Palabras clave: caos cuántico; decoherencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física Estadística

1989 - 1992

Maestría

Maestría en Física

Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

Título: Obtenção de um hamiltoniano coletivo a partir do método da coordenada geradora

Obtención del título: 1993

Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil

Palabras clave: estructura nuclear

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Grado

1981 - 1984

Grado

Bachelor in Science - Physics

University of California, Berkeley / UC BerkeleyX , Estados Unidos

Obtención del título: 1984

Palabras clave: Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Formación complementaria

Cursos corta duración

02 / 1999 - 02 / 1999

Capacitación como formador de formadores en Física Moderna

Consejo Directivo Central, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Palabras clave: Enseñanza de la Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

06 / 1992 - 06 / 1992

Introducción al lenguaje AIX

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , Uruguay

Palabras clave: Unix; AIX

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas operativos

2 / 1991 - 2 / 1991

J.A. Swieca Summer School - Nuclear Physics

Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

Palabras clave: Física Nuclear

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

09 / 1986 - 09 / 1986

Simulación de Sistemas Magnéticos utilizando técnicas Monte Carlo

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

Palabras clave: Método Monte Carlo; algoritmo de Metrópolis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

04 / 1986 - 05 / 1986

Energía Solar

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar

Construcción institucional

Responsable desde 2013 del proyecto (Polo de Desarrollo Tecnológico) de creación del Laboratorio de Energía Solar (LES) en Salto. El LES [/les.edu.uy](http://les.edu.uy) es hoy un centro de referencia nacional y regional sobre el recurso solar y eficiencia térmica de dispositivos solares y ofrece servicios únicos en el país. Responsable en 2014 del proyecto de creación del Departamento de Física del CENUR Litoral Norte sede Salto. Este departamento ofrece en Salto de los cursos de física correspondientes los dos primeros años de las carreras del área científico-tecnológica. Radicado en Salto desde 2015, dirige el LES y el Departamento de Física CENUR-LN.

Idiomas

Español

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

Francés

Entiende (Regular) / Lee (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)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 01/2015
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario Región Litoral Norte , Uruguay
- Desde:* 04/2012
Investigador Activo Honorario, G5 , (10 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 01/2015
Profesor Agregado, Grado 4 , (Docente Grado 4 Titular, 3 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

- 03/1987 - 07/1990, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 08/1990 - 07/1993, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

- 03/1989 - 08/1992
Docencia , Grado
Física Moderna , Responsable , Licenciatura en Física
- 08/1987 - 12/1988
Docencia , Grado
Física Experimental , Responsable , Licenciatura en Física

Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil

Vínculos con la institución

- 03/2007 - 08/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

- 02/2010 - 03/2010
Pasantías , Laboratorio Nacional de Computacao Científica , Grupo de Computación Cuántica
investigación en Computación Cuántica, orientación de estudiante de doctorado.
- 06/2007 - 06/2007
Pasantías , Laboratorio Nacional de Computacao Científica , Grupo de Computación Cuántica
investigación en Computación Cuántica, participación en tribunal de examen de calificación de estudiante de doctorado

Universidad de la República , Centro Universitario Región Litoral Norte , Uruguay

Vínculos con la institución

- 01/2015 - Actual, Vínculo:* *Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

- 01/2015 - Actual
Dirección y Administración , CENUR Litoral Norte , Laboratorio de Energía Solar
Director
- 01/2015 - Actual
Dirección y Administración , CENUR Litoral Norte , Departamento de Física
Director

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Física , Laboratorio de Energía Solar
Modelado y caracterización del recurso solar , Coordinador o Responsable

01/2015 - Actual

Docencia , Grado

Física Experimental 1 , Responsable , Ciclo inicial de matemáticas e ingeniería

01/2015 - Actual

Docencia , Grado

Física Experimental 2 , Responsable , Ciclo inicial de matemáticas e ingeniería

03/2015 - 08/2016

Docencia , Grado

Mecánica Clásica , Responsable , Ciclo inicial de matemáticas e ingeniería

01/2015 - Actual

Servicio Técnico Especializado , CENUR Litoral Norte , Laboratorio de Energía Solar

Calibración bajo norma de radiómetros y piranómetros (Responsable)

03/2016 - Actual

Gestión Académica , CENUR Litoral Norte , Consejo Directivo

delgado suplente por Area Tecnológica

03/2015 - Actual

Gestión Académica , CENUR Litoral Norte , Comisión de Dedicación Total

Asesoramiento al Consejo en temas relativos a DT

1/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CENUR Litoral Norte , Laboratorio de Energía Solar

'Instalación de un laboratorio de energía solar y fortalecimiento del área de física en el CENUR LN' , Coordinador o Responsable

1/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CENUR Litoral Norte , Departamento de Física

Creación del Departamento de Física del CENUR LN , Coordinador o Responsable

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

04/2001 - 04/2004, *Vínculo:* Investigador Activo Honorario, G3, (10 horas semanales)

04/2005 - 04/2011, *Vínculo:* Investigador Activo Honorario, G4, (10 horas semanales)

04/2012 - Actual, *Vínculo:* Investigador Activo Honorario, G5, (10 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2007 - 12/2010

Dirección y Administración

Integrante del Consejo Científico de Area (CCA)

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación

Física Aplicada a la Energía Solar (FAES) , Coordinador o Responsable

03/2008 - 12/2012

Líneas de Investigación

Física Computacional , Integrante del Equipo

04/2001 - 03/2007

Líneas de Investigación

Mecánica Estadística y caos , Integrante del Equipo

04/2001 - 03/2004

Líneas de Investigación

Física Nuclear , Integrante del Equipo

03/2004 - 08/2011

Docencia , Doctorado

Computación Cuántica , Responsable , Maestría en Física

03/2009 - 12/2009

Docencia , Doctorado

Mecánica Cuántica de Sistemas Abiertos , Responsable , Maestría en Física

08/2013 - 11/2013

Gestión Académica , PREMIOS DE CIENCIAS BASICAS 'Roberto Caldeyro Barcia' , Area de Física

Integrante del Comité del Selección

03/2005 - 12/2006

Gestión Académica

Coordinador del Grupo de Mecánica Estadística

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

Vínculos con la institución

02/1986 - 03/1987, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

03/1987 - 03/1991, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

03/1991 - 03/2007, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2007 - 01/2015, Vínculo: Profesor Agregado, Grado 4, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2015 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Grado 4, Docente Grado 4 Titular, (3 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

06/2010 - 04/2014

Dirección y Administración

integrante de la delegación docente

03/2008 - 12/2013

Dirección y Administración , Instituto de Física , Comisión de Instituto

integrante

04/2008 - 03/2012

Dirección y Administración , Instituto de Física

Director de Instituto

03/1998 - 05/2001

Dirección y Administración , Instituto de Física , Comisión de Instituto

integrante de la delegación docente

03/1988 - 08/1989

Dirección y Administración , Instituto de Física , Comisión de Instituto

integrante de la delegación docente

09/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física

Energía Solar - recurso solar , Coordinador o Responsable

03/2006 - 12/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Grupo de Física Computacional

Procesamiento cuántico de la información , Coordinador o Responsable

03/1998 - 03/2005

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Grupo de Mecánica Estadística
Mecánica Estadística y Caos Cuántico , Integrante del Equipo

03/1991 - 03/2005

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Grupo de Física Nuclear
Reacciones nucleares a energías intermedias , Integrante del Equipo

03/1986 - 12/1990

Líneas de Investigación , Instituto de Física
Energía Solar , Integrante del Equipo

03/2005 - 12/2013

Docencia , Grado
Física Computacional (para Licenciatura en Física, Fac. Ciencias) , Responsable , Ingeniería Eléctrica

03/2010 - 12/2011

Docencia , Grado
Física 2 , Responsable , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

03/1998 - 08/2008

Docencia , Grado
Física Térmica , Responsable , Ingeniería Eléctrica

08/2005 - 12/2006

Docencia , Grado
Ciclos de potencia , Responsable , Ingeniería Industrial Mecánica

07/2004 - 12/2005

Docencia , Grado
Física Moderna , Responsable , Ingeniería Eléctrica

07/2002 - 12/2005

Docencia , Grado
Introducción a la transferencia de calor , Responsable , Ingeniería Eléctrica

08/2002 - 12/2004

Docencia , Grado
Termodinámica Estadística , Responsable , Ingeniería Eléctrica

08/2002 - 12/2002

Docencia , Grado
Física Experimental 2 , Responsable , Ingeniería Eléctrica

08/1998 - 12/2000

Docencia , Grado
Física General 2 , Responsable , Ingeniería Eléctrica

03/1997 - 08/1997

Docencia , Grado
Física General 1 , Responsable , Ingeniería Eléctrica

03/1996 - 08/1996

Docencia , Grado
Termodinámica , Asistente , Ingeniería Eléctrica

03/1991 - 12/1992

Docencia , Grado
Mecánica 1 , Responsable , Ingeniería Eléctrica

03/1988 - 12/1990

Docencia , Grado
Electromagnetismo , Responsable , Ingeniería Eléctrica

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1986 - 12/1988

Docencia , Grado

Física Experimental , Responsable , Ingeniería Eléctrica

07/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Fundamentos de Energía Solar , Responsable , Maestría en Ing. de la Energía

10/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Modelado de sistemas térmicos usando TRNSYS , Responsable , Maestría en Ing. de la Energía

06/2004 - 12/2011

Docencia , Maestría

Computación Cuántica , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

08/2012 - 08/2013

Docencia , Especialización

Introducción a la Física Cuántica , Responsable , Diploma Especialización Física

11/2016 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Servicio Técnico Especializado , Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) , Metrología Científica

Responsable - Convenio para el desarrollo de actividades conjuntas en metrología de radiación solar visible y UV en ensayos de eficiencia térmica

08/2016 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Ministerio de Industria, Energía y Minería , Dirección Nacional de Energía

Responsable - Convenio para fortalecimiento de las capacidades de medida del Laboratorio de Energía Solar

03/2014 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA , Laboratorio de Energía Solar

Responsable - Convenio para asesoramiento, intercambio y registro de información climática

11/2012 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Convenio con el Min. Ind. Energía y Minería , Fideicomiso Uruguayo de Ahorro y Eficiencia Energética (FUDAEE)

Responsable - Instalación de un Banco de Ensayo de eficiencia en el Laboratorio de Energía Solar

03/2014 - 03/2015

Servicio Técnico Especializado , Admin. Nal. de Telecomunicaciones - ANTEL , Convenio para la instalación de sistema de recepción de imágenes satelitales

Co-Responsable por el Laboratorio de Energía Solar

11/2012 - 11/2014

Servicio Técnico Especializado , Convenio con Min. Industria, Energía y Minería , Dirección Nacional de Energía

Responsable - Soporte y mantenimiento de la Red de Medida Continua de Radiación Solar

02/2013 - 05/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ingeniería , Convenio con MIEM/DNE

Energía Solar Térmica para Técnicos Instaladores

03/2016 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República/ Comisión Sectorial de Investigación Científica , Subcomisión proyectos I+D - Área tecnologías e ingeniería

Selección de proyectos I+D financiables, en base a evaluaciones externas

03/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Decanato

Coordinador local - Proyecto ERASMUS+ 'Development of a quality system through Energy Efficiency courses

10/2012 - 12/2016

Gestión Académica , CENUR Litoral Norte , Comisión de carrera de la Licenciatura en Ciencias Hídricas

delegado (suplente) por Facultad de Ingeniería

08/2014 - 04/2016

Gestión Académica , Comisión Coordinadora del Interior , Plenario
Representante de la Facultad de Ingeniería

08/2013 - 12/2013

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Comisión de Dedicación Especial
asesorar al consejo de Facultad en temas de dedicaciones especiales

11/2010 - 07/2013

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Convenio con ANCAP para apoyo a posgrados
Coordinador

04/2010 - 07/2013

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Subcomisión Académica del Posgrado en Energía
integrante

06/2009 - 12/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Comisión Académica de Posgrado (CAP)
integrante

03/2009 - 08/2010

Gestión Académica , Universidad de la República/ Comisión Sectorial de Investigación Científica , Subcomisión proyectos I+D - Área
tecnológicas e ingeniería
Selección de proyectos I+D

06/2010 - 06/2010

Gestión Académica , Universidad de la República , Comisión Central de Ext. Horarias con fondos presupuestales
Representante de la Facultad de Ingeniería

03/2004 - 03/2008

Gestión Académica , Instituto de Física , Comisión de Enseñanza
Políticas de enseñanza y asignación de tareas docentes

03/1986 - 03/1991

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Claustro de Facultad
delegado por orden docente

08/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Evaluación del potencial de generación termoeléctrica por concentración solar en el Uruguay - FSE_ANII_2015_110011 , Coordinador o
Responsable

08/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Evaluación de sistemas de calentamiento de agua solar de bajo costo y determinación de la demanda de agua caliente sanitaria -
FSE_ANII_110109 , Integrante del Equipo

08/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Predicción a corto plazo de la irradiancia solar a partir de imágenes de satélite con aplicación a la generación fotovoltaica -
FSE_ANII_2015_109937 , Integrante del Equipo

09/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Medida continua y modelado de irradiancia solar UV en la Base Antártica Artigas (BCAA) , Coordinador o Responsable

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Caracterización del recurso solar y desarrollo de aplicaciones para el uso eficiente de la energía solar , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Development of quality system through EnerGy Efficiency cOurses/DIEGO (ERASMUS+ Programme) , Coordinador o Responsable

04/2014 - 07/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar

Variabilidad de la irradiación solar directa en incidencia normal - ANII_FSE_2013_1_10919 , Coordinador o Responsable

04/2014 - 07/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar

Eficiencia de sistemas de conversión solar-térmica - FSE_ANII_1_2013_1_10649 , Integrante del Equipo

03/2013 - 09/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar

Modelado físico de irradiancia solar utilizando sensado remoto - FSE_ANII_1_2011_1_5976 , Coordinador o Responsable

02/2011 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Energía Solar

Estimación de irradiación solar en el Uruguay a partir de datos satelitales , Coordinador o Responsable

10/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Energía Solar

Desarrollo de nuevas tecnologías para la utilización de la energía solar térmica - FSE_ANII_2009_10_1 , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

03/2006 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Física Computacional

Procesamiento cuántico de la información , Coordinador o Responsable

08/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Mecánica Estadística

Caos y computación cuántica , Coordinador o Responsable

03/2004 - 02/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Nuevos recursos didácticos para enfrentar la masividad en Ciencias Básicas , Coordinador o Responsable

03/2001 - 06/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Grupo de Mecánica Estadística

Caos cuántico , Integrante del Equipo

03/2002 - 04/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Nuevas metodologías interactivas en la enseñanza de la Física , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Energía Solar

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Título: Energía Solar - recurso solar

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Distribución espacial de la irradiancia solar media en el Uruguay. Mapa Solar del Uruguay.

Equipos: José Cataldo(Integrante)

Palabras clave: Energía solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Recurso solar

Título: Física Aplicada a la Energía Solar (FAES)

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Equipos: Italo Bove(Integrante); Agustín Laguarda(Integrante); Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

Título: Física Computacional

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Procesamiento cuántico de la información. Nuevos algoritmos cuánticos.

Equipos: Raul Donangelo(Integrante); Nicolás Wschebor(Integrante)

Título: Física Nuclear

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigación teórica en reacciones nucleares a energías intermedias.

Equipos: Raul Donangelo(Integrante); Alejandro Romanelli(Integrante); Daniel Marta(Integrante)

Título: Mecánica Estadística y caos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Manifestaciones cuánticas del caos. Decoherencia y procesos disipativos.

Equipos: Raul Donangelo(Integrante); Alejandro Romanelli(Integrante); Anibal Sicardi Schiffino(Integrante)

Título: Mecánica Estadística y Caos Cuántico

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Raul Donangelo(Integrante); Anibal Sicardi Schiffino(Integrante)

Palabras clave: decoherencia; caos cuántico

Título: Modelado y caracterización del recurso solar

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se desarrollan modelos basados en información de satélite y datos de tierra que permiten estimar diferentes componentes de la radiación solar en superficie. Se trabaja activamente para asegurar la calidad de las medidas remotas.

Equipos: Agustín Laguarda(Integrante); Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

Palabras clave: radiación solar; DNI; irradiancia

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Física atmosférica

Título: Procesamiento cuántico de la información

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Equipos: Raul Donangelo(Integrante); Renato Portugal(Integrante); Franklin Marquezinho(Integrante)

Palabras clave: algoritmos cuánticos

Título: Reacciones nucleares a energías intermedias

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Raul Donangelo(Integrante)

Palabras clave: disipación de un cuerpo

Proyectos

2015 - Actual

Título: 'Instalación de un laboratorio de energía solar y fortalecimiento del área de física en el CENUR LN', *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable, *Descripción:* Polo de Desarrollo Universitario (PDU) financiado por el CDC de UDELAR en 2011. Se desarrolló la infraestructura básica del laboratorio en Salto y se lo dotó de RRHH mínimos. Por actividades desarrolladas en el LES ver <http://les.edu.uy>

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 5(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

Financiadores: Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Energía solar

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Solar

2015 - Actual

Título: Caracterización del recurso solar y desarrollo de aplicaciones para el uso eficiente de la energía solar, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC I+D Grupos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Enrique Dalchiele(Integrante); Italo Bove(Integrante); Agustín Laguarda(Integrante); Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

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

2015 - Actual

Título: Creación del Departamento de Física del CENUR LN, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se crea y equipa un pequeño departamento de física en el CENUR LN con sede en Salto. El DFL tiene a su cargo el dictado de los cursos de física introductoria e intermedia para las carreras del área científico-tecnológica de la UDELAR (Ingeniería, Arquitectura, Química, Ciencias).

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

Financiadores: Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

2015 - Actual

Título: Development of quality system through EnerGy Efficiency courses/DIEGO (ERASMUS+ Programme), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Creation of six courses on energy efficiency and renewable energies, to be delivered in each of the six partner latin american universities. These courses must meet the quality standards of the European Union and be recognized by european universities.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sergio Nesmachnow(Responsable)

Financiadores: EUROPEAN COMMISSION / Apoyo financiero

Palabras clave: ERASMUS+; Renewable energies; Quality Systems

2016 - Actual

Título: Evaluación de sistemas de calentamiento de agua solar de bajo costo y determinación de la demanda de agua caliente sanitaria - FSE_ANII_110109, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Italo Bove(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2016 - Actual

Título: Evaluación del potencial de generación termoeléctrica por concentración solar en el Uruguay - FSE_ANII_2015_110011, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Pedro Curto(Integrante); Pedro Galione(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: CSP; DNI

2015 - Actual

Título: Medida continua y modelado de irradiancia solar UV en la Base Antártica Artigas (BCAA), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Agustín Laguarda(Integrante); Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

Financiadores: Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

Palabras clave: irradiancia UV; hueco de Ozono

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Radiación solar UV

2016 - Actual

Título: Predicción a corto plazo de la irradiancia solar a partir de imágenes de satélite con aplicación a la generación fotovoltaica - FSE_ANII_2015_109937, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Daniel Aicardi(Integrante); Rodrigo Alonso Suárez(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2001 - 2003

Título: Caos cuántico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Anibal Sicardi Schiffino(Responsable)

Financiadores: Dirección de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

2002 - 2003

Título: Nuevas metodologías interactivas en la enseñanza de la Física, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado)

Equipo: Sandra Kahan(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

2004 - 2006

Título: Caos y computación cuántica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Raul Donangelo(Responsable); Alejandro Romanelli(Integrante); Anibal Sicardi Schiffino(Integrante)

2004 - 2006

Título: Nuevos recursos didácticos para enfrentar la masividad en Ciencias Básicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Sandra Kahan(Responsable); Tomás Laurenzo(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Procesamiento cuántico de la información, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Raul Donangelo(Integrante); Alejandro Romanelli(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2012

Título: Desarrollo de nuevas tecnologías para la utilización de la energía solar térmica - FSE_ANII_2009_10_1, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 4(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Enrique Dalchiele(Integrante); Ricardo Marotti(Integrante); Horacio Failache(Integrante); José Cataldo(Integrante); Pedro Curto(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Recurso solar; superficies selectivas; CSP

2011 - 2013

Título: Estimación de irradiación solar en el Uruguay a partir de datos satelitales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

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

Palabras clave: Recurso solar

2013 - 2015

Título: Modelado físico de irradiancia solar utilizando sensado remoto - FSE_ANII_1_2011_1_5976, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Ricardo Siri(Integrante); Pablo Musé(Integrante); Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Sensado remoto

2014 - 2016

Título: Eficiencia de sistemas de conversión solar-térmica - FSE_ANII_1_2013_1_10649, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación **Sistema Nacional de Investigadores**

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Italo Bove(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Eficiencia térmica; muro Trombe; Concentración solar

2014 - 2016

Título: Variabilidad de la irradiación solar directa en incidencia normal - ANII_FSE_2013_1_10919, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Agustín Laguarda(Integrante); Rodrigo Alonso Suárez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: variabilidad DNI

Producción científica/tecnológica

Trabajamos actualmente en la caracterización del recurso solar en el Uruguay. En 2008 Uruguay contaba con dos décadas de atraso, lo cual postergó el desarrollo de la energía solar. En 2009, trabajamos en el primer Mapa Solar generando información sobre distribución espacial media del recurso solar. No se podía avanzar sin un programa de medidas de tierra de radiación solar de calidad. Diseñamos e implantamos desde 2010 una red de medidas continuas de radiación solar en todo el territorio y conformamos una base local completa de imágenes del satélite GOES-E (NOAA) desde 2000 a la fecha e impulsamos la formación de RRHH en el exterior para trabajar la base. Rápidamente quedó clara la necesidad de crear un centro especializado para administrar y mantener esta infraestructura. Presentamos el proyecto del Laboratorio de Energía Solar (LES) a UDELAR en 2011, ubicándolo en el Norte del país, donde hay mayor radiación solar. Supervisamos su diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha hasta su inauguración en 2015. Radicado en Salto desde 2015, dirijo el LES (<http://les.edu.uy>) y el Departamento de Física de UDELAR, CENUR-LN. Consolidada la infraestructura y RRHH, desarrollamos modelos de radiación solar a partir de información satelital. Hoy nuestros modelos estiman irradiancia solar horaria con incerteza (RMSD) de 12% sobre Uruguay, un desempeño excelente. Contamos en el país por primera vez con 15 años de estimativos horarios de irradiancia, lo que nos permitió avanzar en caracterización climática de radiación solar y otras variables. En 2015 se genera el segundo Mapa Solar del Uruguay en nuestro grupo, que incluye información horaria sobre la distribución espacial media de las componentes difusa y directa de radiación solar. En 2016 elaboramos el Año Meteorológico Típico para cinco regiones del Uruguay. Optimizamos localmente modelos para separar las componentes directa y difusa de la radiación solar global y conocer la incertidumbre asociada; este resultado permite conceer mejor las incertidumbres y reducir el riesgo financiero asociado a un proyecto fotovoltaico de medio o gran porte en el país. Usando una metodología propia, caracterizamos los ciclos anuales de turbidez atmosférica (turbidez Linke) sobre Uruguay, lo que nos da modelos de cielo despejado confiables y (i) un control de calidad fino sobre nuestras

medidas (ii) una base firme para modelos físicos de radiación solar. Trabajamos en la caracterización de la irradiancia solar directa (DNI), un conocimiento necesario para evaluar viabilidad de plantas de generación eléctrica por concentración solar (CSP). Caracterizamos la distribución espacial de dosis diaria de radiación ultravioleta (A y B) sobre el territorio, con importantes implicaciones para la salud humana y animal. La red de medidas continuas de radiación solar es la base de estos resultados, por lo que supervisamos personalmente su operación desde 2011. Soy responsable de la calibración de piranómetros bajo normas ISO. Actualmente, dirijo un grupo de investigación con 18 colaboradores jóvenes (entre Salto y Montevideo), oriento dos tesis de doctorado en Ingeniería y participo, desde su creación en 2010, del dictado del curso de posgrado Fundamentos de Energía Solar en Ingeniería.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ABAL, G.; ALONSO SUÁREZ, RODRIGO; AICARDI, D.; LAGUARDA, A.

Performance of empirical models for diffuse fraction in Uruguay. *Solar Energy*, v.: 141, p.: 166 - 181, 2017

Palabras clave: radiación difusa

Áreas del 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://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/Difusa_SE2017_Abaletal.pdf



Completo

SARASÚA, G.; ABAL, G.

Equivalence of the Kelvin–Planck statement of the second law and the principle of entropy increase. *European Journal of Physics*, v.: 37, p.: 055103 - 055109, 2016

Palabras clave: Kelvin Planck statement; Segunda ley termodinámica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01430807 ; DOI: 10.1088/0143-0807/37/5/055103

<http://iopscience.iop.org/journal/0143-0807>



Completo

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

Satellite-derived solar irradiation map for Uruguay. *Energy Procedia*, v.: 57, p.: 1237 - 1246, 2014

Palabras clave: solar map; Sensado remoto; modelo de Tarpley

Áreas del 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

www.sciencedirect.com



Completo

ABAL, G.; GAU, D.; MAROTTI, R.

Design of Nanostructured Selective Surfaces for Solar to Thermal Energy Conversion. *Materials Research Society symposia proceedings*, v.: 1709, 2014

Palabras clave: superficies selectivas; nanomateriales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02729172 ; DOI: 10.1557

<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=932621>



Completo

ABAL, G.; DONANGELO, R; FORETS, M.; PORTUGAL, R.

Spatial quantum search in a triangular network. *Mathematical Structures in Computer Science*, v.: 22, p.: 1 - 11, 2012

Palabras clave: computación cuántica; búsqueda en redes regulares

Áreas del 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 ; *DOI:* 10.1017/S0960129511000600

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=MSC>

Aceptado por la revista en mayo 2011, publicado en febrero 2012.



SCOPUS



Completo

ALONSO, R.; ABAL, G.; SIRI, R.; MUSÉ, P.

Brightness-dependent Tarpley model for global solar radiation estimation using GOES satellite images: application to Uruguay. *Solar Energy*, v.: 86, p.: 3205 - 3215, 2012

Palabras clave: Tarpley model; radiación solar

Áreas del 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

<http://ees.elsevier.com/se/default.asp>

aceptado en agosto 2012 5-Year Impact Factor: 2.902 Imprint: ELSEVIER



SCOPUS



Completo

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

Asymptotic entanglement in a coherent 2D quantum walk. *Journal of Physics A-Mathematical and General*, v.: 43, p.: 075301, 2010

Palabras clave: enredo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03054470

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

Completo

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

Spatial search on a honeycomb network. *Mathematical Structures in Computer Science*, v.: 21, p.: 1 - 11, 2010

Palabras clave: grafeno; búsqueda espacial; algoritmos cuánticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 09601295 ; *DOI:* 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



Completo

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

Mixing Times in Quantum Walks on Two-Dimensional Grids. *Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics*, v.: 82 4, p.: 042341, 2010

Palabras clave: mixing time; quantum search

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 10502947 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevA.82.042341

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



SCOPUS



Completo

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

Mixing times in quantum Walks on the hypercube. *Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics*, v.: 77, p.: 042312, 2008

Palabras clave: *hipercubo; grafos; redes*

Areas del 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* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<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>



Completo

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

Conditional Quantum Walk and Iterated Quantum Games. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 387, p.: 5326 - 5332, 2008

Palabras clave: *quantum games; entanglement*

Areas del 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* ; Idioma/Pais: *Inglés/Holanda*

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



SCOPUS

Completo

ABAL, G.; DONANGELO, R; SEVERO, F.; SIRI, R.

Decoherent quantum walk driven by a generic coin operation. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 387, p.: 335 - 345, 2007

Palabras clave: *operaciones cuánticas; spin-flip channel noise*

Areas del 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* ; Idioma/Pais: *Inglés/Holanda*

<http://lanl.arxiv.org/abs/0708.1297>



SCOPUS

Completo

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

Effect of non-local initial conditions in the Quantum Walk on the line. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 371, p.: 1 - 4, 2006

Palabras clave: *quantum walk*

Areas del 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* ; Idioma/Pais: *Inglés/Holanda*

<http://arxiv.org/abs/quant-ph/0602188>



SCOPUS

Completo

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

Quantum walk on the line: entanglement and non-local initial conditions. *Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics*, v.: 73, p.: 042302, 2006

Palabras clave: *entanglement; enredo cuántico*

Areas del 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* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<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>

Completo

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

Erratum: Quantum walk on the line: entanglement and non-local initial conditions. *Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics*, v.: 73, p.: 069905E, 2006

Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://arxiv.org/abs/quant-ph/0507264>

Completo

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

Generalized quantum walk in momentum space. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 352, p.: 409 - 418, 2005

Palabras clave: dynamical localization; quantum walk

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Netherlands ; *ISSN:* 03784371 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0408183>

Completo

ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; ABAL, G.; AUUYANET, A.; DONANGELO, R

Quantum random walk on the line as a markovian process. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 338, p.: 395, 2004

Palabras clave: quantum walk; quantum chaos; markovian process

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Netherlands ; *ISSN:* 03784371 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0310171>

Completo

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

Decoherence in the quantum walk on the line. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 347, p.: 137 - 152, 2004

Palabras clave: decoherence; quantum walk

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Netherlands ; *ISSN:* 03784371 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0403192>

Completo

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; DONANGELO, R

Markovian Behaviour and Constrained Optimization of the Entropy in Chaotic Quantum Systems. *Physics Letters A*, v.: 313, p.: 325, 2003

Palabras clave: quantum chaos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Netherlands ; *ISSN:* 03759601 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0204135>

Completo

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; DONANGELO, R

Dynamical Localization in Quasiperiodic Driven Systems. *Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, v.: 65, p.: 04623, 2002

Palabras clave: dynamical localization; quantum chaos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 15393755 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://lanl.arxiv.org/pdf/nlin.CD/01111036>



Completo

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; DONANGELO, R

Evaporation Effects in the One-Body Dissipation Mechanism. *Nuclear Physics A*, v.: 683, p.: 279, 2001

Palabras clave: one-body dissipation; dynamical localization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Netherlands ; *ISSN:* 03759474 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/nuclear2.pdf>



Completo

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; DONANGELO, R

Decoherence and Localization in the Fermi Accelerator. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 283, p.: 281, 2000

Palabras clave: decoherence; dynamical localization; quantum chaos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03784371 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/deco-phisA.pdf>



Completo

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; DONANGELO, R

Accumulation of Resonances in the Fermi Accelerator: A Quantum Route to Chaos?. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 272, p.: 87, 1999

Palabras clave: dynamical localization; Fermi accelerator; quantum chaos; quantum diffusion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03784371 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

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



Completo

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; DONANGELO, R

Quantum Suppression of Chaos in the Fermi Accelerator. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 257, p.: 289, 1998

Palabras clave: quantum chaos; dynamical localization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03784371 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/fermi1.pdf>



Completo

ABAL, G.; DONANGELO, R

Effects of Mixed Velocity Distributions in One-Body Dissipation Theory. International Journal of Modern Physics E-Nuclear Physics, v.: 7, p.: 441, 1998

Palabras clave: one-body dissipation theory

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02183013 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



Completo

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; SIRI, R.; DONANGELO, R

Quantum Localization in One-Body Dissipation. Nuclear Physics A, v.: 643, p.: 30, 1998

Palabras clave: dynamical localization; one-body dissipation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03759474 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/nuclear1.pdf>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ABAL, G.; DONANGELO, R; CANTO, L.F.

A Mass Parameter for Nuclear Collective Motion from the Generator Coordinate Method. International Journal of Modern Physics E-Nuclear Physics, v.: 3, p.: 783, 1994

Palabras clave: collective nuclear motion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02183013 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Completo

ABAL, G.; DONANGELO, R; DORSO, C.

One-body Dissipation at Intermediate Nuclear Connection Regimes. Physical Review C - Nuclear Physics, v.: 46, p.: 380, 1992

Palabras clave: one-body dissipation theory

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 05562813 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

ABAL, G.; DURAÑONA, V.

Manual Técnico de Energía Solar Térmica: Fundamentos. 2013. *Número de volúmenes:* 2, *Nro. de páginas:* 206, *Edición:* 1,

Editorial: Edición de la Facultad de Ingeniería , Montevideo

Palabras clave: Energía solar; RTI; paneles solares

Areas del 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

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>

Libro publicado , Texto integral

ABAL, G.

No localidad en Mecánica Cuántica. 2012. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 115, Edición: 1a,*

Editorial: LAMBERT Academic Publishing GmbH , Berlín, Alemania

Palabras clave: paradoja EPR; teorema de Bell; correlaciones cuánticas

Areas del 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.

Libro publicado , Texto integral

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

Mapa Solar del Uruguay: memoria técnica. 2011. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 57, Edición: 1,

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

Palabras clave: Energía solar

Areas del 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 - UDeLaR / Apoyo financiero

<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>

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Fuerzas Centrales , 1992

Libro: Introducción a la Mecánica de la Partícula. v.: 1a, p.: 1 - 100,

Editorial: Centro Estudiantes Ingeniería - CEI , Montevideo

Palabras clave: mecánica del punto

Areas del 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

Documentos de Trabajo

Completo

ABAL, G.

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

Serie: Montevideo

Palabras clave: caminata cuántica; computación cuántica

Areas del 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.

Completo

ABAL, G.

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

Serie: Montevideo

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

Áreas del 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.

Trabajos en eventos

Completo

LAGUARDA, A.; ABAL, G.

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

Evento: Regional , XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente , La Plata, Argentina , 2016

Anales/Proceedings: Anales de la XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente Arbitrado: SI

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

<http://congresos.unlp.edu.ar/index.php/ASADES/ASADES2016>

Completo

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

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

Evento: Internacional , Solar World Congress , Daegu, Corea , 2015

Anales/Proceedings: Annals of the 2015 Solar World Congress Arbitrado: SI

Palabras clave: Año meteorológico típico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Año típico

Medio de divulgación: Internet;

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

www.swc2015.org

Completo

ECHEVERRÍA, G.; FERRER, M.; ABAL, G.; ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

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

Evento: Internacional , 19 th International Meeting GIESCO , Montpellier , 2015

Anales/Proceedings: Anales del Actualités Vitivinicoles journal (PAV) of the GIESCO

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Vitivinicultura

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.giesco.org>

Resumen expandido

CHAER, R.; CORNALINO, E.; GURÍN, M.; DRAPER, M.; ABAL, G.; ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

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

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano de Energía , Punta del Este , 2014

Anales/Proceedings: Anales del Congreso Iberoamericano de Energía Integra - CIER Arbitrado: SI

Palabras clave: SIMSEE

Áreas del 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/>

Completo

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

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

Evento: Internacional , 6a Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, CLCAR 2013, Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) , San José, Costa Rica , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación de alto desempeño

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

<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.

Resumen

ABAL, G.; AICARDI, D.; ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

Diffuse fraction models in southern latitudes , 2013

Evento: Internacional , Solar World Congress 2013 , Cancún, Méjico , 2013

Anales/Proceedings: Solar World Congress ProceedingsArbitrado: SI

Palabras clave: radiación difusa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.swc2013.org/>

Completo

ABAL, G.; DANGELO, M.; ALONSO, R.

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

Evento: Internacional , IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferencia Latino-Americana da ISES , San Pablo, Brasil , 2012

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

Editorial: Asociación Brasileira de Energía Solar, International Solar Energy Society , San Pablo, Brasil

Palabras clave: radiación solar

Areas del 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.

Completo

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

Recent Advances in Solar Resource Assessment in Uruguay , 2012

Evento: Regional , Sixth IEEE/PES Transmission and Distribution: Latin America Conference and Exposition (T&D-LA) , Montevideo

Anales/Proceedings: 1 , 7Arbitrado: SI

Palabras clave: Recurso solar; Sensado remoto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9781467326735;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen expandido

ALONSO, R.; DANGELO, M.; ABAL, G.

Año meteorológico típico para aplicaciones de energía solar , 2012

Evento: Internacional , Encuentro Nacional de Energías Renovables - ENER , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Anales del Encuentro Nacional de Energías RenovablesArbitrado: SI

Editorial: OTL , Montevideo

Palabras clave: año típico; radiación solar

Areas del 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>

Completo

ALONSO, R.; SIRI, R.; ABAL, G.; MUSÉ, P.

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

Evento: Internacional , Solar World Congress , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings - Solar Radiation Availability and VariabilityArbitrado: SI

Editorial: Kassel University , Kassel

Palabras clave: radiación solar

Areas del 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;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero

<http://www.swc2011.org/cms/>

Completo

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

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

Evento: Regional , 40 Jornadas Argentinas de Informática (40 JAIIO), Congreso Argentino de Inteligencia Arti , Córdoba, Argentina , 2011

Anales/Proceedings: Anales de las 40JAIIO Jornadas Argentinas de InformáticaArbitrado: SI

Editorial: SADIO Sociedad Argentina de Informática , Ciudad de Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1850-2776;

<http://www.40jaiio.org.ar/asai-intro>

Resumen

DANGELO, M.; ABAL, G.; TOSCANO, P.; CEBALLOS, J.C.

Distribution of Daily Mean Solar Irradiation in Uruguay , 2011

Evento: Internacional , Solar World Congress , Kassel, Alemania , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the Solar World CongressArbitrado: SI

Editorial: Kassel University , Kassel

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.swc2011.org/cms/>

Completo

FORETS, M.; ABAL, G.; PORTUGAL, R.; DONANGELO, R

Spatial quantum search in a triangular network , 2010

Evento: Regional , III Workshop-escola de Computacao e Informacao cuantica , Petrópolis , 2010

Anales/Proceedings: Anais do III Workshop-escola de Computacao e Informacao cuanticaArbitrado: SI

Editorial: Petropolis, RJ

Palabras clave: búsqueda espacial; algoritmos cuánticos

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Completo

ABAL, G.; DANANGELO, M.; CATALDO, JOSÉ; GUTIERREZ, A.

Mapa Solar del Uruguay , 2010

Evento: Internacional , IV Conferencia Latinoamericana de Energía Solar (ISES) , Cusco , 2010

Anales/Proceedings: Anales de la IV Conferencia Latinoamericana de Energía SolarArbitrado: SI

Editorial: APES , Lima

Palabras clave: Solarimetría; Energía solar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Solarimetría

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://www.fing.edu.uy/if/solar>

Completo

ABAL, G.; DANANGELO, M.; CATALDO, JOSÉ; GUTIERREZ, A.

Estimación de la irradiación solar diaria promedio en Uruguay , 2010

Evento: Regional , 8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia, Instrumentación y Medidas, EPIM2010 , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Anales del 8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia, Instrumentación y Medidas, EPIM2010 , 84 , 94Arbitrado: SI

Palabras clave: Energía solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://iie.fing.edu.uy/epim2010/myreview/myPapers/p85.pdf>

Completo

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

Decoherence in Search Algorithms , 2009

Evento: Regional , SEMISH - XXXVI Seminário Integrado de Software e Hardware , Bento Goncalves, RS, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Anales del XXIX Congreso de la Sociedad Brasileira de ComputaciónArbitrado: SI

Palabras clave: algoritmo cuántico; decoherencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Información cuántica

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Laboratorio Nacional de Computación Científica / Cooperación; Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

http://csbc2009.inf.ufrgs.br/anais/pdf/semish/st04_01.pdf

Completo

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

Quantum search algorithms in graphs: new developments and perspectives , 2009

Evento: Regional , IX Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (ERMAC) , Joao Pessoa , 2009

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

Editorial: Pernambuco, Brazil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 4th Workshop on Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography , Waterloo, Canada , 2009

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

Editorial: Waterloo

Palabras clave: algoritmos cuánticos; decoherencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Conselho Nacional de Pesquisa (Brsail) / Apoyo financiero

Resumen expandido

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

Algoritmos quanticos de busca em grafos: desenvolvimentos recentes e perspectivas , 2009

Evento: Regional , IX Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (ERMAC) , Joao Pessoa, Pernambuco , 2009

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

Editorial: Joao Pessoa

Palabras clave: algoritmos cuánticos

Areas del 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/>

Completo

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

Long-time entanglement in the quantum walk , 2006

Evento: Regional , 1er Workshop-Escuela de Computación e Información Cuántica. , Pelotas, RS , 2006

Anales/Proceedings: Anales del 1er Workshop-Escuela de Computación e Información Cuántica. , 189 , 200 Arbitrado: SI

Editorial: Universidad Católica de Pelotas, UCPel, Pelotas, RS

Palabras clave: enredo cuántico

Areas del 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; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Completo

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

On Quantum Walks and Iterated Quantum Games , 2006

Evento: Regional , I Workshop-escola de Computacao e Informacao cuantica (Weciq) , Pelotas, RS , 2006

Anales/Proceedings: Anais do I Workshop-escola de Computacao e Informacao cuantica (Weciq) , 201 , 210Arbitrado: SI

Editorial: Escola de Informática - Universidade Católica de Pelotas , Pelotas, RS

Palabras clave: teoría de juegos; computación cuántica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Sistemas complejos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://ppginf.ucpel.tche.br/weciq/CD/>

Resumen

SEVERO, F.; ABAL, G.

Decoherent quantum walks with biased coin operations , 2006

Evento: Regional , I Workshop-Escola de Computação e Informação Quântica , Pelotas, RS , 2006

Anales/Proceedings: Anais do I Workshop-Escola de Computação e Informação QuânticaArbitrado: SI

Editorial: Escola de Informática - Universidade Católica de Pelotas , Pelotas, RS

Palabras clave: decoherencia

Areas del 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>

Completo

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

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

Evento: Internacional , Latin American Workshop on Non-linear Phenomena , Bariloche, Argentina , 2005

Anales/Proceedings: Physica A - Statistical and Theoretical Physics , 371Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Amsterdam

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

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

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

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

Quantum walk as a basis for new iterated quantum games , 2005

Evento: Internacional , 2do Encuentro Latinoamericano de Sistemas Complejos en Ciencias Naturales y Sociales , Punta del Este (Punta Ballena) , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: iterated quantum games

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

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

Completo

KAHAN, S.; ABAL, G.; FIORELLI, R.; LAURENZO, T.

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

Evento: Internacional , XXX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia , Piracicaba , 2002

Anales/Proceedings: Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE)Arbitrado: SI

Palabras clave: enseñanza de la física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / UdelaR, Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Resumen

KAHAN, S.; ABAL, G.

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

Evento: Internacional , II Foro La Enseñanza y el Aprendizaje Universitarios en el Contexto de la Masividad , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: termodinámica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ABAL, G.; ROMANELLI, A.; SIRI, R.; SICARDI-SCHIFINO, A.C.; DONANGELO, R

Transition to Chaos in the Quantum Forced Rotator , 2001

Evento: Internacional , International Conference on Quantum Chaos: Theory and Applications , Cocoyoc, Mexico , 2001

Anales/Proceedings: International Conference on Quantum Chaos: Theory and ApplicationsArbitrado: SI

Palabras clave: caos cuántico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

KAHAN, S.; ABAL, G.

Utilización de las nuevas tecnologías en un contexto de masividad , 2001

Evento: Nacional , Jornadas ISTECS , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Facultad de Ciencias, UdelaR , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Termodinámica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

TIERNO, J.; ABAL, G.; DUOMARCO, J.L.

Autoregressive Model for the Clearness Index , 1989

Evento: Internacional , VI Congreso Latinoamericano de Energía Solar , Cartagena, Colombia , 1989

Anales/Proceedings: Anales del VI Congreso Latinoamericano de Energía SolarArbitrado: SI

Palabras clave: radiación solar; Energía solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar

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

Resumen expandido

ABAL, G.; TAVARES, M.H.; HILLER, S.; ZAMBOUI, C.; ROSSI, E.S.; BOTELHO BRANDAN, S.

Rayleigh and Compton Scattering of Moderate Energy Gamma Photons , 1988

Evento: Internacional , II Escuela de Física Nuclear Experimental J.A. Swieca , Rio de Janeiro, Brasil , 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

ABAL, G.; DUOMARCO, J.L.

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

Evento: Internacional , V Congreso Latinoamericano de Energía Solar , Viña del Mar, Valparaíso, Chile , 1987

Anales/Proceedings: Memoria Técnica del 5to Congreso Latinoamericano de Energía Solar , 2 , 12 , 24 Arbitrado: SI

Editorial: Universidad Técnica Federico Santa María , Valparaíso, Chile

Palabras clave: radiación solar; Energía solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar

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

Producción técnica

Productos

Software , Otra

ABAL, G.; KAHAN, S.; FIORELLI, R.; LAURENZO, T.; ESCANELLAS, L.

CD de Física Térmica , CD con contenidos interactivos para el seguimiento de un curso terciario de Termodinámica a nivel intermedio , 2003

Aplicación: SI , se usa como material de apoyo en algunas instituciones públicas de enseñanza

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar

Palabras clave: termodinámica; entropía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica

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

http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fister/apoyo/cd_fister/index.html

Material interactivo pionero en el país, realizado con el apoyo de dos proyectos concursables financiados por la CSE (Udelar), de los cuales fui responsable.

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

ABAL, G.; ALONSO, R.; FRANCO, P.; MARTÍNEZ ESCRIBANO, J.C.; DURAÑONA, V.

Formación semipresencial en instalaciones de Energía Solar Térmica , Brindar capacitación a nivel terciario a técnicos no profesionales con experiencia previa en instalaciones de energía solar térmica que les permita desempeñarse como Responsable Técnico de Instalación solar térmica (RTI) . , 2012 , 150 , 6

Institución financiadora: Ministerio de Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Energía

Palabras clave: Energía Solar térmica; RTI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Solar

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

aprobado en setiembre 2012

Asesoramiento

ABAL, G.; CURTO, PEDRO; TEXEIRA, I.; ALONSO, R.

Instalación de un banco de ensayos para colectores solares y sistemas prefabricados para ACS , Instalar un banco de ensayos para colectores solares y sistemas prefabricados para ACS en el Laboratorio de Energía Solar en Salto Grande , 2012 , 55 , 18

Institución financiadora: Ministerio de Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Energía

Palabras clave: ensayos térmicos; colectores solares

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

en trámite de de aprobación (setiembre 2012)

Asesoramiento

ABAL, G.

Plan de estudio de Física para los Centros Regionales de Profesores , Asesoramiento sobre el contenido de Física de los cursos para formadores , 1998 , 2

Institución financiadora: ANEP, Centro de Capacitación y Formación docente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

ABAL, G.; ALONSO, R.; AICARDI, D.; SIRI, R.

Mantenimiento de la red de estaciones de medida continua de radiación solar y generación de información detallada sobre el recurso solar en el Uruguay , Mantener operativa la red de estaciones de medida continua de radiación solar y generar un producto con información sobre el recurso solar en el país, a ser divulgado a través de internet. , 2012 , 24

Institución financiadora: Ministerio de Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Energía

Palabras clave: radiación solar

Áreas del 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; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

www.energiasolar.gub.uy

Consultoría

Sistema Nacional de Investigadores

NUNES, V.; CATALDO, JOSÉ; GUITIERREZ, A.; ABAL, G.

Evaluación del potencial solar térmico en Uruguay y análisis de la factibilidad de su utilización , proporcionar información de calidad sobre el recurso solar en el Uruguay , 2009 , 12

Institución financiadora: Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear - DNETN/MIEM

Palabras clave: Energía solar; Solarimetría

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Solarimetría

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Primer acuerdo MIEM-UdelaR para el estudio del recurso solar en el Uruguay.

Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Fundamentos de energía solar: Radiación Solar , 2014

Uruguay , Español , Internet , <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=35>

Información sobre el recurso solar en Uruguay

Palabras clave: radiación solar

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar

Información adicional: Notas utilizadas en el curso de posgrado de Fundamentos de Energía Solar para la Maestría en Ingeniería de la Energía.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

CD de Física Térmica , 2005

Uruguay , Español , CD-Rom , http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fister/apoyo/cd_fister/index.html

Cd con contenidos interactivos y tablas inteligentes para uso en el cursos de grado de Termodinámica.

Palabras clave: termodinámica; material interactivo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Información adicional: Trabajo realizado con el apoyo de la Com. Sectorial de enseñanza de la UdelaR

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Notas de Física Moderna (Relatividad especial, Potenciales unidimensionales, Átomos Hidrogenoides, electrones en un potencial periódico) , 2005

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fismod/extras>

Notas introductorias para estudiantes de ingeniería

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física Moderna

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Termodinámica estadística (en 6 capítulos) , 2005

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fister/modulos/mecest>

Apuntes introductorios de Mecánica estadística para estudiantes de ingeniería

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Introducción a la computación cuántica , 2004

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/qcomp/extras>

Notas introductorias sobre computación cuántica dirigidas a estudiantes de ingeniería

Palabras clave: computación cuántica

Áreas del 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 Información y Bioinformática / Computación cuántica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Trabajo reversible y potenciales termodinámicos , 2003

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fister/apoyo>

apuntes para estudiantes de termodinámica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica

Informes de investigación

Impacto de la decoherencia en sistemas de interés para el procesamiento cuántico de la información , 2005

Uruguay , Español , Papel

Nombre del proyecto: Caos y computación cuántica, *Número de páginas:* 10, *Disponibilidad:* Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: Plan de Desarrollo Tecnológico - PDT

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

Otra producción técnica

Caos cuántico , 2002

Uruguay , Español , Papel

trabajo de divulgación seleccionado para la exposición EUREKA

Palacio Legislativo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Parlamento Nacional, Uruguay

Palabras clave: caos cuántico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Fondo María Viñas (Investigación Aplicada)

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Scientific Evaluation Comitee - ERANET-LAC (Solar thermal energy and Energy storage)

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Evaluación de Proyectos

2016 / 2017

Institución financiadora: Subcomisión I+D, área Tecnologías e Ingeniería

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

Institución financiadora: FCE/ANII - Comité Evaluación y Seguimiento (CES)

Cantidad: De 5 a 20

Area Tecnología e Ingeniería

Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exactas

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto de doctorado para la UNSa.

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

Institución financiadora: FCE/ANII - Comisión Técnica de Área (CTA - Ingeniería)

Cantidad: De 5 a 20

Área de Ingeniería y Tecnología

Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

Institución financiadora: FCE/ANII - Comisión Técnica de Área (CTA - Ciencias Básicas)

Cantidad: De 5 a 20

Área de Ciencias Básicas - integrante del CTA

Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyectos de investigación en mi especialidad.

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovacion (ANII)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto de maestría en el exterior, a efectos de asignación de beca por el SNB de ANII.

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay) y CNPq (Brasil)

Cantidad: Menos de 5

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2010 / 2011

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

Cantidad: Menos de 5

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

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

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT)

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) , Argentina

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

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: Universidad Nacional de Colombia, Vicerrectoría de investigación

Cantidad: Menos de 5

Universidad Nacional de Colombia, Vicerrectoría de investigación , Colombia

evaluador en la Convocatoria Nacional de Investigación 2009

Evaluación de Proyectos

2008 / 2009

Institución financiadora: CSIC - Udelar, subcomisión I+D, Ciencias Básicas

Cantidad: Menos de 5

CSIC - Udelar, subcomisión I+D, Ciencias Básicas , Uruguay

de licencia desde 2010

Evaluación de Eventos

2015

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

IEEE Power & Energy Society (PES)

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Revista Brasileira de Meteorología (RBMET),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Applied Energy (Elsevier),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2017

Nombre: Solar Energy,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Journal of Physics B,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Journal of Physics A,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Physica A,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: IEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, B (SMCB),

Cantidad: Menos de 5

Editada por el Institute of Electrical Engineers, USA.

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

Nombre: Ingeniare - revista Chilena de Ingeniería,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2007

Nombre: Journal of Stochastic Models,

Cantidad: Menos de 5

Editado por Taylor and Francis

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Premio Roberto Caldeyro Barcia,

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

Nombre: Llamado para un cargo de Profesor Titular de Mecánica de Fluidos (en efectividad),

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

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

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Provisión de cargos interinos G1, G2 y G3 en el Depto. de Física,

Cantidad: Menos de 5

CENUR LN

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

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

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física, Laboratorio de Energía Solar

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

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

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

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

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

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

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

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

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: 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.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería - IMFIA , Uruguay

llamado 100/10 expediente nº 060100-001066-10 ; Comisión Asesora: Ismael Piedra Cueva, José Cataldo, Luis Texeira, Patricia Lema, Gonzalo Abal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: LLAMADO a ASISTENTE de Física,

Cantidad: Menos de 5

Regional Norte - SALTO - UdelaR , Uruguay

Comisión Asesora: José Vieitez, Sandra Kahan, Gonzalo Abal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: LLAMADO para Prof. Adj. del Depto. de Termodinámica Aplicada del IIMPI,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, UdelaR , Uruguay

Comisión Asesora: José Cataldo, Gabriel Pisciotano, Martín Amorena, Gonzalo Abal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

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

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería - Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay

llamado 85/10 expediente nº 060180-001745-10. Comisión Asesora: Gonzalo Casaravilla, César Briozzo, Ventura Nunes, José Cataldo y Gonzalo Abal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2010

Nombre: Comisión evaluadora de Extensiones Horarias - asesora de la Com. Central de DT,

Cantidad: Menos de 5

UdelaR , Uruguay

representante de la Facultad de Ingeniería

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: LLAMADO a PROFESOR AGREGADO del Depto. de Electrónica del,

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería UdelaR. , Uruguay

162/09 expediente n° 060180-002756-09 ; Comisión Asesora: Héctor Cancela, Fernando Silveira, Gonzalo Abal, Juan P. Oliver

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2009

Nombre: LLAMADO para Prof. Agregado en efectividad del IIE, Depto. de Control ,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, UdelaR , Uruguay

Llamado 98/08 n° de expediente 060180-002225-08 ; Comisión Asesora: Alvaro Giusto, Rafael Canetti, Roberto Markarian, Gonzalo Abal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2009

Nombre: LLAMADO para provisión en EFECTIVIDAD de un cargo de Prof. Agregado (Grado 4),

Cantidad: Menos de 5

Depto. de Control del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Comisión Asesora: A. Giusto, R. Canetti, R. Markarian, G. Abal.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2008

Nombre: provisión de becas de iniciación a la investigación,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA - área de Física , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2003

Nombre: provisión de dos cargos de asistente del Instituto de Física,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, UdelaR , Uruguay

integrante de comisión asesora

Evaluación de Convocatorias Concursables

1990 / 2007

Nombre: provisión de cargos de ayudante del Instituto de Física,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Ingeniería, UdelaR , Uruguay

integrante de comisión asesora

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Análise, simulacoes e aplicacoes algorítmicas de caminhadas quânticas , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Franklin de Lima Marquezino

Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil , doctorado en Ciencias de la Computación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Grado

Tesis/Monografía de grado

Distribución espacial y temporal del Índice de Evapotranspiración del cultivo de referencia , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauro DAngelo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil (opción Ambiental)

Palabras clave: radiación solar; año típico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelado de irradiación solar

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

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

Tesis/Monografía de grado

Algoritmo cuántico para el problema de satisfabilidad (3-SAT) , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Marcos Barreto

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: 3-SAT; algoritmos cuánticos; NP-completos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica

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

Información adicional: Proyecto de fin de carrera de Ingeniería en Computación. Co-tutor: Sergio Nesmachnow (INCO)

Otras

Iniciación a la investigación

Incertidumbre en medidas de irradiancia solar con radiómetros fotovoltaicos , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Renee Dalmao

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: medidas de radiación solar

Areas del 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, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Modelos de cielo claro para radiación solar , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudio Porrini

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Cielo claro; radiación solar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar

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

Iniciación a la investigación

Medida y modelado de irradiación solar , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ignacio Pelusso

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Energía solar

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: En colaboración con el Dr. Horacio Failache.

Iniciación a la investigación

Estimación de la irradiación solar global sobre Uruguay a partir de variables meteorológicas , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Emiliano García

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: radiación solar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / evaluación del recurso solar

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía financiada por el PEDECIBA (Física) para el período nov 2010 - nov 2011. Tutoría en coautoría con la Dra. Madeleine Renom, del área PEDECIBA-Geociencias.

Iniciación a la investigación

Algoritmos de búsqueda espacial en redes regulares (CSIC) , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Forets

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: búsqueda espacial; algoritmos cuánticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

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

Información adicional: proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC - UdelaR.

Iniciación a la investigación

Modelos de radiación solar (PEDECIBA) , 2009

Nombre del orientado: Mauro D Angelo Taibo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Energía solar; mapa solarimétrico Uruguay; radiación solar global

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Solarimetría

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

Información adicional: Pasantía de iniciación a la investigación financiada por el PEDECIBA - Física.

Iniciación a la investigación

Caracterización del decaimiento del enredo en sistemas cuánticos decoherentes (PEDECIBA) , 2008

Nombre del orientado: Marcelo Forets

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: entanglement; quantum walk; decoherence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física cuántica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / decoherencia

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

Información adicional: Tutoría comenzada en mayo 2008 con el apoyo del programa de iniciación a la investigación del PEDECIBA - Física.

Iniciación a la investigación

Decoherent quantum walk driven by a generic coin operation , 2006

Nombre del orientado: Fernando Severo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Aprendizaje de las Ciencias

Palabras clave: decoherencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

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

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

Información adicional: el Sr. Severo realizó su contribución a este trabajo de investigación como parte de sus tareas como ayudante de Física, grado 1

Iniciación a la investigación

Pasantía en computación cuántica (UNESCO - PEDECIBA) , 2004

Nombre del orientado: Jorge Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Procesamiento cuántico de la información

Palabras clave: algoritmo de Shor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica

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

Información adicional: pasantía auspiciada por UNESCO y PEDECIBA orientada a profesores egresados de los institutos de formación docente de la ANEP.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Modelos físicos para irradiancia solar , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Laguarda

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería de la Energía

Palabras clave: irradiancia solar; DNI; modelado por satélite

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar

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

Información adicional: pasa a doctorado en 2016

Tesis de maestría

Desempeño esperable de concentradores parabólico-lineales en Uruguay , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: José María Roca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ing. de la Energía

Palabras clave: Concentradores solares

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Solar

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

Tesis de doctorado

Irradiación solar a partir de imágenes satelitales , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Rodrigo Alonso

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

Palabras clave: modelo de Tarpley; procesamiento de imágenes; radiación solar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Energía Solar

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Procesamiento de imágenes

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

Información adicional: Tesis co-dirigida con el Dr. Pablo Musé.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2001 Investigador honorario activo del PEDECIBA - grado 3 (Nacional) PEDECIBA

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

2001 Investigador Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (Nacional) Fondo Nacional de Investigadores

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

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

2005 Investigador honorario activo del PEDECIBA - grado 4 (Nacional) PEDECIBA

grado otorgado por una Comisión evaluadora externa internacional

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

grado otorgado por una Comisión evaluadora externa internacional

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

2013 Mejor trabajo - Conferencia Latinoamericana de COmputación de Alto Rendimiento (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].

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

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

2014 Eco_lógicas - Concurso de Monografías sobre Energías Renovables (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.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Daniel López

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

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

Tesis (Maestría en Ing. de la Energía) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: celdas fotovoltaicas; energía solar fotovoltaica

Tesis

Candidato: Juan Muniz

ROMANELLI, A.; ABAL, G.; MARTI, A.; ACERENZA, L.; GAMBINI, R.

MODELOS DE RELOJES REALES EN MECÁNICA CUÁNTICA , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Interpretación de Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Fundamentos de la Mecánica Cuántica

Tesis

Candidato: Juan Manuel Caldas

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

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sistema todo cielo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Tesis

Candidato: Luis Pedro García Pintos

DONANGELO, R.; ACERENZA, L.; LEZAMA, A.; ABAL, G.; GAMBINI, R.

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Mecánica cuántica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Fundamentos de Mecánica Cuántica

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Carolina Rabín

NEGREIRA, C.; ABAL, G.; ALONSO, O.; GONCALVES, M.; DONANGELO, R

Radiación mesónica en las terapias con iones pesados , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Física Médica; Radiación mesónica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Tesis

Candidato: Marcela Peláez

FORT, H.; ABAL, G.; GUERBEROFF, G.; MÉNDEZ GALAIN, R.; WSCHEBOR, NICOLÁS

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sistemas fuertemente correlacionados; Teoría de campos; Sistemas en régimen crítico

Tesis

Candidato: Julia Alonso

ABAL, G.; ARBIZA, J.; BLANCO, E.; DONANGELO, R; FORT, H.

Auto-organización y transiciones de fase en cuasiespecies virales , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: cuasiespecies virales; transiciones de fase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Sistemas complejos

Tesis

Candidato: Celia Sena

CASARAVILLA, G.; ABAL, G.; ARTENSTEIN, M.

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sistemas eléctricos; oscilaciones de potencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Potencia y redes de distribución

Tesis

Candidato: Ariel Fernandez

DONANGELO, R.; FORT, H.; ABAL, G.; NEGREIRA, C.; BARREIRO, M.

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: alerta temprana; cambio de fase en ecosistemas; sistemas complejos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / ecología matemática

Tesis

Candidato: Marcelo Ponce

GAMBINI, R.; PULLIN, J.; ABAL, G.; MARTI, A.; MORA, P.

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: modelo Gowdy T3; discretización consistente

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cosmología

Tesis

Candidato: Ariel Fernández

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

INCOHERENT OPTICAL IMAGE PROCESSING WITH THE GENERALIZED HOUGH TRANSFORM , 2016

Tesis (Doctorado en Física) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Alfonso Artigue

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

Sistemas dinámicos expansivos , 2015

Tesis (Doctorado en Matemáticas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Sistemas dinámicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Tesis

Candidato: Estrella Sicardi

ARIOSIA, D.; DONANGELO, R.; ABAL, G.; FORT, H.; INCHAUSTI, P.

Dilemas Sociales Sobre Redes Espaciales , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sistemas complejos; redes espaciales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Tesis

Candidato: Amanda Castro Oliveira

PORTUGAL, R.; ABAL, G.; DONANGELO, R.; CAMPOS, CARLILE; DUTRA, M.; DARDENNE, L.E.

Simulação de Caminhos Quânticos em Redes Bidimensionais , 2007

Tesis (doctorado en Ciencias de la Computación) - Laboratório Nacional de Computação Científica - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: quantum walk; quantum information

Areas del 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

Candidato: D. Cogorno, F. de Pro, M. Dutto, F. Suzacq

ABAL, G.; SIMINI, F.; TRIÑANES, J.

GEULMAPA - Generación en tiempo real de mapas de radiación ultravioleta , 2012

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: GIS; Sistema de información geográfico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / GIS

Presentaciones en eventos

Congreso

Modelos de cielo claro , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* WCRP-Conference for Latin America and the Caribbean, developing, linking, and applying climate knowledge ; *Nombre de la institución promotora:* WCRP

Palabras clave: modelos de radiación solar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Radiación solar

Co-autor con Claudio Porrini

Congreso

Diffuse fraction models in southern latitudes , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* ISES Solar World Congress; *Nombre de la institución promotora:* ANES (Mexico) e ISES

Palabras clave: Energía solar; radiación difusa

Areas del 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

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* 6a Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, CLCAR 2013; *Nombre de la institución promotora:* Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT)

Palabras clave: computación de alto desempeño; 3 SAT

Areas del 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. Nesmachnow

Congreso

Recent advances in satellite-based solar resource assessment in Uruguay , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Transmission and Distribution Latin America Conference; *Nombre de la institución promotora:* IEEE Power & Energy Society

Palabras clave: radiación solar; Sensado remoto

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

Congreso

Distribución espacial y temporal de la irradiación solar en el Uruguay , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferência Latino Americana de La ISES; *Nombre de la institución promotora:* Associação Brasileira de Energia Solar (ABENS) e International Solar Energy Society

Palabras clave: radiación solar

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Solar World Congress; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Kassel, Alemania

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos

Congreso

Distribution of Daily Mean Solar Irradiation in Uruguay , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Solar World Congress; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Kassel, Alemania

Areas del 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

Congreso

Búsqueda espacial en una red triangular , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2da Reunión Conjunta SUF- AFA; *Nombre de la institución promotora:* Soc. Uruguaya de Física - Soc. Argentina de Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

autores: M. Forets, G. Abal, R. Donangelo, R. Portugal

Congreso

Modelado de Superficies Selectivas con perfil de concentración continuo , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2da Reunión Conjunta SUF- AFA; *Nombre de la institución promotora:* Soc. Uruguaya de Física - Soc. Argentina de Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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

Congreso

Estimación de la irradiación solar en el Uruguay a partir del modelo de Tarpley , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2da Reunión Conjunta SUF- AFA; *Nombre de la institución promotora:* Soc. Uruguaya de Física - Soc. Argentina de Física

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos

Autores; R. Alonso Suárez, G. Abal, R. Siri, P. Toscano, P. Musé,

Congreso

Estimación de la irradiación solar diaria promedio en Uruguay , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia, Instrumentación y Medidas (EPIM 2010); *Nombre de la institución promotora:* IEEE - Cap Uruguay, IIE/Facultad de Ingeniería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos

Autores: G. Abal, M. DAngelo, J. Cataldo, A. Gutierrez

Congreso

Mapa Solar del Uruguay , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Conferencia Latinoamericana de Energía Solar (ISES); *Nombre de la institución promotora:* APES

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

Autores: G. Abal, M. DAngelo, J. Cataldo, A. Gutierrez;

Congreso

Entanglement in a decoherent quantum walk , 2008

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 1era reunión conjunta AFA-SUF; *Nombre de la institución promotora:* AFA-SUF

Palabras clave: enredo cuántico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

coautor con M. Forets

Congreso

Long-time entanglement in the quantum walk , 2006

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Workshop de Computación e información cuántica; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Católica - PGIInf (Brazil)

Palabras clave: enredo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica

Congreso

Decoherent quantum walk driven by a generic coin operation , 2006

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Workshop-escola de computacao e informacao cuántica; *Nombre de la institución promotora:* Escola de Informática, UCPel

Palabras clave: decoherencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

coautor con F. Severo

Congreso

Transition to chaos in the quantum forced rotator , 2001

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* International Conference on quantum chaos: theory and applications; *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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

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

Congreso

Decoherence and localization in the quantum Fermi accelerator , 1999

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* poster en el VI Latin American Workshop on non-linear Phenomena (LAWNP); *Nombre de la institución promotora:* CLAF - AFA

Palabras clave: Anderson localization; decoherencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

Congreso

The quantum Fermi Accelerator , 1997

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* V Latinamerican Workshop on non-linear phenomena (LAWNP); *Nombre de la institución promotora:* SBF/ CLAF/ IF UFRGS

Palabras clave: acelerador de Fermi; caos cuántico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

Congreso

The quantum Fermi oscillator in nuclear physics , 1996

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VIII escola J.A. Swieca de Física Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* SBF/ IF-USP

Palabras clave: acelerador de Fermi; disipación de un cuerpo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Estructura nuclear

Congreso

A Mass Parameter for nuclear collective motion from the generator coordinate method , 1993

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* V J.A. Swieca Summer School - Nuclear Physics; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Física, IF - USP

Palabras clave: coordenada generadora; parámetro de masa nuclear

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Estructura nuclear

Congreso

Estimación y comparación estadística de la fracción difusa de radiación global para Montevideo , 1986

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* V Congreso Latinoamericano de Energía Solar; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Técnica Federico Santa María, Facultad de Ingeniería, Departamento de Mecánica

Palabras clave: radiación solar; Energía solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar

coautor con J.L. Duomarco, J. Tierno

Seminario

Mapa Solar del Uruguay , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del IF; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física - Facultad de Ingeniería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

16 de Julio de 2010

Seminario

Mapa Solar del Uruguay , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del IMFIA; *Nombre de la institución promotora:* IMFIA - Facultad de Ingeniería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

21 de Julio de 2010;

Seminario

La Caminata Cuántica en redes hipercúbicas , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del IF; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física - Facultad de Ingeniería

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Montevideo, 16 de Noviembre de 2007.

Simposio

A master equation approach to quantum evolution , 2003

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* PanAmerican Advanced Study Institute and Workshop on the Physics of Quantum Information (PASI); *Nombre de la institución promotora:* Department of Energy (DOE) and National Science Foundation (NSF) USA

Palabras clave: decoherencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

Simposio

Hadamard walk on the line with broken links , 2003

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* PanAmerican Advanced Study Institute and Workshop on the Physics of Quantum Information (PASI); *Nombre de la institución promotora:* Department of Energy (DOE) and National Science Foundation (NSF) USA

Palabras clave: decoherencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica

Taller

Solar radiometer calibration and traceability: Current situation in Uruguay , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* TRACEABILITY WORKSHOP ON SOLAR RADIATION; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

Palabras clave: trazabilidad; calibración radiómetros; metrología

Areas del 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.

Taller

Quantum chaos and entanglement , 2006

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Workshop on quantum chaos; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física, UFRGS (Brazil)

Palabras clave: caos cuántico; enredo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos cuántico

Encuentro

Infrastructure for solar energy training in Uruguay , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* ERASMUS/DIEGO Kickoff meeting: Development of quality system through EnerGy Efficiency courses; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Sur (UNS) Argentina

Palabras clave: quality assessment; renewable energy

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías renovables

Encuentro

Modelado físico de la irradiancia solar utilizando sensado remoto , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) del año 2011; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Industria, Energía y Minería; Dirección Nacional de Energía

Palabras clave: sensado remoto por satélite; Recurso solar

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Radiación Solar

Difusión de resultados del Proy. ANII_FSE_2011_5976

Encuentro

Mapa Solar de Segunda Generación: uso de imágenes satelitales , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Binacional de Energía Solar; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Solar y Comisión Técnico- Mixta de Salto Grande

Áreas del 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.

Encuentro

Energía Fotovoltaica y Mapa Solar , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Energía Solar Fotovoltaica: diagnóstico y perspectivas; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Solar

Áreas del 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

Encuentro

Quantum walk as a basis for new iterated quantum games , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2do Encuentro Latinoamericano de Sistemas Complejos en ciencias naturales y sociales; *Nombre de la institución promotora:* Grupo de Sistemas Complejos, IF, Facultad de Ciencias

Palabras clave: juegos cuánticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Sistemas complejos

Punta Ballena, Casa Pueblo, diciembre 2005

Otra

Medida y caracterización del Recurso Solar en el Uruguay , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ingeniería DeMuestra; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

Grupo de trabajo en Radiación Solar.

Otra

Mapa Solar del Uruguay: perspectiva a mediano plazo , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Lanzamiento de la Maestría en Ingeniería de la Energía; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

Otra

Presentación oficial del Mapa Solar del Uruguay , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Eficiencia Energética; *Nombre de la institución promotora:* Dirección Nacional de Energía/ MIEM

Áreas del 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.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	65
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	28
Completo (Arbitrada)	28
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	31
Completo (Arbitrada)	18
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	8
Resumen expandido (Arbitrada)	3
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Libro publicado	3
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	2
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	14
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	5
<i>Otros tipos</i>	8
<i>Evaluaciones</i>	45
Evaluación de Proyectos	14
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	10
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	19
<i>Formación de RRHH</i>	15
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	12
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores