

**GONZALO ABAL GUERAULT**

PhD Física - UDELAR

gonzalo.abal@gmail.com<http://les.edu.uy>

Laboratorio de Energía Solar, UDELAR, Av. Luis Batlle Berres kn 508, Salto CP50000, Uruguay
(+598) 47303400

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Casa de la Ciencia, 25 de Agosto 281 / 50000 / Salto, Salto, Uruguay

Teléfono: (598) 47303400

Correo electrónico/Sitio Web: abal@unorte.edu.uy <http://les.edu.uy>

Formación**Formación académica****CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1995 - 2001)**

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

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

Tutor/es: Anibal Sicardi Schifino

Obtención del título: 2001

Institución financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil

Palabras Clave: decoherencia caos cuántico

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA**Mestrado em Física (1989 - 1992)**

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro I, Brasil

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

Tutor/es: Luiz Felipe Alvarado de Uloa Canto

Obtención del título: 1993

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

Palabras Clave: estructura nuclear

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

GRADO**Bachelor in Science - Physics (1981 - 1984)**

University of California, Berkeley / UC BerkeleyX, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Sin tesis

Obtención del título: 1984

Palabras Clave: Física

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Capacitación como formador de formadores en Física Moderna (01/1999 - 01/1999)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo Directivo Central, Uruguay

120 horas

Palabras Clave: Enseñanza de la Física

Áreas de conocimiento:

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

Introducción al lenguaje AIX (01/1992 - 01/1992)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: AIX Unix

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas operativos

J.A. Swieca Summer School - Nuclear Physics (01/1991 - 01/1991)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

40 horas

Palabras Clave: Física Nuclear

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Simulación de Sistemas Magnéticos utilizando técnicas Monte Carlo (01/1986 - 01/1986)

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

30 horas

Palabras Clave: Método Monte Carlo algoritmo de Metrópolis

Áreas de conocimiento:

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

Energía Solar (01/1986 - 01/1986)

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Francés

Entiende regular / Lee bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física Atómica, Molecular y Química

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2015 - a la fecha)

Profesor Agregado, Grado 4,3 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

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

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

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

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

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

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

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

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Distribución espacial de la irradiancia solar media en el Uruguay. Mapa Solar del Uruguay.
Aplicada
10 horas semanales
Instituto de Física, Coordinador o Responsable
Equipo: CATALDO, JOSÉ

Palabras clave: Energía solar

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Fundamental

10 horas semanales

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

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

Palabras clave: algoritmos cuánticos

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

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

Fundamental

10 horas semanales

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

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

Palabras clave: decoherencia caos cuántico

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

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

Fundamental

10 horas semanales

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

Equipo: DONANGELO, R.

Palabras clave: disipación de un cuerpo

Energía Solar (03/1986 - 12/1990)

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

Aplicada

10 horas semanales

Instituto de Física, Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Medida continua y modelado de irradiancia solar UV en la Base Antártica Artigas (BCAA) (09/2015 - a la fecha)

5 horas semanales

Instituto de Física, Laboratorio de Energía Solar

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LAGUARDA, A., ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

Palabras clave: irradiancia UV hueco de Ozono

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización del recurso solar y desarrollo de aplicaciones para el uso eficiente de la energía solar (04/2015 - a la fecha)

Proyecto CSIC I+D Grupos.

2 horas semanales

Instituto de Física, Laboratorio de Energía Solar

Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DALCHIELE , BOVE, I. , LAGUARDA, A. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

Evaluación de sistemas de calentamiento de agua solar de bajo costo y determinación de la demanda de agua caliente sanitaria - FSE_ANII_110109 (08/2016 - a la fecha)

3 horas semanales
Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BOVE, I. (Responsable)

Predicción a corto plazo de la irradiación solar a partir de imágenes de satélite con aplicación a la generación fotovoltaica - FSE_ANII_2015_109937 (08/2016 - a la fecha)

2 horas semanales
Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: AICARDI, D. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO (Responsable)

Evaluación del potencial de generación termoeléctrica por concentración solar en el Uruguay - FSE_ANII_2015_110011 (08/2016 - a la fecha)

10 horas semanales
Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CURTO, PEDRO , GALIONE, P. (Responsable)
Palabras clave: DNI CSP

Development of quality system through EnerGy Efficiency courses/DIEGO (ERASMUS+ Programme) (03/2015 - a la fecha)

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.
2 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable

En Marcha
Financiación:
EUROPEAN COMMISSION , Italia, Apoyo financiero
Equipo: NESMACHNOW, S. (Responsable)
Palabras clave: ERASMUS+ Renewable energies Quality Systems

Eficiencia de sistemas de conversión solar-térmica - FSE_ANII_1_2013_1_10649 (04/2014 - 07/2016)

3 horas semanales
Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BOVE, I. (Responsable)
Palabras clave: Eficiencia térmica Concentración solar muro Trombe

Variabilidad de la irradiación solar directa en incidencia normal - ANII_FSE_2013_1_10919 (04/2014 - 07/2016)

10 horas semanales
Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LAGUARDA, A. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO
Palabras clave: variabilidad DNI

Modelado físico de irradiancia solar utilizando sensado remoto - FSE_ANII_1_2011_1_5976 (03/2013 - 09/2015)

10 horas semanales
Instituto de Física , Laboratorio de Energía Solar
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SIRI, R. , MUSÉ, P. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO
Palabras clave: Sensado remoto

Estimación de irradiación solar en el Uruguay a partir de datos satelitales (02/2011 - 01/2013)

10 horas semanales
Instituto de Física , Grupo de Energía Solar
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:
Palabras clave: Recurso solar

Desarrollo de nuevas tecnologías para la utilización de la energía solar térmica - FSE_ANII_2009_10_1 (10/2010 - 12/2012)

10 horas semanales
Instituto de Física , Grupo de Energía Solar
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:4
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DALCHIELE , MAROTTI, R. , FAILACHE, H. , CATALDO, JOSÉ , CURTO, PEDRO
Palabras clave: superficies selectivas Recurso solar CSP

Procesamiento cuántico de la información (03/2006 - 08/2008)

10 horas semanales
Instituto de Física , Grupo de Física Computacional
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DONANGELO, R , ROMANELLI, A.

Caos y computación cuántica (08/2004 - 12/2006)

10 horas semanales
Instituto de Física , Grupo de Mecánica Estadística
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: DONANGELO, R (Responsable) , ROMANELLI, A. , SICARDI SCHIFINO, A.

Nuevos recursos didácticos para enfrentar la masividad en Ciencias Básicas (03/2004 - 02/2006)

5 horas semanales
Instituto de Física
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: KAHAN, S. (Responsable) , LAURENZO, T. (Responsable)

Caos cuántico (03/2001 - 06/2003)

10 horas semanales
Instituto de Física , Grupo de Mecánica Estadística
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SICARDI SCHIFINO, A. (Responsable)

Nuevas metodologías interactivas en la enseñanza de la Física (03/2002 - 04/2003)

5 horas semanales
Instituto de Física
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: KAHAN, S.

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(06/2010 - 04/2014)

5 horas semanales

(03/2008 - 12/2013)

Instituto de Física, Comisión de Instituto
5 horas semanales

(04/2008 - 03/2012)

Instituto de Física
20 horas semanales

(03/1998 - 05/2001)

Instituto de Física, Comisión de Instituto
5 horas semanales

(03/1988 - 08/1989)

Instituto de Física, Comisión de Instituto
5 horas semanales

DOCENCIA

Maestría en Ing. de la Energía (07/2010 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Fundamentos de Energía Solar, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (03/2005 - 12/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Computacional (para Licenciatura en Física, Fac. Ciencias), 10 horas, Teórico-Práctico

Diploma Especialización Física (08/2012 - 08/2013)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Física Cuántica, 10 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ing. de la Energía (10/2012 - 12/2012)

Maestría

Responsable
Asignaturas:
Modelado de sistemas térmicos usando TRNSYS, 5 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/2010 - 12/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 2, 10 horas, Teórico

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (06/2004 - 12/2011)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Computación Cuántica, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (03/1998 - 08/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Térmica, 10 horas, Teórico

Ingeniería Industrial Mecánica (08/2005 - 12/2006)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Ciclos de potencia, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (07/2002 - 12/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la transferencia de calor, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (07/2004 - 12/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Moderna, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (08/2002 - 12/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Termodinámica Estadística, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (08/2002 - 12/2002)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Experimental 2, 10 horas

Ingeniería Eléctrica (08/1998 - 12/2000)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física General 2, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (03/1997 - 08/1997)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física General 1, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (03/1996 - 08/1996)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Termodinámica, 10 horas, Práctico

Ingeniería Eléctrica (03/1991 - 12/1992)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica 1, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (03/1988 - 12/1990)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Electromagnetismo, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (03/1986 - 12/1988)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Experimental, 10 horas, Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, Convenio con MIEM/DNE (02/2013 - 05/2013)

Energía Solar Térmica para Técnicos Instaladores
2 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/2012 - a la fecha)

Convenio con el Min. Ind. Energía y Minería, Fideicomiso Uruguayo de Ahorro y Eficiencia Energética (FUDAEE)
3 horas semanales

(03/2014 - a la fecha)

Instituto Nacional de Investigación Agorpecuaria - INIA, Laboratorio de Energía Solar
2 horas semanales

(08/2016 - a la fecha)

Ministerio de Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Energía
2 horas semanales

(11/2016 - a la fecha)

Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), Metrología Científica
2 horas semanales

(03/2014 - 03/2015)

Admin. Nal. de Telecomunicaciones - ANTEL, Convenio para la instalación de sistema de recepción de imágenes satelitales
2 horas semanales

(11/2012 - 11/2014)

Convenio con Min. Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Energía
2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Selección de proyectos I+D financiados, en base a evaluaciones externas (03/2016 - a la fecha)

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

Coordinador local - Proyecto ERASMUS+ "Development of a quality system through Energy Efficiency courses (03/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Decanato
Gestión de la Enseñanza

delegado (suplente) por Facultad de Ingeniería (10/2012 - 12/2016)

CENUR Litoral Norte, Comisión de carrera de la Licenciatura en Ciencias Hídricas
Participación en consejos y comisiones

Representante de la Facultad de Ingeniería (08/2014 - 04/2016)

Comisión Coordinadora del Interior, Plenario
Participación en consejos y comisiones

asesorar al consejo de Facultad en temas de dedicaciones especiales (08/2013 - 12/2013)

Facultad de Ingeniería, Comisión de Dedicación Especial
Participación en consejos y comisiones

integrante (04/2010 - 07/2013)

Facultad de Ingeniería, Subcomisión Académica del Posgrado en Energía
Participación en consejos y comisiones

Coordinador (11/2010 - 07/2013)

Facultad de Ingeniería, Convenio con ANCAP para apoyo a posgrados
Gestión de la Enseñanza

integrante (06/2009 - 12/2010)

Facultad de Ingeniería, Comisión Académica de Posgrado (CAP)
Participación en consejos y comisiones

Selección de proyectos I+D (03/2009 - 08/2010)

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

Representante de la Facultad de Ingeniería (06/2010 - 06/2010)

Universidad de la República, Comisión Central de Ext. Horarias con fondos presupuestales
Participación en consejos y comisiones

Políticas de enseñanza y asignación de tareas docentes (03/2004 - 03/2008)

Instituto de Física, Comisión de Enseñanza
Gestión de la Enseñanza

delegado por orden docente (03/1986 - 03/1991)

Facultad de Ingeniería, Claustro de Facultad
Participación en cogobierno

Centro Universitario Regional Litoral Norte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2015 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

Aplicada

10 horas semanales

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

Equipo: LAGUARDA, A. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

Palabras clave: radiación solar DNI irradiancia

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PDU "Instalación de un laboratorio de energía solar y fortalecimiento del área de física en el CENUR LN" (01/2015 - a la fecha)

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>

2 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Laboratorio de Energía Solar

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALONSO SUÁREZ, RODRIGO

Palabras clave: Energía solar

Áreas de conocimiento:

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

Enseñanza y aprendizaje de la Física en cursos universitarios: recursos TIC (08/2017 - a la fecha)

Se propone la realización de un manual didáctico para la enseñanza y el aprendizaje de la Física en los cursos básicos de Física del Departamento de Física del CENUR LN: Física 1, 2 y 3. El mismo propone fundamentos metodológicos y actividades tendientes a que los alumnos pasen de un rol pasivo a un rol activo en la construcción de sus aprendizajes. Incorpora: experimentos demostrativos posibles de realizar en contextos de masividad con la inclusión de TIC (teléfono inteligente), las bases para realizar cuestionarios de la disciplina en EVA y la inclusión de fundamentos y ejemplos de usos de sistemas de votadores en el aula para el aprendizaje significativo. Intenta llenar un vacío, que dejan los textos teóricos clásicos recomendados para los cursos teóricos, y enriquecer el desarrollo de las clases con una dimensión experimental en donde el estudiante puede comprobar por sí mismo conceptos discutidos en clase. Como beneficio colateral los alumnos comienzan a familiarizarse con los métodos de la ciencia y de la física en particular para validar conocimientos.

3 horas semanales
CENUR LN , Departamento de Física
Extensión
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ABAL, G (Responsable) , VITALE, G. , DI LACCIO, J.L.
Palabras clave: TIC enseñanza física física experimental
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Laboratorio de Energía Solar (01/2015 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Laboratorio de Energía Solar
5 horas semanales

Director del Departamento de Física (01/2015 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Departamento de Física
5 horas semanales

DOCENCIA

Ciclo inicial de matemáticas e ingeniería (03/2015 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Clásica, 10 horas, Teórico
Física Experimental 1, 5 horas, Práctico
Física Experimental 2, 5 horas, Práctico

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Calibración de radiómetros (01/2015 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Laboratorio de Energía Solar
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Investigación Científica y Dedicación Total (03/2015 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Consejo Directivo (suplente por Area Tecnológica) (03/2016 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte Participación en consejos y comisiones

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2012 - a la fecha)

Investigador Activo Honorario, G5 ,10 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (04/2005 - 04/2011)

Investigador Activo Honorario, G4, 10 horas semanales

Colaborador (04/2001 - 04/2004)

Investigador Activo Honorario, G3, 10 horas semanales

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

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

Aplicada

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

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

Física Computacional (03/2008 - 12/2012)

Procesamiento cuántico de la información. Nuevos algoritmos cuánticos.

Fundamental

10 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: DONANGELO, R., WSCHEBOR, NICOLÁS

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

Manifestaciones cuánticas del caos. Decoherencia y procesos disipativos.

Fundamental

10 horas semanales, Integrante del equipo

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

Física Nuclear (04/2001 - 03/2004)

Investigación teórica en reacciones nucleares a energías intermedias.

Fundamental

10 horas semanales, Integrante del equipo

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**(03/2007 - 12/2010)**

3 horas semanales

DOCENCIA**Maestría en Física (03/2004 - 08/2011)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Computación Cuántica, 10 horas, Teórico

Maestría en Física (03/2009 - 12/2009)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica Cuántica de Sistemas Abiertos, 10 horas, Teórico

GESTIÓN ACADÉMICA**Integrante del Comité de Selección (08/2013 - 11/2013)**

PREMIOS DE CIENCIAS BÁSICAS "Roberto Caldeyro Barcia, Área de Física

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Coordinador del Grupo de Mecánica Estadística (03/2005 - 12/2006)

Gestión de la Investigación

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Física (03/1989 - 08/1992)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física Moderna, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (08/1987 - 12/1988)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física Experimental, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / mecanismos de disipación

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 15 horas

Producción científica/tecnológica

Trabajamos actualmente en la caracterización del recurso solar en el Uruguay. A partir de 2008, trabajamos en el primer Mapa Solar generando una primera información sobre distribución espacial promedio del recurso solar usando como base observaciones históricas de heliofanía. No se podía avanzar sin un programa de medidas de tierra de radiación solar de calidad. Desde la Fac. Ingeniería colaboramos en el diseño e implantación de 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. Rápidamente quedó clara la necesidad de crear un centro especializado para administrar y mantener esta infraestructura y en 2011 presentamos el proyecto del Laboratorio de Energía Solar (LES) a UDELAR en 2011, ubicándolo en el Norte del país, donde hay mayor

irradiación 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, en ambos casos en estrecho contacto con la Fac. Ingeniería de UDELAR. Consolidada la infraestructura y encaminada la formación RRHH en la especialidad, modelamos la radiación solar a partir de información satelital y datos terrestres. Nuestros modelos estiman irradiancia solar horaria con incerteza de 12% sobre Uruguay, un desempeño excelente. Esta metodología permitió contar en el país por primera vez con 15 años de estimativos horarios de irradiancia, lo cual que hizo posible avanzar en una caracterización climática de radiación solar y otras variables. En 2015 se genera el segundo Mapa Solar del Uruguay que incluye información horaria sobre la distribución espacial media de las componentes difusa y directa de la radiación solar. En 2016 colaboramos con 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; un resultado que contribuye a 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 permite (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 y mantenimiento desde 2011. Actualmente, dirijo un grupo de investigación con unos 18 colaboradores jóvenes (distribuidos entre Salto y Montevideo).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

ABAL, G. , ALONSO SUÁREZ, RODRIGO , AICARDI, D. , LAGUARDA, A.
Solar Energy, v.: 141 p.:166 - 181, 2017

Palabras clave: radiación difusa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0038092X

DOI: [10.1016/j.solener.2016.11.030](https://doi.org/10.1016/j.solener.2016.11.030)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SARASÚA, G. , ABAL, G.

European Journal of Physics, v.: 37 5 , p.:55103 - 55109, 2016

Palabras clave: Kelvin Planck statement Segunda ley termodinámica

Áreas de 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](https://doi.org/10.1088/0143-0807/37/5/055103)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Materials Research Society symposia proceedings, v.: 1709 2014

Palabras clave: superficies selectivas nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02729172
DOI: [10.1557](https://doi.org/10.1557)
<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=932621>

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

ALONSO SUÁREZ, RODRIGO , ABAL, G. , MUSÉ, P. , SIRI, R.
Energy Procedia, v.: 57 p.:1237 - 1246, 2014
Palabras clave: modelo de Tarpley Sensado remoto solar map
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Amsterdam
ISSN: 18766102
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
www.sciencedirect.com

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

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

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

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

Spatial search on a honeycomb network (Completo, 2010)

ABAL, G. , DONANGELO, R , MARQUEZINO, F. , PORTUGAL, R.
Mathematical Structures in Computer Science, v.: 21 p.:1 - 11, 2010
Palabras clave: algoritmos cuánticos grafeno búsqueda espacial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Reino Unido
ISSN: 09601295
DOI: [10.1017/S0960129510000332](https://doi.org/10.1017/S0960129510000332)
<http://arxiv.org/abs/1001.1139>

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics, v.: 82 4 , p.:42341 2010

Palabras clave: mixing time quantum search

Areas de conocimiento:

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

Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 10502947

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

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

WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: enredo

Areas de conocimiento:

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

Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03054470

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

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

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

Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics, v.: 77 p.:42312 2008

Palabras clave: hipercubo grafos redes

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10502947

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

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

WEB OF SCIENCE™

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

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 387 p.:5326 - 5332, 2008

Palabras clave: entanglement quantum games

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03784371

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 387 p.:335 - 345, 2007

Palabras clave: operaciones cuánticas spin-flip channel noise

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03784371

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 371 p.:1 - 4, 2006

Palabras clave: quantum walk

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03784371

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics, v.: 73 p.:42302 2006

Palabras clave: entanglement enredo cuántico

Areas de conocimiento:

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

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

Información y Bioinformática / Computación cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10502947

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

WEB OF SCIENCE™

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

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

Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics, v.: 73 p.:69905 2006

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Computación cuántica

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10502947

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

WEB OF SCIENCE™

Generalized quantum walk in momentum space (Completo, 2005)

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 352 p.:409 - 418, 2005

Palabras clave: quantum walk dynamical localization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03784371

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 338 p.:395 2004

Palabras clave: quantum walk quantum chaos markovian process
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03784371
<http://lanl.arxiv.org/pdf/quant-ph/0310171>
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Dynamical Localization in Quasiperiodic Driven Systems (Completo, 2002)

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

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

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Nuclear Physics A, v.: 683 p.:279 2001
Palabras clave: dynamical localization one-body dissipation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03759474
<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/nuclear2.pdf>
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

ABAL, G. , ROMANELLI, A. , SICARDI-SCHIFINO, A.C. , SIRI, R. , DONANGELO, R
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 283 p.:281 2000
Palabras clave: quantum chaos dynamical localization decoherence
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03784371
<http://www.fing.edu.uy/~abal/trabajos/deco-phisA.pdf>
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ABAL, G. , DONANGELO, R , DORSO, C.
Physical Review C - Nuclear Physics, v.: 46 p.:380 1992
Palabras clave: one-body dissipation theory

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 05562813

Scopus' WEB OF SCIENCE"

LIBROS

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

ABAL, G. , DURAÑONA, V.
Número de volúmenes: 2
Número de páginas: 206
Edición: 1,
Editorial: Edición de la Facultad de Ingeniería, Montevideo
Palabras clave: Energía solar RTI paneles solares
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Solar
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 1789974009103
Financiación/Cooperación:
Dirección Nacional de Energía / Apoyo financiero, Uruguay
http://www.fing.edu.uy/~abal/Manual-RTI/man-RTI_Vol1-v10.pdf
Manual técnico elaborado como parte del material del curso "Energía Solar Térmica para instaladores", dictado en Facultad de Ingeniería en marzo/abril 2013. La otra parte de la obra es el Vol. 2 Aspectos técnicos (200 pags., Ed. Rodrigo Alonso Suárez). Disponible en <http://les.edu.uy>

No localidad en Mecánica Cuántica (Libro publicado Texto integral , 2012)

ABAL, G.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 115
Edición: 1a,
Editorial: LAMBERT Academic Publishing GmbH, Berlín, Alemania
Palabras clave: correlaciones cuánticas paradoja EPR teorema de Bell
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Fundamentos de la Mecánica Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783659014611
<http://www.amazon.com>
Libro basado en un trabajo realizado en 2007 como parte de los requerimientos del concurso de pruebas para acceder al cargo de Profesor Agregado de Física en la Universidad de la República.

Mapa Solar del Uruguay: memoria técnica (Libro publicado Texto integral , 2011)

ABAL, G. , DANGELO, M. , CATALDO, JOSÉ , GUITIERREZ, A.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 57
Edición: 1,
Editorial: UCUR - Unidad de Comunicación de la Universidad de la República, Montevideo
En prensa
Palabras clave: Energía solar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Energía Solar
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974008472
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.fing.edu.uy/if/solar/memoria-mapa-solar-v1.pdf>
Memoria Técnica del Mapa Solar del Uruguay - versión 1.0 Disponible en <http://les.edu.uy>

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

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

Edición: 1a,

Editorial: Centro Estudiantes Ingeniería - CEI, Montevideo

Palabras clave: mecánica del punto

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 00000000

Material didáctico para cursos de ingeniería

Capítulos:

Fuerzas Centrales

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 100

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

Completo

ABAL, G.

Montevideo

Palabras clave: computación cuántica caminata cuántica

Áreas de conocimiento:

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

Computación cuántica

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Completo

ABAL, G.

Montevideo

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

LAGUARDA, A., ABAL, G.

Evento: Regional

Descripción: XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2016

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: turbidez Linke transmitancia atmosférica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física de la atmósfera

Medio de divulgación: CD-Rom

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

TYPICAL METEOROLOGICAL YEAR FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS IN URUGUAY BASED ON SOLAR

SATELLITE ESTIMATES (2015)

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

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

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

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

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

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Iberoamericano de Energía
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Anales del Congreso Iberoamericano de Energía Integra - CIER
Publicación arbitrada
Palabras clave: SIMSEE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Simulación sistema eléctrico
Medio de divulgación: Papel
<http://integracier.com/inicio/>

Diffuse fraction models in southern latitudes (2013)

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

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

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 6a Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, CLCAR 2013, Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT)
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: 3SAT computación de alto desempeño problemas de optimización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación de alto desempeño
Medio de divulgación: Internet
<http://www.fing.edu.uy/inco/grupos/cecal/hpc/clcar-2013.pdf>
Trabajo premiado como mejor artículo en la Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, San José, Costa Rica, 2013.

Año meteorológico típico para aplicaciones de energía solar (2012)

Resumen expandido
ALONSO, R. , DANGELO, M. , ABAL, G.

Evento: Internacional
Descripción: Encuentro Nacional de Energías Renovables - ENER
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Anales del Encuentro Nacional de Energías Renovables
Publicación arbitrada
Editorial: OTL
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: radiación solar año típico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar
Medio de divulgación: Papel
<http://www.alternovables.com/index.php/ener/descripcion>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferencia Latino-Americana da ISES
Ciudad: San Pablo, Brasil
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Anais do IV Congresso Brasileiro de Energia Solar e V Conferencia Latino-Americana da ISES
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Brasileira de Energia Solar, International Solar Energy Society
Ciudad: San Pablo, Brasil
Palabras clave: radiación solar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.ivcbens.com.br/>
Congreso realizado entre el 18 al 21 de setiembre en el Memorial de América Latina, San Pablo, Brasil.

Recent Advances in Solar Resource Assessment in Uruguay (2012)

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

Evento: Regional

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

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

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

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

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

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

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

Distribution of Daily Mean Solar Irradiation in Uruguay (2011)

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

Evento: Internacional
Descripción: Solar World Congress
Ciudad: Kassel, Alemania
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Proceedings of the Solar World Congress
Publicación arbitrada
Editorial: Kassel University
Ciudad: Kassel
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.swc2011.org/cms/>

Spatial quantum search in a triangular network (2010)

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

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

Mapa Solar del Uruguay (2010)

Completo
ABAL, G. , DANGELO, M. , CATALDO, JOSÉ , GUTIERREZ, A.

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

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

Completo
ABAL, G. , DANGELO, M. , CATALDO, JOSÉ , GUITIERREZ, A.

Evento: Regional
Descripción: 8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia, Instrumentación y Medidas,
EPIM2010
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Anales del 8vo Encuentro de especialistas en Energía, Potencia,
Instrumentación y Medidas, EPIM2010
Página inicial: 84
Página final: 94
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energías Renovables
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://iie.fing.edu.uy/epim2010/myreview/myPapers/p85.pdf>

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

Resumen expandido

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

Evento: Regional

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

Ciudad: Joao Pessoa, Pernambuco

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

Ciudad: Joao Pessoa

Palabras clave: algoritmos cuánticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: Waterloo, Canada

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

Ciudad: Waterloo

Palabras clave: decoherencia algoritmos cuánticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Regional

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

Ciudad: Joao Pessoa

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

Ciudad: Pernambuco, Brazil

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Decoherence in Search Algorithms (2009)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: SEMISH - XXXVI Seminário Integrado de Software e Hardware

Ciudad: Bento Goncalves, RS, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Anales del XXIX Congreso de la Sociedad Brasileira de Computación

Publicación arbitrada

Palabras clave: decoherencia algoritmo cuántico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
http://csbc2009.inf.ufrgs.br/anais/pdf/semish/st04_01.pdf

On Quantum Walks and Iterated Quantum Games (2006)

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

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

Decoherent quantum walks with biased coin operations (2006)

Resumen
SEVERO, F. , ABAL, G.

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

Long-time entanglement in the quantum walk (2006)

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

Evento: Regional
Descripción: 1er Workshop-Escuela de Computación e Información Cuántica.
Ciudad: Pelotas, RS
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Anales del 1er Workshop-Escuela de Computación e Información Cuántica.
Pagina inicial: 189
Pagina final: 200
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad Católica de Pelotas, UCPel
Ciudad: Pelotas, RS
Palabras clave: enredo cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / enredo cuántico
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://ppginf.ucpel.tche.br/weciq/anais.htm>

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Workshop on Non-linear Phenomena

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Physica A - Statistical and Theoretical Physics

Volumen:371

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Amsterdam

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: Punta del Este (Punta Ballena)

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: iterated quantum games

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca, Uruguay

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

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

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

Resumen

KAHAN, S. , ABAL, G.

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: termodinámica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia

Ciudad: Piracicaba

Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE)
Publicación arbitrada
Palabras clave: enseñanza de la física
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
KAHAN, S. , ABAL, G.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas ISTE
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ciencias, UdelaR
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Termodinámica
Medio de divulgación: Papel

Transition to Chaos in the Quantum Forced Rotator (2001)

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

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Quantum Chaos: Theory and Applications
Ciudad: Cocoyoc, Mexico
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: International Conference on Quantum Chaos: Theory and Applications
Publicación arbitrada
Palabras clave: caos cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel

Autoregressive Model for the Clearness Index (1989)

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

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

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

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

Evento: Internacional
Descripción: II Escuela de Física Nuclear Experimental J.A. Swieca
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 1988
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

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

Completo
ABAL, G. , DUOMARCO, J.L.

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

Producción técnica

PRODUCTOS

CD de Física Térmica (2003)

Software, Otra
ABAL, G. , KAHAN, S. , FIORELLI, R. , LAURENZO, T. , ESCANELLAS, L.
CD con contenidos interactivos para el seguimiento de un curso terciario de Termodinámica a nivel intermedio
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricada
Producto con aplicación productiva o social: se usa como material de apoyo en algunas instituciones públicas de enseñanza
Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar
Palabras clave: termodinámica entropía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Termodinámica
Medio de divulgación: CD-Rom
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 fuí responsable.

TRABAJOS TÉCNICOS

Mantenimiento de la red de estaciones de medida continua de radiación solar y generación de información detallada sobre el recurso solar en el Uruguay (2012)

Consultoría
ABAL, G. , ALONSO, R. , AICARDI, D. , SIRI, R.
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.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 24 meses
Institución financiadora: Ministerio de Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Energía
Palabras clave: radiación solar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Radiación Solar
Medio de divulgación: Internet

Formación semipresencial en instalaciones de Energía Solar Térmica (2012)

Asesoramiento

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 150

Duración: 6 meses

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

Palabras clave: Energía Solar térmica RTI

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

aprobado en setiembre 2012

Instalación de un banco de ensayos para colectores solares y sistemas prefabricados para ACS (2012)

Asesoramiento

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

Instalar un banco de ensayos para colectores solares y sistemas prefabricados para ACS en el Laboratorio de Energía Solar en Salto Grande

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 55

Duración: 18 meses

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

Palabras clave: ensayos térmicos colectores solares

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar

Medio de divulgación: Papel

en trámite de de aprobación (setiembre 2012)

Evaluación del potencial solar térmico en Uruguay y análisis de la factibilidad de su utilización (2009)

Consultoría

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

proporcionar información de calidad sobre el recurso solar en el Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Duración: 12 meses

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

Palabras clave: Energía solar Solarimetría

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Plan de estudio de Física para los Centros Regionales de Profesores (1998)

Asesoramiento

ABAL, G.

Asesoramiento sobre el contenido de Física de los cursos para formadores

País: Uruguay

Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Duración: 2 meses
Institución financiadora: ANEP, Centro de Capacitación y Formación docente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Fundamentos de energía solar: Radiación Solar (2014)

ABAL, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=35>
Información sobre el recurso solar en Uruguay
Palabras clave: radiación solar
Áreas de 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.

CD de Física Térmica (2005)

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Web: 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 de 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

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

ABAL, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fismod/extras>
Notas introductorias para estudiantes de Ingeniería
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física Moderna

Termodinámica estadística (en 6 capítulos) (2005)

ABAL, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fister/modulos/mecest>
Apuntes introductorios de Mecánica estadística para estudiantes de Ingeniería

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

Introducción a la computación cuántica (2004)

ABAL, G. , SIRI, R.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/qcomp/extras>
Notas introductorias sobre computación cuántica dirigidas a estudiantes de ingeniería
Palabras clave: computación cuántica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática / Computación cuántica

Trabajo reversible y potenciales termodinámicos (2003)

ABAL, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.fing.edu.uy/if/cursos/fister/apoyo>
apuntes para estudiantes de termodinámica
Áreas de 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)

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Caos y computación cuántica
Número de páginas: 10
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Plan de Desarrollo Tecnológico - PDT
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos
cuántico

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Caos cuántico (2002)

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
trabajo de divulgación seleccionado para la exposición EUREKA
Lugar: Palacio Legislativo, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Parlamento Nacional, Uruguay
Palabras clave: caos cuántico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / caos
cuántico

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Scientific Evaluation Comitee - ERANET-LAC (Solar thermal energy and Energy storage) (2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ERANet-LAC Network of the European Union (EU) and the Community of Latin American and Caribbean States (CELAC) o , Alemania

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

CSIC - Subcomisión I+D, área Tecnologías e Ingeniería (2016 / 2017)

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

Cantidad: Mas de 20

FCE/ANII - Comisión Técnica de Área (CTA - Ingeniería) (2014 / 2015)

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

Cantidad: De 5 a 20

Área de Ingeniería y Tecnología

Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

FCE/ANII - Comisión Técnica de Área (CTA - Ciencias Básicas) (2014 / 2015)

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

Cantidad: De 5 a 20

Área de Ciencias Básicas - integrante del CTA

Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

FCE/ANII - Comité Evaluación y Seguimiento (CES) (2014 / 2015)

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

Cantidad: De 5 a 20

Area Tecnología e Ingeniería

Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo María Viñas (Investigación Aplicada) (2016)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

Scientific Evaluation Comitee - ERANET-LAC (Solar thermal energy and Energy storage) (2016)

Alemania

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Cantidad: De 5 a 20

CSIC - Subcomisión I+D, área Tecnologías e Ingeniería (2016 / 2017)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

FCE/ANII - Comisión Técnica de Área (CTA - Ingeniería) (2014 / 2015)

Uruguay

Área de Ingeniería y Tecnología

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

FCE/ANII - Comisión Técnica de Área (CTA - Ciencias Básicas) (2014 / 2015)

Uruguay
Área de Ciencias Básicas - integrante del CTA
Cantidad: De 5 a 20
Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

FCE/ANII - Comité Evaluación y Seguimiento (CES) (2014 / 2015)

Uruguay
Area Tecnología e Ingeniería
Cantidad: De 5 a 20
Fondo Clemente Estable - Investigación Fundamental

Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exactas (2014)

Argentina
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyecto de doctorado para la UNSa.

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

Paraguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de investigación en mi especialidad.

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyecto de maestría en el exterior, a efectos de asignación de beca por el SNB de ANII.

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

Uruguay
Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay) y CNPq (Brasil)
Cantidad: Menos de 5
PARTICIPACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN PROGRAMAS Y PROYECTOS REGIONALES E INTERNACIONALES - COOPERACIÓN BILATERAL CON BRASIL (CNPq-MEC)

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

Ecuador
SENESCYT - Secretaría Nal. de Educación Superior, Ciencia y Tecnología
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de proyectos I+D+I -- Energías Renovables.

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

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT)
Cantidad: Menos de 5
evaluador para el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, llamado PICTO-2008

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

Uruguay
CSIC - UdelaR, subcomisión I+D, Ciencias Básicas
Cantidad: Menos de 5
de licencia desde 2010

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

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

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics B (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics A (2009 / 2009)

Cantidad: De 5 a 20

Physica A (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

IEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, B (SMCB) (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Editada por el Institute of Electrical Engineers, USA.

Ingeniare - revista Chilena de Ingeniería (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Stochastic Models (2006 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Editado por Taylor and Francis

REVISIONES

Revista Brasileira de Meteorología (RBMET) (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Energy (Elsevier) (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Solar Energy (2014 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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

Revisiones

Uruguay

IEEE Power & Energy Society (PES)

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Roberto Caldeyro Barcia (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

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

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

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

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

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CENUR LN

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

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

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería

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

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

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería

LLAMADO a ASISTENTE de Física (2011 / 2011)

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

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

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

LLAMADO para Prof. Adj. del Depto. de Termodinámica Aplicada del IIMPI (2010 / 2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, UdelaR
Comisión Asesora: José Cataldo, Gabriel Pisciotano, Martín Amorena, Gonzalo Abal

LLAMADO para la provisión en EFECTIVIDAD de tres cargos de PROFESOR AGREGADO (Grado 4) del Departamento de Potencia del Instituto de Ingeniería Eléctrica. (2010 / 2011)

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

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

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

LLAMADO a PROFESOR AGREGADO del Depto. de Electrónica del (2009 / 2009)

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

LLAMADO para Prof. Agregado en efectividad del IIE, Depto. de Control (2008 / 2009)

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

LLAMADO para provisión en EFECTIVIDAD de un cargo de Prof. Agregado (Grado 4) (2008 / 2009)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Depto. de Control del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) - Facultad de Ingeniería
Comisión Asesora: A. Giusto, R. Canetti, R. Markarian, G. Abal.

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

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA - área de Física

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

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería, UdeLaR
integrante de comisión asesora

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

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Ingeniería, UdeLaR
integrante de comisión asesora

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Irradiación solar a partir de imágenes satelitales (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Alonso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: http://les.edu.uy/pub/tesis_ralonsosuares_final.pdf
Palabras Clave: radiación solar modelo de Tarpley procesamiento de imágenes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Procesamiento de imágenes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Energía Solar
Tesis co-dirigida con el Dr. Pablo Musé.

Análise, simulacoes e aplicacoes algorítmicas de caminhadas quânticas (2010)

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

GRADO

Distribución espacial y temporal del Índice de Evapotranspiración del cultivo de referencia (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil (opción Ambiental)
Nombre del orientado: Mauro D'Angelo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: radiación solar año típico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelado de irradiación solar
Trabajo realizado como parte de la pasantía obligatoria de la Carrera de Ing. Civil Ambiental.
Docente referente en el IMFIA: Jimena Alonso

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Marcos Barreto

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: algoritmos cuánticos 3-SAT NP-completos

Áreas de conocimiento:

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

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

OTRAS

Incertidumbre en medidas de irradiancia solar con radiómetros fotovoltaicos (2015)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Renee Dalmao

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: medidas de radiación solar

Áreas de conocimiento:

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

Modelos de cielo claro para radiación solar (2013)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Nombre del orientado: Claudio Porrini

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: radiación solar Cielo claro

Áreas de conocimiento:

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

Medida y modelado de irradiación solar (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Nombre del orientado: Ignacio Pelusso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Energía solar

Áreas de conocimiento:

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

En colaboración con el Dr. Horacio Failache.

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

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Nombre del orientado: Emiliano García

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: radiación solar

Áreas de conocimiento:

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

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.

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nombre del orientado: Marcelo Forets
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: algoritmos cuánticos búsqueda espacial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación
cuántica
proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC - Udelar.

Modelos de radiación solar (PEDECIBA) (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nombre del orientado: Mauro D Angelo Taibo
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía solar mapa solarimétrico Uruguay radiación solar global
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Solarimetría
Pasantía de iniciación a la investigación financiada por el PEDECIBA - Física.

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nombre del orientado: Marcelo Forets
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: entanglement quantum walk decoherence
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física
cuántica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática / decoherencia
Tutoría comenzada en mayo 2008 con el apoyo del programa de iniciación a la investigación del
PEDECIBA - Física.

Decoherent quantum walk driven by a generic coin operation (2006)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Aprendizaje de las Ciencias
Nombre del orientado: Fernando Severo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: <http://arxiv.org/abs/0712.0625>
Palabras Clave: decoherencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática
el Sr. Severo realizó su contribución a este trabajo de investigación como parte de sus tareas como
ayudante de Física, grado 1

Pasantía en computación cuántica (UNESCO - PEDECIBA) (2004)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Procesamiento cuántico de la información
Nombre del orientado: Jorge Rodríguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: algoritmo de Shor

Áreas de conocimiento:

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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelado de irradiación solar global sobre superficies inclinadas (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ing. de la Energía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Inti Piccioli Artecona

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: irradiancia solar plano inclinado incertidumbre en modelos

Áreas de conocimiento:

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

Modelos físicos para irradiancia solar (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Laguarda

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: DNI irradiancia solar modelado por satélite

Áreas de conocimiento:

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

pasa a doctorado en 2016

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Eco_lógicas - Concurso de Monografías sobre Energías Renovables (2014)

(Internacional)

Instituto para el Desarrollo de las Energías Alternativas en América Latina (IDEAL)

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

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

(Nacional)

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

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

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

(Nacional)
PEDECIBA
grado otorgado por una Comisión evaluadora externa internacional

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

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

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

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

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

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

Investigador honorario activo del PEDECIBA - grado 4 (2005)

(Nacional)
PEDECIBA
grado otorgado por una Comisión evaluadora externa internacional

Investigador Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (2001)

(Nacional)
Fondo Nacional de Investigadores

Investigador honorario activo del PEDECIBA - grado 3 (2001)

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

PRESENTACIONES EN EVENTOS

TRACEABILITY WORKSHOP ON SOLAR RADIATION (2015)

Taller
Solar radiometer calibration and traceability: Current situation in Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)
Palabras Clave: trazabilidad calibración radiómetros metrología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Metrología
Financiado por el proyecto Quality Infrastructure for Energy Efficiency and Re- newable Energy Sources in Latin America and the Caribbean, llevado adelante por el Sistema Internacional de Metrología (SIM). Actividad realizada en coordinación con LATU - Uruguay.

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

Encuentro
Infrastructure for solar energy training in Uruguay

Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Sur (UNS) Argentina
Palabras Clave: quality assessment renewable energy
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías renovables

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

Encuentro
Modelado físico de la irradiancia solar utilizando sensado remoto
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Industria, Energía y Minería; Dirección Nacional de Energía
Palabras Clave: Recurso solar sensado remoto por satélite
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Radiación Solar
Difusión de resultados del Proy. ANII_FSE_2011_5976

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

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

ISES Solar World Congress (2013)

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

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

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

Transmission and Distribution Latin America Conference (2012)

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

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

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

2da Reunión Conjunta SUF- AFA (2011)

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

Ingeniería DeMuestra (2011)

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

Solar World Congress (2011)

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

Solar World Congress (2011)

Congreso
Distribution of Daily Mean Solar Irradiation in Uruguay
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Kassel, Alemania
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
M. D'Angelo, P. Toscano, G. Abal, J.C. Ceballos

2da Reunión Conjunta SUF- AFA (2011)

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

2da Reunión Conjunta SUF- AFA (2011)

Congreso
Modelado de Superficies Selectivas con perfil de concentración continuo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Soc. Uruguaya de Física - Soc. Argentina de Física
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
autores: D. Gau, F. Davoine, G. Abal, E. Dalchiele, R. Marotti

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

Otra
Mapa Solar del Uruguay: perspectiva a mediano plazo
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

Semana de la Eficiencia Energética (2010)

Otra
Presentación oficial del Mapa Solar del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Energía/ MIEM
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
G. Abal, J. Cataldo; Conferencia invitada en el Anfiteatro Artigas del Ministerio de relaciones Exteriores, ante prensa y autoridades nacionales. Montevideo, 23 de abril de 2010.

Primer Encuentro Binacional de Energía Solar (2010)

Encuentro
Mapa Solar de Segunda Generación: uso de imágenes satelitales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Mesa Solar y Comisión Técnico- Mixta de Salto Grande
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
Comisión Técnico-Mixta de Salto Grande, Salto, Uruguay, 12 de abril de 2011.

Ciclo de Seminarios del IF (2010)

Seminario
Mapa Solar del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física - Facultad de Ingeniería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
16 de Julio de 2010

Ciclo de Seminarios del IMFIA (2010)

Seminario
Mapa Solar del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMFIA - Facultad de Ingeniería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables
21 de Julio de 2010;

Energía Solar Fotovoltaica: diagnóstico y perspectivas, (2010)

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

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

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

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

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

1era reunión conjunta AFA-SUF (2008)

Congreso
Entanglement in a decoherent quantum walk
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: AFA-SUF
Palabras Clave: enredo cuántico

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Computación cuántica
coautor con M. Forets

Ciclo de Seminarios del IF (2007)

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

Workshop on quantum chaos (2006)

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

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

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

I Workshop de Computación e información cuántica (2006)

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

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

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

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

Simposio

A master equation approach to quantum evolution

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Department of Energy (DOE) and National Science Foundation (NSF) USA

Palabras Clave: decoherencia

Areas de conocimiento:

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

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

Simposio

Hadamard walk on the line with broken links

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Department of Energy (DOE) and National Science Foundation (NSF) USA

Palabras Clave: decoherencia

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Transition to chaos in the quantum forced rotator

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

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

Palabras Clave: caos cuántico

Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

Decoherence and localization in the quantum Fermi accelerator

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CLAF - AFA

Palabras Clave: decoherencia Anderson localization

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

The quantum Fermi Accelerator

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBF/ CLAF/ IF UFRGS

Palabras Clave: caos cuántico acelerador de Fermi

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

The quantum Fermi oscillator in nuclear physics
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SBF/ IF-USP
Palabras Clave: acelerador de Fermi disipación de un cuerpo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Estructura nuclear

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

Congreso
A Mass Parameter for nuclear collective motion from the generator coordinate method
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Física, IF - USP
Palabras Clave: coordenada generadora parámetro de masa nuclear
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Estructura nuclear

V Congreso Latinoamericano de Energía Solar (1986)

Congreso
Estimación y comparación estadística de la fracción difusa de radiación global para Montevideo
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Técnica Federico Santa María, Facultad de Ingeniería, Departamento de Mecánica
Palabras Clave: radiación solar Energía solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energía Solar
coautor con J.L. Duomarco, J. Tierno

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Ariel Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
NEGREIRA, C. , FERNÁNDEZ, A. , LEDESMA, S. , FERRARI, J. , ABAL, G.
Doctorado en Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Sistemas dinámicos expansivos (2015)

Candidato: Alfonso Artigue
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CATSIGERAS, E. , ROVELLA, A. , SAMBARINO, M. , VIEITEZ, J. , ABAL, G.
Doctorado en Matemáticas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sistemas dinámicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos
Orientador: José Vieitez

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

Candidato: Daniel López
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASARAVILLA, G. , MOEHLECKE, A. , ABAL, G.

Maestría en Ing. de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: celdas fotovoltaicas energía solar fotovoltaica
Orientadores: E. Dalchiele, C. Briozzo.

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

Candidato: Juan Manuel Caldas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BARREIRO, M. , MUSÉ, P. , GALLARDO, T. , TANCREDI, G. , ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sistema todo cielo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Dilemas Sociales Sobre Redes Espaciales (2012)

Candidato: Estrella Sicardi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DONANGELO, R. , FORT, H. , ARIOSA, D. , INCHAUSTI, P. , ABAL, G.
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sistemas complejos redes espaciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química
Tesis de doctorado en Física (PEDECIBA) defendida el 02.03.2012

MODELOS DE RELOJES REALES EN MECÁNICA CUÁNTICA (2012)

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

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

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

Radiación mesónica en las terapias con iones pesados (2011)

Candidato: Carolina Rabín
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DONANGELO, R. , NEGREIRA, C. , ALONSO, O. , GONCALVES, M. , ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Física Médica Radiación mesónica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

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

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

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

Candidato: Luis Pedro García Pintos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DONANGELO, R., GAMBINI, R., ACERENZA, L., LEZAMA, A., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Mecánica cuántica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Fundamentos de Mecánica Cuántica

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

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

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

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

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

Candidato: Ariel Fernandez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DONANGELO, R., FORT, H., NEGREIRA, C., BARREIRO, M., ABAL, G.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: alerta temprana cambio de fase en ecosistemas sistemas complejos
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / ecología matemática

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

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

Simulação de Caminhos Quânticos em Redes Bidimensionais (2007)

Candidato: Amanda Castro Oliveira
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 DONANGELO, R , PORTUGAL, R. , CAMPOS, CARLILE , DUTRA, M. , DARDENNE, L.E. , ABAL, G.
 doctorado en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Laboratório Nacional de Computação Científica / Brasil
 País: Brasil
 Idioma: Portugués
 Palabras Clave: quantum walk quantum information
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Computación cuántica
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / algoritmos
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física cuántica

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo	28
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	8
EVALUACIONES	49
Evaluación de proyectos	19
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	19

FORMACIÓN RRHH	15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Iniciación a la investigación	9
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1