



# Curriculum Vitae

## Cecilia STARI ROMANO

Actualizado: 04/07/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: cstari@fing.edu.uy

Teléfono: 7110905

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 27110905

E-mail/Web: ceciliastari@gmail.com

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2004 - 2009

Doctorado

Doutorado em Física

Universidade Federal de São Carlos , Brasil

Título: Estudo das propriedades estruturais e magnéticas de perovskitas dos tipos  $Y1-xPrxBa_2Cu_3O_{7-d}$

Tutor/es: Fernando Araújo Moreira

Obtención del título: 2009

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

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

1999 - 2003

Maestría

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización ultrasónica, eléctrica y magnética de muestras superconductoras de YBCO – 123.

Tutor/es: Ariel Moreno Gobbi

Obtención del título: 2003

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

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

##### Grado

1994 - 1999      Grado  
Licenciatura en Física opción Física  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1999  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

02 / 2014 - 02 / 2014      Getting the Most Out of Your Students, Prof. Joseph Tranquillo, Bucknell University.  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

06 / 2012 - 08 / 2012      Metodologías de enseñanza y evaluación  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* formación docente

09 / 2009 - 11 / 2009      Modalidades Flexibles: Educación semipresencial y a distancia  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* educacion semipresencial

2008 - 2008      *Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General  
'Método de Rietveld' de refinamiento de estructuras cristalinas com dados de difração de raios X e/ou nêutrons  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2008 - 2008      Cristalografía  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

2007 - 2007      Junções Josephson e supercondutores granulares  
Universidade Federal de São Carlos , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2007 - 2007      Applied Medical Physics  
Universidade Federal de São Carlos , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2006 - 2006      II Escola de espectroscopia de absorção de raios – X  
Universidade de São Paulo , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2006 - 2006      Tecnología e aplicações de materiais nanoestruturados  
Universidade Federal de São Carlos , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2003 - 2003      Motivación en el aula universitaria  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2000 - 2000      Curso de formación docente nivel 1  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1997 - 1997      Docencia con grupos numerosos: distintas posibilidades de evaluar y concebir el aprendizaje  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

2017      Seminarios  
*Nombre del evento:* International seminar Science Education at School  
*Institución organizadora:* LamaP - , Francia

2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> 'Team Based Learning' a ser dictado por el Prof. Larry Michaelsen (University of Central Missouri) <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Innovación pedagógica - Eric Mazur <i>Institución organizadora:</i> LASPAU - Facultades de Ingeniería, Uruguay , Uruguay
2017	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Encontro de ensino de ciencias por investigacao <i>Institución organizadora:</i> USP Sao Paulo , Brasil
2016	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2nd. World conference on physics education <i>Institución organizadora:</i> Brasil
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 11 th International Conference on Materials and Mechanisms of superconductivity <i>Institución organizadora:</i> Suiza
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 12th Active Learning in Engineering Education Workshop <i>Institución organizadora:</i> Brasil
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI Conferencia Interamericana de Enseñanza de Física <i>Institución organizadora:</i> Ecuador
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> World Conference on Physics Education <i>Institución organizadora:</i> Turquía
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia <i>Institución organizadora:</i> ABENGE , Brasil
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 11 th. International Conference on Advanced Materials <i>Institución organizadora:</i> SBPMat , Brasil
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXX Encontro Nacional de Física da Matéria condensada <i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Física , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IV Congresso de Pós-Graduação <i>Institución organizadora:</i> UFSCar , Brasil
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Latin America Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications <i>Institución organizadora:</i> Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
2010	Simposios <i>Nombre del evento:</i> IV Foro de Innovaciones Educativas <i>Institución organizadora:</i> CSE - UdelAR , Uruguay
2009	Simposios <i>Nombre del evento:</i> III Foro Innovaciones Educativas <i>Institución organizadora:</i> CSE , Uruguay

2007	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 2nd. International Symposium on Advanced Materials and Nanostructures  <i>Institución organizadora:</i> USP , Brasil
2003	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Reconocimiento de las prácticas docentes en Ciencias <i>Institución organizadora:</i> Unidad de Enseñanza Facultad de Ciencias , Uruguay
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Workshop Educação e Inovação em engenharia <i>Institución organizadora:</i> UFSCar , Brasil
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VII Encontro da sociedade Brasileira de Crescimento de cristais <i>Institución organizadora:</i> ociedade Brasileira de Crescimento de cristais , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Crescimento de cristales
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 1er. Encontro Regional de Materiais <i>Institución organizadora:</i> Brasil

## Sistema Nacional de Investigadores

### Construcción institucional

### Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

### Areas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de Física

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2011

Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 10/2009

Investigador Grado 3 , (30 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

08/1998 - 02/2004, *Vínculo:* Ayudante - Intituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2003 - 12/2003, *Vínculo:* Atudante - Unidad de Enseñanza, Docente Grado 1 Interino, (12 horas semanales)

10/2002 - 12/2002, *Vínculo:* Ayudante - Unidad de Enseñanza, Docente Grado 1 Interino, (12 horas semanales)

#### Actividades

08/1999 - 07/2003

Líneas de Investigación

Estudio de Materiales superconductores de la familia YBCO , Integrante del Equipo

03/1998 - 03/1999

Líneas de Investigación

Métodos de ultrasonido como sonda en fluidos turbulentos , Integrante del Equipo

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Taller Laboratorio 1 , Licenciatura en Física

03/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Taller 1 , Licenciatura en Física

08/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Laboratorio de Física 2 , Licenciatura en Bioquímica

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Taller 1 , Licenciatura en Física

03/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Laboratorio de Física 2 , Licenciatura en Bioquímica

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Laboratorio de Física 1 , Licenciatura en Bioquímica

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Física 1 , Licenciatura en Bioquímica

08/1998 - 12/1998

Docencia , Grado

Laboratorio de Física 2 , Licenciatura en Bioquímica

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

### Vínculos con la institución

02/2004 - 02/2009, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

02/1997 - 02/2000, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)*

03/2009 - 05/2010, *Vínculo: Asistente , Docente Grado 2 Titular, (35 horas semanales)*

*06/2010 - 02/2011, Vínculo: Asistente , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

*03/2011 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Materiales superconductores de alta temperatura , Integrante del Equipo

02/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Intituto de Física

Materiales semiconductores y nanoestructurados , Integrante del Equipo

3/2016 - Actual

Docencia , Grado

Física Experimental 1 , Responsable , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

3/2015 - 7/2015

Docencia , Grado

Física Experimental 1 , Responsable , Ingeniería Eléctrica

08/2014 - 12/2014

Docencia , Grado

Física Experimental 2 , Responsable , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

03/2013 - 07/2013

Docencia , Grado

Física Experimental 1 , Responsable , Ciclo Básico Ingeniería

07/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Física 1 - modalidad de aprendizaje cooperativo , Responsable , Ciclo Básico Ingeniería

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Física Experimental 1 , Organizador/Coordinador , Ingeniería - Ciclo Básico

07/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Física 1 (Modalidad de aprendizaje cooperativo) , Responsable , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

08/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Asistente , Ciclo Básico Ingeniería

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Laboratorio 1 , Responsable , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

07/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Responsable , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

03/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Laboratorio 1 , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Laboratorio 2

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Laboratorio 2 , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Física General 1 , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

08/1998 - 12/1998

Docencia , Grado

Física General 2 , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

08/1997 - 12/1997

Docencia , Grado

Física General 2 , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

03/1997 - 08/1997

Docencia , Grado

Física General 1 , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

09/2016 - 10/2016

Pasantías , Universidad de Ginebra , Instituto de Física

Pasantía en el laboratorio del grupo de Paruch y Triscone sobre el uso del magnetron sputtering y preparación de capas finas y multicapas.

03/2015 - Actual

Extensión , Fac. de Ingeniería

Física en Primaria: actividades con maestros de escuela primaria para colaborar en el abordaje de los temas de Física.

12/2016 - 12/2016

Extensión , Instituto de Profesores Artigas CFE

Taller para docentes de centros de formación de educación: Física con teléfonos inteligentes. Dictado junto con Cecilia Cabeza, Martín Monteiro y Arturo Martí. Duración: 10 horas. Diciembre 2016

09/2016 - 09/2016

Extensión , Unidad de extensión, Fac. Ciencias - CEIP - PEDECIBA

Curso de Formación Permanente para maestros rurales. Actualización en ciencias naturales y aulas multigrado.

07/2014 - 12/2014

Extensión , Instituto de Física

Construyendo con Ciencias: Física en el aula. Actividad con estudiantes de Fac. de Ingeniería, Fac. de Psicología y Flor de Ceibo, para realizar talleres de Física en escuelas públicas y apoyar a los maestros en la enseñanza de las ciencias.

04/2013 - 12/2013

Extensión , Facultad de Ingeniería

Física en el aula. Actividad con estudiantes de Fac. de Ingeniería, para realizar talleres de Física en escuelas públicas y apoyar a los maestros en la enseñanza de las ciencias. Se trabajó en conjunto con un grupo de Flor de Ceibo.

07/2013 - 11/2013

Extensión

"Eppur se mouve: fuerzas a distancia en el aula", en el marco del convenio ANEP – PEDECIBA, la Comisión Coordinadora del proyecto central de la ANEP "Estímulo a la Cultura Científica y Tecnológica". Responsable del proyecto.

07/2013 - 07/2013

Extensión , Llamado PROCIENCIA 2013

Taller para profesores de enseñanza media: Física con teléfonos inteligentes (Cecilia Cabeza, Arturo Martí, Cecilia Stari), dictado en la UTU de Arrayanes, Maldonado.

07/2011 - 12/2011

Extensión

"Eppur se mouve: fuerzas a distancia en el aula", en el marco del convenio ANEP – PEDECIBA, la Comisión Coordinadora del proyecto central de la ANEP "Estímulo a la Cultura Científica y Tecnológica", 2011. Responsable del proyecto.

06/2011 - 12/2011

Extensión

Kuyenga: ciencias en la escuela. Actividad con estudiantes de Fac. De Ingeniería, para realizar talleres de Física y Matemática en escuelas públicas y apoyar a los maestros en la enseñanza de las ciencias..

07/2010 - 12/2010

Extensión , Facultad de Ingeniería

Proyecto: Isaak, Nicola y Galileo van a la escuela

10/2012 - 2/2017

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Integrante de la Comisión de Instituto (orden docente - suplente)

2/2017 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Integrante comisión de Instituto - orden docente

10/2012 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA

Integrante del Comité Académico del Diploma de especialización en Física

07/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Integrante de la Comisión de Enseñanza del Instituto de Física

05/2010 - 12/2011

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Integrante de la Comisión de Políticas Educativas (orden docente)

08/2010 - 12/2010

Gestión Académica , PEDECIBA

Integrante de Comisión de Informatización

04/2015 - 3/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Física

Películas delgadas y multicapas epitaxiales de cupratos superconductores. , Coordinador o Responsable

06/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Aprendizaje por Investigación: un aporte a la enseñanza de Física en educación primaria. Fondo sectorial de educación - ANII , Coordinador o Responsable

09/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Recursos Abiertos Multimedia: Un giro en la enseñanza , Integrante del Equipo

7/2015 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Física experimental: una oportunidad para el aprendizaje significativo , Coordinador o Responsable

03/2013 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Superconductores de alta temperatura , Integrante del Equipo

03/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía , Integrante del Equipo

02/2011 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Propiedades eléctricas de semiconductores y nanomateriales , Coordinador o Responsable

08/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Aprendizaje cooperativo en curso de Física 1 , Coordinador o Responsable

04/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Propiedades ópticas de nanomateriales. , Integrante del Equipo

07/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Isaac, Nicola y Galileo van a la Escuela , Integrante del Equipo

06/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Facultad de Ingeniería

Transitando el camino hacia la Educación a Distancia en el área de la Física , Integrante del Equipo

03/2008 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Propiedades ópticas de nanomateriales , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

10/2009 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (30 horas semanales)

[Actividades](#)



10/2014 - Actual

Gestión Académica

Integrante del Consejo Científico Pedeciba / Área Física (suplente)

## Universidade Federal de São Carlos , Brasil

### Vínculos con la institución

07/2004 - 07/2009, *Vínculo:* Estudiante de Pós-graduación, (40 horas semanales)

### Lineas de investigación

*Título:* Estudio de Materiales superconductores de la familia YBCO

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Carlos Negreira(Integrante); Ariel Moreno Gobbi(Integrante)

*Palabras clave:* superconductividad; ultrasonido; bajas temperaturas

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

*Título:* Materiales semiconductores y nanoestructurados

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Propiedades eléctricas de materiales semiconductores y nanoestructurados

*Equipos:* Ricardo Marotti(Integrante); Enrique Dalchiele(Integrante)

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

*Título:* Materiales superconductores de alta temperatura

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Fabricación y caracterización de materiales superconductores de alta temperatura crítica. Se están estudiando materiales cerámicos superconductores, de la familia Pr/Y-123. Recientemente, comenzamos a trabajar con capas finas superconductoras.

*Equipos:* Daniel Ariosa(Integrante); Sofía Favre(Integrante)

*Palabras clave:* superconductividad

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

*Título:* Métodos de ultrasonido como sonda en fluidos turbulentos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Raúl Montagne(Integrante); Carlos Negreira(Integrante)

*Palabras clave:* flujos turbulentos; ultrasonido

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

### Proyectos

2017 - Actual

*Título:* Aprendizaje por Investigación: un aporte a la enseñanza de Física en educación primaria. Fondo sectorial de educación - ANII,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvia Sguilla(Responsable); Stelio Haniotis(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2016 - Actual

*Título:* Recursos Abiertos Multimedia: Un giro en la enseñanza, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Lorenzo Lenci(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

2010 - 2010

*Título:* Isaak, Nicola y Galileo van a la Escuela, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:* 24(Pregrado),

*Equipo:* Daniel Ariosa(Responsable); Franco Simini(Responsable); Gastón Ayubi(Integrante); Michel Hakas(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Fondo de Extensión, Facultad de Ingeniería, UdeLaR / Apoyo financiero

2008 - 2010

*Título:* Propiedades ópticas de nanomateriales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Ricardo Marotti(Responsable); Enrique Dalchiele(Integrante)

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

2010 - 2010

*Título:* Transitando el camino hacia la Educación a Distancia en el área de la Física, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Sandra Kahan(Responsable); Cecilia Stari(Integrante); Gonzalo Abal(Integrante); Lorenzo Lenci(Integrante); Federico Davoine(Integrante); Ricardo Siri(Integrante); Ariel Fernandez(Integrante)

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

*Palabras clave:* TIC y educación, moodle

2011 - 2011

*Título:* Aprendizaje cooperativo en curso de Física 1, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Sandra Kahan(Integrante); Federico Davoine(Integrante); Adriana Auyuanet(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión sectorial de enseñanza - UdeLaR / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Propiedades ópticas de nanomateriales. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Preparación y estudio de propiedades ópticas de materiales semiconductores nanoestructurados y estructuras metalodieléctricas compuestas nanoestructuradas. Mi participación está centrada en el estudio de las propiedades eléctricas de estos materiales.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Ricardo Marotti(Responsable); Enrique Dalchiele(Integrante)

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

*Palabras clave:* nanomateriales, Semiconductores

2011 - 2012

*Título:* Propiedades eléctricas de semiconductores y nanomateriales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Doctorado)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2011 - 2013

*Título:* Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Preparación y caracterización materiales nanoestructurados para aplicación en dispositivos de conversión energética

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Ricardo Marotti(Responsable); Enrique Dalchiele(Integrante); Daniel Ariosa(Integrante); Lucía Amy(Integrante); Agustín Badán(Integrante); Javier Pereyra(Integrante)

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

2015 - 2015

*Título:* Física experimental: una oportunidad para el aprendizaje significativo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Lorenzo Lenci(Integrante); Eugenia Benech(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

2013 - 2015

*Título:* Superconductores de alta temperatura, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desde su descubrimiento, los materiales superconductores han sido ampliamente estudiados ya que debido a sus propiedades magnéticas y eléctricas tienen alto interés tanto científico como tecnológico. Los HTCS, están presentes en diversas aplicaciones como ser limitadores de corriente, imanes para resonancia magnética, levitación magnética, junturas Josephson, SQUID, etc. A 25 años del descubrimiento de los HTCS, no existe una respuesta clara sobre el origen del apareamiento de fermiones responsable de la superconductividad de alta temperatura. Uno de los superconductores más estudiados es el YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> así como diferentes sustituciones en el sitio del Y por elementos de la familia de las tierras raras. Mientras que la sustitución de Y por la mayoría de los elementos de la familia de las tierras raras en el Y-123, no cambia las propiedades superconductoras del material, un comportamiento diferente se observa en la sustitución por Pr. En este contexto, la sustitución de Pr en el sitio del Y, en el Y-123 puede suprimir la superconductividad dependiendo del método de preparación. No existe una respuesta clara en cuanto al mecanismo subyacente siendo un tema de controversia dentro de la comunidad científica. Este trabajo propone un estudio sistemático y exhaustivo de estos materiales, buscando resultados que brinden respuestas al mecanismo de apareamiento en superconductores. Como parte del mismo se construirá un sistema de medidas de susceptibilidad magnética AC. El mismo, sumado a los equipos ya existentes en nuestro laboratorio permitirá realizar una completa caracterización de superconductores y de otros materiales. Con este proyecto se pretende contribuir en la instalación de un laboratorio y la formación de un grupo de trabajo en un área muy poco desarrollada en nuestro país, dentro del área de materiales de interés tecnológico, como lo es la superconductividad.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Daniel Ariosa(Responsable); Sofía Favre(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2015 - 2017

*Título:* Películas delgadas y multicapas epitaxiales de cupratos superconductores., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Daniel Ariosa(Responsable); Sofía Favre(Integrante); PAola Romero(Integrante); Carla Yelpe(Integrante)

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

## Producción científica/tecnológica

Actualmente estoy trabajando en el Grupo de Física del Estado Sólido (GFES), del Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería. La principal línea de investigación es el estudio de materiales superconductores de alta temperatura crítica. Los materiales superconductores tienen diversas aplicaciones debido a sus propiedades magnéticas y eléctricas. El estudio de estos materiales es de gran interés a nivel mundial, tanto para las aplicaciones tecnológicas así como a nivel de Física Básica, ya los mecanismos responsables por la superconductividad de alta temperatura aún no son completamente entendidos. En los últimos años el grupo (junto a Daniel Ariosa y Sofía Favre, así como estudiantes de grado) armó un laboratorio completo que permite fabricar muestras cerámicas y más recientemente se incorporó un equipo de deposición por láser pulsado (PLD) para la fabricación de capas finas de superconductores. Está en funcionamiento un sistema de medida de resistividad y de susceptibilidad magnética AC en función de la temperatura. Estas técnicas de caracterización permiten realizar medidas eléctricas y magnéticas en función de la temperatura también para otros materiales. Una de las líneas de investigación es el estudio de la familia YPr-123 que presenta interés particular porque en condiciones usuales de fabricación, al sustituir el Y por Pr, la temperatura de transición comienza a disminuir hasta perder sus propiedades superconductoras a partir de cierta fracción de Pr. Cuando las muestras son fabricadas en atmósfera de Ar, se ha encontrado que el comportamiento es diferente, y entender el mismo puede ayudar a dilucidar el mecanismo responsable de la superconductividad de alta temperatura. Por otro lado, en estos materiales los efectos debido a la granularidad son importantes. Por ello una nueva etapa de esta investigación es desarrollar un estudio similar en filmes finos. Además, estamos comenzando a investigar el efecto de tensiones epitaxiales en las propiedades de filmes finos de HTCS. Para ello se fabrican filmes con diferentes espesores, y debido al desajuste entre el material evaporado y el sustrato, la red cristalina del material de interés se deforma de manera

controlada. Se están estudiando las correlaciones entre el espectro fonónico y las propiedades superconductoras, con el objetivo de entender el mecanismo de apareamiento de fermiones en los HTCS. Por otro lado, formo parte Grupo de Investigación en Enseñanza de Física. Las principales líneas en las que venimos trabajando son la Enseñanza de Física en primaria, con varios proyectos de colaboración con maestros y la enseñanza de Física con nuevas tecnologías.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

M. MONTEIRO; C. STARI; C. CABEZA; A. MARTÍ

The polarization of light and the Malus' law using smartphones. *The Physics teacher*, v.: 55 5, p.: 264 - 266, 2017

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0031921X

Completo

M. MONTEIRO; P. VOGT; C. STARI; C. CABEZA; A. MARTÍ

Exploring the atmosphere using smartphones. *The Physics teacher*, v.: 54, p.: 308 - 309, 2016

Palabras clave: education, smartphones

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

ISSN: 0031921X ; DOI: 10.1119/1.4947163



Completo

S. FAVRE; C. YELPO; P. ROMERO; C. STARI; D. ARIOSIA

Magnetic flux motion in  $(PrxY1\&\#8722;x)Ba2Cu3O7\&\#8722;\&\#948;$  polycrystal samples sintered in Ar and O2 atmosphere. *AIP Advances*, v.: 6 095205, 2016

Palabras clave: superconductor, vortex dynamics

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21583226



Completo

S. FAVRE; P. ROMERO; C. STARI; D. ARIOSIA; R. FACCIO

Highly textured  $PrxY1\&\#8722;xBa2Cu3O7\&\#8722;\&\#948;$  polycrystalline ceramics sintered in Ar atmosphere. *Materials Chemistry and Physics*, 2015

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02540584 ; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.02.008

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058415001030>



Completo

M. MONTEIRO; C. STARI; C. CABEZA; A. MARTÍ

The Atwood machine revisited using smartphones. *The Physics teacher*, v.: 53 6, p.: 373 - 374, 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de Física

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0031921X ; DOI: 10.1119/1.4928357



Completo

S. KAHAN; A. AUYUANET; F. DAVOINE; C. STARI

Física 1++: Aulas de aprendizaje cooperativo para estudiantes que recursan. Latin American Journal of Physics Education, v.: 8 2, p.: 335 - 348, 2014

Palabras clave: enseñanza, aprendizaje cooperativo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de Física

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18709095 ; DOI: [http://www.lajpe.org/jun14/14\\_LAJPE\\_914\\_Sandra\\_Kah](http://www.lajpe.org/jun14/14_LAJPE_914_Sandra_Kah)



Completo

C. STARI; L. CICHETTO JR.; V. A. G. RIVERA; C. A. CARDOSO; S. SERGEENKOV; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Comparative study on structure and magnetic properties of polycrystalline PrxY1-xBa2Cu3O7-d; prepared in oxygen and argon atmosphere. Journal of Alloys and Compounds, v.: 528, p.: 135 - 140, 2012

Palabras clave: superconductivity, htcs

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09258388 ; DOI: [10.1016/j.jallcom.2012.03.048](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2012.03.048)



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

D. ARIOSA; F. ELHORDOY; E. DALCHIELE; R. MAROTTI; C. STARI

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: On the x-ray diffraction characterization of electrochemically grown sample. Journal of Applied Physics, v.: 110 12, 2011

Palabras clave: x ray diffraction, thin film semiconductor

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

ISSN: 00218979 ; DOI: [10.1063/1.3669026](https://doi.org/10.1063/1.3669026)



Completo

S. SERGEENKOV; L. CICHETTO JR.; V. A. G. RIVERA; C. STARI; E. MAREGA; C. A. CARDOSO; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Pinning of spiral fluxons by giant screw dislocations in YBa2Cu3O7-d single crystals: Josephson analog of the fishtail effect . JETP Letters, v.: 91 1, p.: 32 - 34, 2010

Palabras clave: superconductivity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nanomateriales, semiconductores

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00213640

[http://www.jetpletters.ac.ru/ps/1886/article\\_28701.shtml](http://www.jetpletters.ac.ru/ps/1886/article_28701.shtml)



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

V. A. G. RIVERA; L. CICHETTO JR.; C. STARI; C. A. CARDOSO; S. SERGEENKOV; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Unusually strong coherent response from grain-boundary Josephson network in polycrystalline PrxY1-xBa2Cu3O7-d. JETP Letters, v.: 90 5, p.: 408 - 411, 2009

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00213640



Completo

C. STARI; V. A. G. RIVERA; A.J.C.LANFREDI; C. A. CARDOSO; E. R. LEITE; A. MOMBRÚ ; F.M. ARAUJO-MOREIRA  
Magnetic properties of polycrystalline  $YxPr1-xBa2Cu3O7-d$ . Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 320 14, 2008

*Palabras clave:* superconductividad; propiedades magnéticas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03048853 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

V. A. G. RIVERA; C. STARI; S. SERGEENKOV; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Manifestation of vortex depinning transition in nonlinear current-voltage characteristics of polycrystalline superconductor  $Y1-xPrxBa2Cu3O7-d$ . Physics Letters A, v.: 372 30, p.: 5089 - 5092, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03759601 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

C. STARI; A. MORENO-GOBBI; A. MOMBRÚ ; A.J.C.LANFREDI; C. A. CARDOSO; S. SERGEENKOV; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Elastic properties of polycrystalline  $YBa2Cu3O7-d$  : Evidence for granularity induced martensitic behavior. Physica C - Superconductivity, v.: 433, p.: 50 - 58, 2005

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

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



### Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Resumen

C. STARI; L. LENCI; E. BENECH; X. OTEGUI; L. CANUTI; C. RAIMONDI

Extending the class to the online learning environment in moodle , 2016

*Evento:* Internacional , 2nd. World Conference on Physics Education , Sao Paulo, Brasil , 2016

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

C. STARI; S. TOMÁS; J. VIERA

Forces and movement: A first approach with 6 years old children , 2016

*Evento:* Internacional , 2nd. World Conference on Physics Education , Sao Paulo, Brasil , 2016

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

S. FAVRE; P. ROMERO; C. YELPO; C. STARI; D. ARIOSIA

Comparative texture and transport studies in Y/PrBCO polycrystalline ceramics sintered in Ar and O<sub>2</sub> atmospheres , 2015

*Evento:* Internacional , Materials and Mechanisms of Superconductivity 2015 , Ginebra , 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Materia condensada

Resumen

S. FAVRE; C. STARI; R. FACCIIO; D. ARIOSIA

HIGHLY TEXTURED Pr<sub>x</sub>Y<sub>1-x</sub>Ba<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub> POLYCRYSTALLINE CERAMICS SINTERED IN Ar ATMOSPHERE , 2014

*Evento:* Internacional , 27th International Conference on Low Temperature Physics , Bariloche , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

<http://lt27.df.uba.ar/>

Resumen expandido

C. STARI; F. DAVOINE; G. EIREA; GOMES; PINTO; KOLLARZ; MUSSE

How to include activities with social actors in the engineering curriculum? , 2014

*Evento:* Internacional , 12th Active Learning in Engineering Education Workshop , Caxias do sul , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Aprendizaje activo, enseñanza ingeniería

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de ingeniería

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

C. STARI; F. DAVOINE

Building bridges in Physics education , 2013

*Evento:* Internacional , XI Conferencia Interamericana de Enseñanza de Física , Guayaquil , 2013

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

Resumen

C. STARI; L. LENCI

Promoting active learning in Experimental Physics courses of the Engineering career using the Moodle Platform , 2012

*Evento:* Internacional , World Conference on Physics Education , Estambul, Turquía , 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de la Física

Resumen

A. AUYUANET; C. STARI; F. DAVOINE

Física 1++: An experience with Cooperative Learning in the first physics course at the Faculty of Engineering , 2012

*Evento:* Internacional , World Conference on Physics Education , Estambul, Turquía , 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de la Física

Resumen

C. STARI; F. DAVOINE; M. VILARÓ; A. BUFFA; G. PÉREZ

Close cooperation of Primary, Secondary and University professors to teach action-at-a-distance forces concept in Primary School , 2012

*Evento:* Internacional , World Conference on Physics Education , Estambul, Turquía , 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de la Física



#### Resumen

D. ARIOSIA; E. DALCHIELE; R. MAROTTI; C. STARI

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: on the XRD characterization of electrochemically grown films , 2011

*Evento:* Nacional , Encontro de Física , Foz de Iguazu , 2011

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enf/2011/sys/resumos/R2803-1.pdf>

#### Resumen

L. CICHETTO JR.; V. A. G. RIVERA; C. STARI; S. SERGEENKOV; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Physical properties of single crystalline samples of the system  $\text{YxPr1-xBa2Cu3O7-d}$  obtained by using the self - flux growth method , 2010

*Evento:* Nacional , XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , Aguas de Lindoia, Sao Paulo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen expandido

C. STARI

## Sistema Nacional de Investigadores

Pr-123: superconductor or not? , 2009

*Evento:* Internacional , 11 th. International Conference on Advanced Materials , Rio de Janeiro , 2009

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

#### Resumen expandido

V. A. G. RIVERA; C. STARI; S. SERGEENKOV; F.M. ARAUJO-MOREIRA; C. A. CARDOSO

Unusually strong coherent response from grain-boundary Josephson network in polycrystalline  $\text{PrxY1-xBa2Cu3O7-d}$  , 2009

*Evento:* Internacional , 11th. International Conference on Advanced Materials , Río de Janeiro , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 11th. International Conference on Advanced Materials Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

C. STARI; V. A. G. RIVERA; A. MOMBRÚ ; A.J.C.LANFREDI; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Condições ótimas de síntese nos supercondutores  $\text{PrxY1-xBa2Cu3O7-d}$  , 2008

*Evento:* Nacional , XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , Aguas de Lindoia , 2008

*Anales/Proceedings:* Anais do XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

*Palabras clave:* Pr123; superconductividad

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; Idioma/Pais: Português/Brasil;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Beca

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfmc/xxxi/cd/>

#### Resumen

V. A. G. RIVERA; C. STARI; S. SERGEENKOV; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Manifestação de Transição de Vórtices Ancorados nas Curvas Características de Corrente- Voltagem não-linear de Supercondutores  $\text{PrxY1-xBa2Cu3O7-d}$  , 2008

*Evento:* Nacional , XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , Aguas de Lindoia , 2008

*Anales/Proceedings:* Anais do XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 97885; Idioma/Pais: Português/Brasil;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Beca

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfmc/xxxi/cd/>



#### Resumen

L. CICHETTO JR.; V. A. G. RIVERA; C. STARI; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Superconducting properties of  $YxPr1-xBa2Cu3O7$ - $\delta$  single crystals , 2008

*Evento:* Nacional , Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism , Muro Alto, PE, Brasil , 2008

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

V. A. G. RIVERA; C. STARI; S. SERGEENKOV; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Revealing the Josephson - Abrikosov vortex transition line in  $PrxY1-xBa2Cu3O7-d$  , 2008

*Evento:* Nacional , Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism , Muro Alto, PE, Brasil

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen expandido

V. A. G. RIVERA; C. STARI; S. SERGEENKOV; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Detection of Josephson - Abrikosov vortex transition line in  $Y(1-x)Pr(x)Ba_2Cu_3O_{7-d}$  polycrystalline superconductors , 2008

*Evento:* Nacional , VII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais , Guarujá - SP , 2008

*Anales/Proceedings:* VII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais

*Palabras clave:*  $Pr(x)Y(1-x)Ba_2Cu_3O_7$ ; vortex transition; superconductividad

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Beca

<http://www.sbpmat.org.br/7encontro/>

#### Resumen

C. STARI; A. MORENO-GOBBI; S. SERGEENKOV; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Propriedades elásticas de amostras policristalinas do supercondutor  $YBa_2Cu_3O_{7-d}$ : Evidencias de comportamento tipo martensítico induzido pela granularidade , 2007

*Evento:* Nacional , XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , São Lorenço , 2007

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

*Idioma/Pais:* Português/Brasil;

#### Resumen

C. STARI; C. A. CARDOSO; A.J.C.LANFREDI; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Supercondutividade no sistema  $YxPr1-xBa2CuO7-d$  , 2007

*Evento:* Internacional , XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , São Lorenço, MG , 2007

*Anales/Proceedings:* Anais do XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Português/Brasil;

#### Resumen

C. STARI; A.J.C.LANFREDI; E. R. LEITE; F.M. ARAUJO-MOREIRA

A procura de supercondutividade em monocristais de  $PrBa_2Cu_3O_{7-d}$  crescidos em cadinhos de  $SnO_2$  , 2007

*Evento:* Nacional , VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais , Paraty , 2007

*Anales/Proceedings:* VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

*Palabras clave:* superconductividad; monocristales; Pr123

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Português/Brasil;

#### Resumen expandido

C. STARI; V. A. G. RIVERA; C. A. CARDOSO; A.J.C.LANFREDI; A. MOMBRÚ ; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Influence of synthesis conditions on the properties of PrxY1-xBa2Cu3O7-d superconductor , 2007

*Evento:* Internacional , VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais , Natal , 2007

*Anales/Proceedings:* Anais do VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais

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

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

<http://www.sbpmat.org.br/6encontro/>

#### Resumen expandido

V. A. G. RIVERA; C. STARI; C. A. CARDOSO; E. MAREGA; F.M. ARAUJO-MOREIRA

Structural and Transport Properties in PrxY1-xBa2Cu3O7-d Superconductors , 2007

*Evento:* Nacional , VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais , Natal , 2007

*Anales/Proceedings:* Anais do VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais

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

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

<http://www.sbpmat.org.br/6encontro/>

#### Resumen expandido

G.M. CECATO; C. STARI; V. A. G. RIVERA; F.M. ARAUJO-MOREIRA; E. MAREGA; C. A. CARDOSO

Magnetic Properties of tridimensional disordered Y-123 Josephson Junction Arrays , 2007

*Evento:* Nacional , VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais , Natal , 2007

*Anales/Proceedings:* Anais do XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

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

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

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* 2nd. World conference on Physics education,

#### Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* I World conference on Physics education,

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

##### Tesis de doctorado

Mecanismos de la superconductividad de alta temperatura: estudio de la familia PrY-123 , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sofía Favre

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras

Iniciación a la investigación

Superconductores de alta temperatura , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Carla Yelpe

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* superconductores

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutor: Daniel Ariosa, Sofía Favre

Iniciación a la investigación

Materiales superconductores de alta temperatura , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paola Romero

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutores: Daniel Ariosa, Sofía Favre

Sistema Nacional de Investigadores

Iniciación a la investigación

Medidas eléctricas en materiales semiconductores y nanoestructurados. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Viscarret

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* medidas eléctricas

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caracterización Optoelectrónica de materiales nanoestructurados , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Daniel Gau

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* medidas eléctricas, materiales nanoestructurados

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Período: 11/2009-10/2010

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2009 Candidato a Investigador - Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Innovación e Investigación

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Javier Pereyra

C. STARI; P. VALENTE; D. ARIOSAS; R. MAROTTI; R. FACCIO

Propiedades ópticas de materiales nanoestructurados: Transmitancia y Fotoluminiscencia , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

### Presentaciones en eventos

Congreso

"Extending the class to the online learning environment in moodle , 2016

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 2nd. World conference on Physics education;

Congreso

Forces and movement: A first approach with 6 years old children , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 2nd. World conference on Physics education;

Congreso

Building bridges in Physics education , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* XI Conferencia Interamericana de Enseñanza de Física;

Congreso

Close cooperation of Primary, Secondary and University professors to teach action-at-a distance forces concept in Primary School , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* Internacional , World Conference on Physics Education;

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Promoting active learning in Experimental Physics courses of the Engineering career using the Moodle Platform , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* World Conference on Physics Education;

Congreso

Pr-123: superconductor or not? , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 11th. International Conference on Advanced Materials.; *Nombre de la institución promotora:* SBPMat

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

Congreso

Unusually strong coherent response from grain-boundary Josephson network in polycrystalline PrxY1-xBa2Cu3O7-d , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 11th. International Conference on Advanced Materials.; *Nombre de la institución promotora:* SBPMat

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

Congreso

Magnetic properties of polycrystalline YxPr1-xBa2Cu3O7-d , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VIII Latin America Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications;

*Palabras clave:* superconductivity, magnetic properties

Sistema Nacional de Investigadores

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

Taller

Physics Everywhere: Experiments with Smartphones , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 2nd. World conference on Physics education;

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

Workshop dictado en conjunto con Arturo Martí

Encuentro

Propiedades elásticas de amostras policristalinas do superconductor YBa2Cu3O7-d: Evidencias de comportamiento tipo martensítico induzido pela granularidade , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXX Encontro Nacional de Física da Matéria condensada; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Física

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

Encuentro

Supercondutividade no sistema YxPr1-xBa2CuO7-d , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXX Encontro Nacional de Física da Matéria condensada; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Física

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

Encuentro

A procura de supercondutividade em monocristais de PrBa2Cu3O7-d crescidos em cadinhos de SnO2 , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Encontro da sociedade Brasileira de Crescimento de cristais; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Encuentro

Supercondutividade no sistema YxPr1-xBa2CuO7-d , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1er. Encontro Regional de Materiais;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	37
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	13
Completo (Arbitrada)	13
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	15
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	5
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Eventos	2
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	5
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0