



Curriculum Vitae

Cecilia STARI ROMANO

Actualizado: 24/08/2017



Publicado: 25/08/2017

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-xPrxBa2Cu3O7-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 en marcha

Formación académica/Titulación

Especialización

2017 Especialización/Perfeccionamiento
Diploma Educación y constructivismo
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales - Argentina , Argentina

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

2008 - 2008 '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

Nombre del evento: 'Team Based Learning' a ser dictado por el Prof. Larry Michaelsen (University of Central Missouri)

Institución organizadora: Uruguay

2012

Seminarios

Nombre del evento: Seminario de Innovación pedagógica - Eric Mazur

Institución organizadora: LASPAU - Facultades de Ingeniería, Uruguay , Uruguay

2017

Congresos

Nombre del evento: Encontro de ensino de ciencias por investigacao

Institución organizadora: USP Sao Paulo , Brasil

2016

Congresos

Nombre del evento: 2nd. World conference on physics education

Institución organizadora: Brasil

2015

Congresos

Nombre del evento: 11 th International Conference on Materials and Mechanisms of superconductivity

Institución organizadora: Suiza

2014

Congresos

Nombre del evento: 12th Active Learning in Engineering Education Workshop

Institución organizadora: Brasil

2013

Congresos

Nombre del evento: XI Conferencia Interamericana de Enseñanza de Física

Institución organizadora: Ecuador

2012

Congresos

Nombre del evento: World Conference on Physics Education

Institución organizadora: Turquía

2011

Congresos

Nombre del evento: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia

Institución organizadora: ABENGE , Brasil

2009

Congresos

Nombre del evento: 11 th. International Conference on Advanced Materials

Institución organizadora: SBPMat , Brasil

2007

Congresos

Nombre del evento: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria condensada

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Física , Brasil

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

2007

Congresos

Nombre del evento: IV Congresso de Pós-Graduação

Institución organizadora: UFSCar , Brasil

2007

Congresos

Nombre del evento: VIII Latin America Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications

Institución organizadora: Brasil

Areas del conocimiento: 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

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

<i>Desde:</i>	03/2011 Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	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 Basico

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1997 - 08/1997

Docencia , Grado

Física General 1 , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

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 PROCENCIA 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
Isaak, 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 opticas 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: Fisca 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 YBa₂Cu₃O₇ 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 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. PAr 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

Areas 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

Areas 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 $(Pr_xY_{1-x})Ba_2Cu_3O_{7-x}$; polycrystal samples sintered in Ar and O₂ atmosphere. *AIP Advances*, v.: 6 095205, 2016

Palabras clave: superconductor, vortex dynamics

Areas 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 $Pr_xY_{1-x}Ba_2Cu_3O_{7-x}$; polycrystalline ceramics sintered in Ar atmosphere. *Materials Chemistry and Physics*, 2015

Areas 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



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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



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



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



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

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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. ARIOSA

Comparative texture and transport studies in Y/PrBCO pollicrystalline ceramics sintered in Ar an O2 atmospheres , 2015

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / MAteria condensada

Resumen

S. FAVRE; C. STARI; R. FACCIO; D. ARIOSA

HIGHLY TEXTURES PrxY1-xBa2Cu3O7-d POLYCRYSTALLINE CERAMICS SINTERED IN Ar ATMOSPHERE , 2014

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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. ARIOSÁ; 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 $YxPr1-xBa2Cu3O7-d$ 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

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 $PrxY1-xBa2Cu3O7-d$, 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 $PrxY1-xBa2Cu3O7-d$, 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:* Portugués/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 $\text{Pr}_x\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$, 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

Areas 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 $\text{YxPr}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 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 $\text{Pr}_x\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$, 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 $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ 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: $\text{Pr}_x\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$; 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 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$: Evidências 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 $\text{YxPr}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$, 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 PrBa₂Cu₃O_{7-d} crescidos em cadinhos de SnO₂ , 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:* Portugués/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 PrxY_{1-x}Ba₂Cu₃O_{7-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 PrxY_{1-x}Ba₂Cu₃O_{7-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

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

Pais/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

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

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

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

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

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

Pais/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

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

Pais/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. ARIOSIA; 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

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

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

Propriedades elásticas de amostras policristalinas do superconductor YBa₂Cu₃O_{7-d}: Evidencias de comportamento 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-xBa₂CuO_{7-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 PrBa₂Cu₃O_{7-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-xBa₂CuO_{7-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