



# Curriculum Vitae

## Luis G. SARASÚA MACCIO

Actualizado: 13/03/2014

Publicado: 13/03/2014

### Datos personales

#### Identidad

Nombre en citaciones bibliográficas: SARASUA, L.G.

Documento: CEDULA - 2995453-7

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 09/10/1963 , Artigas

Nacionalidad: Uruguayo

#### Dirección residencial

Dirección: Cerro Largo 1163 - ap. 1407 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: 9018442

E-mail/Web: sarasua@fisica.edu.uy

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: sarasua@fisica.edu.uy

#### Institución principal

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

#### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Física / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 525 8624-2

Fax: 525 0580

E-mail/Web: sarasua@fisica.edu.uy

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1999 - 2003

Doctorado

Física

Universidade Federal Fluminense , Brasil

Título: Influencia da hibridizacao e da repulsao inter-bandas nas transicoes de valencia e superconductoras no modelo de duas bandas

Tutor/es: Mucio Amado Continentino

Obtención del título: 2003

Becario de: Consejo Latinoamericano de Física , Brasil

Palabras clave: superconductividad

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

1993 - 1996

Maestría

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Título:* Pérdida de simetría axial y formación de flujos helicoidales en ductos cilíndricos

*Tutor/es:* Aníbal Sicardi Schifino

*Obtención del título:* 1996

*Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* Flujo vorticoso

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos vorticosos

## Grado

1988 - 1993

Grado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Tutor/es:* Aníbal Sicardi Schifino

*Obtención del título:* 1993

*Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* fluidos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

## Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de la Materia Condensada

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/2003

Área Física, Investigador Grado 3. , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 12/2006

Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

01/2003 - Actual, *Vínculo:* Área Física, Investigador Grado 3., )

#### Actividades

01/2003 - Actual

Líneas de Investigación

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

#### Vínculos con la institución

12/2006 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1990 - 06/1996, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/1996 - 06/2006, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

## Actividades

01/2000 - Actual

Líneas de Investigación

Superconductividad, transiciones de valencia , Integrante del Equipo

06/1992 - Actual

Líneas de Investigación

Formación de Estructuras e inestabilidades en Fluidos , Integrante del Equipo

08/2012 - 11/2012

Docencia , Grado

Mecánica de los Fluidos , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

08/2012 - 11/2012

Docencia , Grado

Física General II , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

08/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Mecánica Estadística , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

08/2011 - 11/2011

Docencia , Grado

Termodinámica , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

08/2010 - 11/2010

Docencia , Grado

Termodinámica , Responsable , Licenciatura en Física

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Laboratorio I , Responsable , Licenciatura en Física

08/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Responsable , Licenciatura en Física

03/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Física I (BioCiencias) , Responsable , Licenciatura en Física

08/2008 - 11/2008

Docencia , Grado

Mecánica Estadística , Responsable , Licenciatura en Física

08/2008 - 11/2008

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Responsable , Licenciatura en Física

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Física II (BioCiencias) , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Responsable , Licenciatura en Física

08/2006 - 11/2006

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Responsable , Licenciatura en Física

08/2006 - 11/2006

Docencia , Grado

Física II (BioCiencias) , Responsable , Licenciatura en Biología

08/2005 - 11/2005

Docencia , Grado

Termodinámica , Responsable , Licenciatura en Física

08/2005 - 11/2005

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Asistente , Licenciatura en Física

03/2005 - 07/2005

Docencia , Grado

Física Térmica (FI) , Asistente , Licenciatura en Física

08/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Termodinámica , Responsable , Licenciatura en Física

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Física Térmica (FI) , Asistente , Licenciatura en Física

08/2003 - 11/2003

Docencia , Grado

Termodinámica , Responsable , Licenciatura en Física

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Física Térmica (FI) , Asistente , Licenciatura en Física

08/1998 - 11/1998

Docencia , Grado

Física II (FI) , Asistente , Licenciatura en Física

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Física I , Licenciatura en Física

08/1997 - 11/1997

Docencia , Grado

Termodinámica , Asistente , Licenciatura en Física

03/1997 - 07/1997

Docencia , Grado

Física I , Asistente , Licenciatura en Física

08/1996 - 11/1996

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Asistente , Licenciatura en Física

08/1996 - 11/1996

Docencia , Grado

Laboratorio II , Asistente , Licenciatura en Física

08/1995 - 11/1995

Docencia , Grado

Física de la Materia II , Asistente , Licenciatura en Física

08/1995 - 11/1995

Docencia , Grado

Laboratorio II , Asistente , Licenciatura en Física

08/1994 - 11/1994

Docencia , Grado

Laboratorio II , Asistente , Licenciatura en Física

03/1994 - 07/1994

Docencia , Grado

Laboratorio I , Asistente , Licenciatura en Física

08/1993 - 11/1993

Docencia , Grado

Laboratorio II , Asistente , Licenciatura en Física

03/1993 - 07/1993

Docencia , Grado

Laboratorio I , Asistente , Licenciatura en Física

08/1992 - 11/1992

Docencia , Grado

Termodinámica , Asistente , Licenciatura en Física

03/1992 - 07/1992

Docencia , Grado

Laboratorio I , Asistente , Licenciatura en Física

08/1991 - 11/1991

Docencia , Grado

Termodinámica , Asistente , Licenciatura en Física

03/1991 - 07/1991

Docencia , Grado

Laboratorio I , Asistente , Licenciatura en Física

04/2010 - 07/2010

Docencia , Maestría

Fenómenos Colectivos en Mateira Condensada , Maestría en Física

01/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Grupo de Mecánica Estadística y Física No Lineal , Integrante del Equipo

03/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Diversificación de la Enseñanza de la Matemática , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Diversificación de la Enseñanza de la Matemática , Integrante del Equipo

01/2008 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Rompimiento de vórtices en fluidos viscoelásticos , Integrante del Equipo

01/2006 - 01/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos. Desarrollo de técnicas experimentales y numéricas , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Formación de Estructuras e inestabilidades en Fluidos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

*Título:* Superconductividad, transiciones de valencia

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de la Materia Condensada

## Proyectos

2011 - Actual

*Título:* Grupo de Mecánica Estadística y Física No Lineal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Programa Grupos de I+D

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Italo Bove(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Arturo Martí(Responsable); Cecilia Cabeza(Responsable); Sandra Kahan(Integrante); Eleonora Castigneras(Integrante); Nicolás Rubido(Integrante)

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

2006 - 2008

*Título:* Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos. Desarrollo de técnicas experimentales y numéricas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Responsable); Cecilia Cabeza(Integrante); Sandra Kahan(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2010

*Título:* Diversificación de la Enseñanza de la Matemática, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* A. Moreno-Gobbi(Responsable); Alvaro Rovella(Responsable); Mariana Haim(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Enseñanza de la Matemática

2008 - 2010

*Título:* Rompimiento de vórtices en fluidos viscoelásticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Italo Bove(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Arturo Martí(Integrante); Cecilia Cabeza(Responsable); Sandra Kahan(Integrante)

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

2010 - 2011

*Título:* Diversificación de la Enseñanza de la Matemática, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* A. Moreno-Gobbi(Responsable); Mariana Haim(Integrante); Martín Sambarino(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

## Producción científica/tecnológica

Durante la realización de mi Tesis de Maestría, trabajé en el área de Dinámica de Fluidos. En dicha tesis, estudiamos la ruptura de simetría que presentan flujos rotatorios que son transportados por cañerías con expansión. Dicho problema es de interés nacional, dado que este fenómeno se presenta en las turbinas de la represa hidroeléctrica de Salto Grande. Los resultados obtenidos en la tesis junto a otros obtenidos posteriormente, dieron origen a 2 artículos publicados en Physics of Fluids. Pensamos que los resultados presentados allí incrementan el conocimiento sobre el mecanismo que origina el fenómeno lo que alienta la posibilidad de que se pueda implementar un método de control. El diseño de tal método de control es un problema que pensamos continuar estudiando en el futuro. Estudiamos paralelamente, la estabilidad de varios tipos de flujos usando

diferentes métodos. En particular, mostramos que un método variacional basado en el principio de máxima entropía puede ser utilizado para estudiar la estabilidad de diferentes flujos. La ventaja del método variacional es que permite obtener resultados en forma muy directa. Estos resultados fueron publicados en la revista Physica A. Continuando con el área de fluidos, recientemente hemos comenzado a estudiar la Dinámica de flujos Estratificados. Dicho problema es de gran interés tanto por razones fundamentales como por su aplicación en el estudio de la Dinámica de la Atmósfera y del Océano. En particular hemos estudiado las inestabilidades que surgen cuando un fluido estratificado fluye sobre un obstáculo abrupto. Mis tareas de investigación también se han desarrollado en el área de Materia Condensada. Comencé a trabajar en esa área temática durante la realización de mi Tesis Doctoral. En la misma se estudiaron los efectos de las interacciones Coulombianas en las transiciones de valencia que presentan compuestos de tierras raras y metales de transición. Los resultados obtenidos en esta Tesis dieron lugar a 3 trabajos que fueron publicados dos en Physical Review B y uno Physica C. En estos trabajos mostramos que la repulsión Coulombiana entre electrones de diferentes bandas, y los excitones que esta produce, debe ser tenidos en cuenta para la descripción de las transiciones de valencia y de la superconductividad en los mencionados compuestos. Mostramos también la importancia de la simetría de la hibridación entre orbitales en la determinación de la simetría del gap superconductor. Hemos estudiado también modelos teóricos para los superconductores de alta temperatura. Estos compuestos son de gran interés tecnológico dado las grandes aplicaciones de los superconductores. Sin embargo, aún no se tiene una clara comprensión del mecanismo que produce esta alta temperatura crítica. Recientemente, obtuvimos una solución exacta para un modelo que incluye una de las interacciones que han sido propuestas (modelo t-J). Este resultado contribuye a pensar que tal mecanismo sea el correcto. Hemos iniciado también una línea de investigación focalizada en el estudio de las propiedades magnéticas de las manganitas, que resultan de especial interés por su magnetoresistencia colosal. Los resultados primarios fueron publicados en Physical Review B.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

JUAN CARLOS STURZENEGGER,; SARASUA, L.G.; A. C. MARTÍ

Analytical solutions for the axisymmetric flow inside a cylindrical container with a rod along. Journal of Fluids and Structures (E), v.: 28, p.: 473, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física de Fluidos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10958622



Completo

SARASUA, L.G.

Superconductivity and Symmetry Breaking. Physica C - Superconductivity, v.: 473, p.: 14, 2012

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214534



Completo

SARASUA, L.G.

Exact superconducting ground states of the extended Anderson model. Physica B - Condensed Matter, v.: 406, p.: 3622, 2011

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214526



Completo

SARASUA, L.G.

Superconductivity from strong repulsive interactions in the Hubbard model. *Physica Scripta*, 2011

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02811847



Completo

C. CABEZA; SARASUA, L.G.; A. C. MARTÍ; I. BOVE; S. VARELA; G. USERA; A. VERNET

Influence of coaxial cylinders on vortex breakdown in a closed flow. *European Journal of Mechanics B-Fluids*, v.: 29, p.: 201, 2010

*Palabras clave:* flujos vorticosos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / vortices

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09977546



Completo

SARASUA, L.G.; MORENO-GOBBI; M. A. CONTINENTINO

Magnetic transitions in a double exchange-Holstein model with electron-phonon interactions coupled to magnetism. *Physical Review B - Solid State*, v.: 79, p.: 064408, 2009

*Palabras clave:* transiciones magneticas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; ISSN: 05562805

Completo

C. CABEZA; J. VARELA; I. BOVE; D. FREIRE; A. C. MARTÍ; SARASUA, L.G.; G. USERA; R. MONTAGNE; M. ARAUJO

Two-layer stratified flows over pronounced obstacles at low-to-intermediate Froude. *Physics of Fluids*, v.: 21, p.: 044102, 2009

*Palabras clave:* Fluidos estratificados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / fluidos estratificados

ISSN: 10706631



Completo

R. GONZALEZ; SARASUA, L.G.; ANDREA COSTA

Kelvin waves with helical Beltrami flow structure. *Physics of Fluids*, v.: 20, p.: 024106, 2008

*Palabras clave:* flujos vorticosos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos vorticosos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10706631



[Completo](#)

[SARASUA, L.G.](#)

[Superconducting ground states of the extended t-J model. \*Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics\*, v.: 75, p.: 054504, 2007](#)

*Palabras clave:* [superconductividad](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#) ; ISSN: 01631829



Completo

J. VARELA ; M. ARAUJO; I. BOVE; C. CABEZA; A. C. MARTÍ; R. MONTAGNE; SARASUA, L.G.; G. USERA  
Instabilities developed in stratified flows over pronounced obstacles. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 386, p.: 681 , 2007

*Palabras clave:* Flujos estratificados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos estratificados

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784371



Completo

SARASUA, L.G.; A. C. SICARDI SCHIFINO; R. GONZALEZ

*The development of helical vortex filaments in a tube. Physics of Fluids*, v.: 17, 2005

*Palabras clave:* flujos vorticosos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos vorticosos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10706631



Completo

SARASUA, L.G.; M. A. CONTINENTINO

*Ground states of the Falicov-Kimball model with hybridization. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 69, p.: 073103, 2004

*Palabras clave:* transiciones de valencia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01631829

Completo

SARASUA, L.G.; CONTINENTINO, MA

Superconductivity in the periodic Anderson model with anisotropic hybridization. *Physica C - Superconductivity*, v.: 384, p.: 41, 2003

*Palabras clave:* superconductividad

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214534 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

SARASUA, L.G.; CONTINENTINO, MA

*Exact results for the extended Anderson model with Falicov-Kimball interactions. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 65, p.: 23310, 2002

*Palabras clave:* transiciones de valencia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01631829 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

SARASUA, L.G.; CONTINENTINO, MA

Superconductivity and excitonic states in a two band model. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 65 18, p.: 18450, 2002

*Palabras clave:* superconductividad

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01631829 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

GONZALEZ, R; SICARDI SCHIFINO, AC; SARASUA, L.G.

A variational study of steady flows stability in incompressible fluids. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 286, p.: 435 - 446, 2000

*Palabras clave:* fluidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos vorticosos

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



Completo

SARASUA, L.G.; SICARDI SCHIFINO, AC

Viscosity influence on the stability of a swirling jet with nonrotating core. *Physics of Fluids*, v.: 12 6, p.: 1607 - 1610, 2000

*Palabras clave:* fluidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos vorticosos

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 10706631 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

SARASUA, L.G.; SICARDI SCHIFINO, AC; GONZALEZ, R

*The stability of steady helical vortex filaments in a tube. Physics of Fluids*, v.: 11 5, p.: 1096 - 1103, 1999

*Palabras clave:* fluidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos vorticosos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10706631 ; Idioma/Pais: Inglés/



## Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Completo

SARASUA, L.G.

Reverse flow and vortex breakdown in a shear-thinning fluid , 2011

*Evento:* Internacional , XI Meeting on Recent Advances in the Physics of Fluids and their Applications , Colonia, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Journal of Physics: Conference series , 296 , 012020Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física de Fluidos

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/296/1/>

Completo

SARASUA, L.G.

Effect of the turbulent fluctuations on the behavior of fountains in stratified environments , 2010

*Evento:* Internacional , LAWNP09 , Buzios, RJ, Brazil , 2009

*Anales/Proceedings:* Journal of Physics: Conference Series , 246 , 012015Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física de Fluidos

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://iopscience.iop.org/1742-6596/246/1](http://iopscience.iop.org/1742-6596/246/1/)

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Philosophical Magazine ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* Continuum Mechanics and Thermodynamics,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de la ruptura de vórtice en tuberías y contenedores cilíndricos , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Carlos Sturzenegger

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / vortices

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras

Iniciación a la investigación

Estudio de transporte de sedimentos aplicado a erosión de suelos y lechos fluviales , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Acosta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Erosión; Turbulencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física de Fluidos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español