



CECILIA STARI ROMANO

Doctora

cstari@fing.edu.uy
7110905

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 27110905

Correo electrónico/Sitio Web: ceciliastari@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doutorado em Física (2004 - 2009)

Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Título de la disertación/tesis: Estudo das propriedades estruturais e magnéticas de perovskitas dos tipos $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_{7-d}$

Tutor/es: Fernando Araújo Moreira

Obtención del título: 2009

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

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1999 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización ultrasónica, eléctrica y magnética de muestras superconductoras de YBCO 123.

Tutor/es: Ariel Moreno Gobbi

Obtención del título: 2003

Areas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma Educación y constructivismo (2017 - 2018)

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales - Argentina, Argentina

Título de la disertación/tesis: Trabajo final: Aprendizaje en el laboratorio en la universidad: lograr un enfoque constructivista, es posible?

Obtención del título: 2018

GRADO

Licenciatura en Física opción Física (1994 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción al diseño de materiales didácticos multimedia para entornos virtuales de aprendizaje (10/2017 - 10/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay
15 horas

Getting the Most Out of Your Students, Prof. Joseph Tranquillo, Bucknell University. (01/2014 - 01/2014)

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

Metodologías de enseñanza y evaluación (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: formación docente

Modalidades Flexibles: Educación semipresencial y a distancia (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: educación semipresencial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

"Método de Rietveld" de refinamiento de estructuras cristalinas con datos de difracción de rayos X e/ou nêutrons (01/2008 - 01/2008)

, Uruguay
32 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Cristalografía (01/2008 - 01/2008)

, Uruguay
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Junções Josephson e supercondutores granulares (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de São Carlos, Brasil
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Applied Medical Physics (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de São Carlos, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Tecnología e aplicações de materiais nanoestruturados (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de São Carlos, Brasil
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

II Escola de espectroscopia de absorção de raios X (01/2006 - 01/2006)

, Brasil

25 horas

Areas de conocimiento:

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

Motivación en el aula universitaria (01/2003 - 01/2003)

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

Curso de formación docente nivel 1 (01/2000 - 01/2000)

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

36 horas

Docencia con grupos numerosos: distintas posibilidades de evaluar y concebir el aprendizaje (01/1997 - 01/1997)

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

15 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

GIREP-MPTL (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: GIREP, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Educación

Encontro de ensino de ciencias por investigacao (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: USP Sao Paulo, Brasil

International Conference Women in Physics (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IOP, Inglaterra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / género

International seminar Science Education at School (2017)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LamaP -, Francia

2nd. World conference on physics education (2016)

Tipo: Congreso

11 th International Conference on Materials and Mechanisms of superconductivity (2015)

Tipo: Congreso

12th Active Learning in Engineering Education Workshop (2014)

Tipo: Congreso

XI Conferencia Interamericana de Enseñanza de Física (2013)

Tipo: Congreso

"Team Based Learning" a ser dictado por el Prof. Larry Michaelson (University of Central Missouri) (2013)

Tipo: Seminario

World Conference on Physics Education (2012)

Tipo: Congreso

Seminario de Innovación pedagógica - Eric Mazur (2012)

Tipo: Seminario

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

Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ABENGE, Brasil

IV Foro de Innovaciones Educativas (2010)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CSE - Udelar, Uruguay

III Foro Innovaciones Educativas (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CSE, Uruguay

11 th. International Conference on Advanced Materials (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBPMat, Brasil

Workshop Educação e Inovação em engenharia (2007)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UFSCar, Brasil

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria condensada (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Física, Brasil

Areas de conocimiento:

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

VII Encontro da sociedade Brasileira de Crescimento de cristais (2007)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ociedade Brasileira de Crescimento de cristais, Brasil

Areas de conocimiento:

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

Crescimento de cristais

2nd. International Symposium on Advanced Materials and Nanostructures (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: USP, Brasil

VIII Latin America Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (2007)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

IV Congresso de Pós-Graduação (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UFSCar, Brasil

1er. Encontro Regional de Materiais (2006)

Tipo: Encuentro

Reconocimiento de las prácticas docentes en Ciencias (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad de Enseñanza Facultad de Ciencias, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de Física

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2011 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2010 - 02/2011)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2009 - 05/2010)

Asistente ,35 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2004 - 02/2009)

Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1997 - 02/2000)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Materiales semiconductores y nanoestructurados (02/2009 - a la fecha)

Propiedades eléctricas de materiales semiconductores y nanoestructurados
15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Física, Integrante del equipo
Equipo: R. MAROTTI, E. DALCHIELE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / semiconductores, nanomateriales

Materiales superconductores de alta temperatura (01/2010 - a la fecha)

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.
Fundamental
15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Física, Integrante del equipo
Equipo: D. ARIOSOSA, S. FAVRE
Palabras clave: superconductividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Capas finas de HTSC sometidas a tensiones epitaxiales: estructura de banda, espectro fonónico y propiedades superconductoras. (11/2017 - a la fecha)

El proyecto de investigación pretende aportar a la comprensión de los superconductores de alta temperatura crítica (HTSC), específicamente al mecanismo que origina el apareamiento de portadores de carga de igual signo (pares de Cooper) en estos materiales que, a más de 30 años de su descubrimiento, sigue siendo un problema abierto. Este fenómeno constituye la piedra angular de cualquier teoría de la superconductividad de alta temperatura y genera una enorme controversia en la comunidad científica. Es también un tema de enorme interés práctico puesto que la comprensión de ese mecanismo permitiría diseñar materiales superconductores con temperaturas críticas más elevadas, ampliando sustancialmente sus aplicaciones. En los superconductores convencionales, descritos exitosamente por la teoría BCS, las vibraciones de la red cristalina (fonones) juegan un rol central para el apareamiento de los electrones. Por el contrario, en los HTSC, el rol de los fonones no es evidente, a juzgar por los resultados controvertidos del efecto isotópico. Existe una gran variedad de propuestas para el mecanismo en cuestión involucrando excitaciones elementales de diferente origen. Nuestro proyecto propone estudiar películas delgadas epitaxiales de diferentes cupratos superconductores sometidas a tensiones epitaxiales provocadas por el desajuste (mismatch) entre las redes cristalinas de la película y el sustrato, modificando así, tanto las frecuencias de vibración de la red como la estructura de banda próxima a la energía de Fermi. Para ello contamos con un sistema de deposición por láser pulsado, caracterización estructural, eléctrica, magnética y espectroscopía Raman. Para el estudio in-situ de la estructura de bandas (ARPES) se prevé someter un proyecto al sincrotrón de Campinas donde ya existe un contacto previo. Este estudio sistemático del efecto de las deformaciones de la red sobre las propiedades superconductoras, electrónicas y elásticas de estos cupratos permitirá arrojar luz sobre el problema abierto de la superconducción a altas

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Cecilia STARI ROMANO, Daniel ARIOSOSA DUPONT (Responsable), sofia favre, Carla YELPO GALAIN, ricardo faccio

Evaluar para aprender: Diseño e implementación de evaluación formativa y continua en el laboratorio de Física. (09/2018 - a la fecha)

El presente proyecto tiene como objetivo general reformular el modo en que se evalúa a los estudiantes en los cursos de Física Experimental de la Facultad de Ingeniería. Dentro de los cambios que se proponen se destaca la evaluación continua y formativa, en donde los estudiantes desarrollen competencias en forma procesual, alcanzando, al finalizar el curso, los objetivos actitudinales, procedimentales y conceptuales estipulados. Para acompañar estos cambios se diseñará una nueva propuesta de evaluación con el apoyo de la Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería (UEFI). La propuesta se desarrollará en tres etapas: análisis del curso, objetivos, contenidos y metodología para el posterior diseño de actividades y su evaluación que acompañen el proceso de formación de los estudiantes; implementación de las actividades con sus herramientas de evaluación generadas; y finalmente evaluación de las nuevas actividades y herramientas por parte del equipo docente y de los estudiantes. En este último punto se podrán comparar los resultados obtenidos con datos recabados en años anteriores por la UEFI. Con este trabajo se espera que los estudiantes cuenten con una evaluación que mejore su experiencia de aprendizaje tanto de contenidos como de habilidades, favoreciendo su desempeño futuro en tareas experimentales. A partir del proyecto, se contará con información objetiva del impacto de estas propuestas en la calidad del aprendizaje de los estudiantes.

5 horas semanales

Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, UDeLaR

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cecilia STARI ROMANO, Lorenzo LENCI (Responsable)

Intervención didáctica y medida del desarrollo de competencias de laboratorio en estudiantes de segundo año de carreras científicas: un proyecto interdisciplinario. (09/2018 - a la fecha)

En este proyecto conjunto de las Facultades de Química e Ingeniería se propone realizar una intervención en los cursos de laboratorio de segundo año con el objetivo de incorporar actividades menos pautadas que las existentes para fomentar el desarrollo de capacidades vinculadas al quehacer científico en los estudiantes. Mediante la incorporación paulatina de actividades más abiertas que desafíen a los estudiantes a emplear un espíritu crítico y a ser diseñadores de sus propios experimentos. Se busca incentivar la autonomía generando profesionales de mayor calidad. Como parte indispensable de la estrategia se diseñará e implementará un instrumento de medida del desarrollo actual de competencias de laboratorio en los estudiantes para luego ser comparado con el desarrollo logrado luego de la intervención. Finalmente, la socialización de lo aprendido en el proyecto interdisciplinario permitirá multiplicar la idea a otros colectivos docentes de carreras científicas de la Universidad de la República.

6 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: Cecilia STARI ROMANO, Lucía OTERO LARRE BORGES, Julia TORRES CARBAJAL, Kahan S., Lorenzo LENCI

Aprendizaje por Investigación: un aporte a la enseñanza de Física en educación primaria. Fondo sectorial de educación - ANII (06/2017 - a la fecha)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: S. SGUILLA (Responsable), S. HANIOTIS

Recursos Abiertos Multimedia: Un giro en la enseñanza (09/2016 - 12/2017)

El proyecto tiene como objetivo central diseñar e implementar nuevas estrategias educativas apoyadas en recursos multimedia para lograr aprendizajes significativos, competencias y actitudes

relativas a cursos de laboratorio de Física. Los cursos de Física Experimental tienen en ambos casos, clases de frecuencia quincenal totalizando solamente entre 18 y 21 horas presenciales en el semestre. Esta carga horaria resulta insuficiente para lograr los objetivos propuestos para un curso de laboratorio. En los últimos años, se han incorporado actividades a distancia utilizando la plataforma Moodle para que los estudiantes realicen entre una clase y la siguiente. Estas incluyen: cuestionarios de autoevaluación, foros, simulaciones para realizar en forma previa a la clase experimental. Las actividades mejoraron algunas instancias del proceso de aprendizaje, pero evidenciamos que sería necesario contar en aula con tiempo disponible para realizar un análisis crítico de los procedimientos experimentales y resultados. Luego los estudiantes avanzan en el análisis de los datos obtenidos, etapa que culmina con la entrega de un informe escrito una semana después. Sin embargo, es muy poco el tiempo que es posible dedicar a discutir acerca de esos resultados. Se busca entonces cambiar la metodología didáctica, usando materiales multimedia diseñados especialmente para los cursos que permitan un trabajo autónomo fuera de clase y permita dedicar más tiempo durante la misma a etapas más complejas del proceso de aprendizaje.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lorenzo LENCI (Responsable)

Películas delgadas y multicapas epitaxiales de cupratos superconductores. (04/2015 - 03/2017)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Física

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: D. ARIOSIA (Responsable) , S. FAVRE , P. ROMERO , C. YELPO

Física experimental: una oportunidad para el aprendizaje significativo (07/2015 - 12/2015)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. LENCI , E. BENECH

Superconductores de alta temperatura (03/2013 - 02/2015)

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 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. ARIOSIA (Responsable) , S. FAVRE

Materiales Nanoestructurados para Conversión de Energía (03/2011 - 02/2013)

Preparación y caracterización materiales nanoestructurados para aplicación en dispositivos de conversión energética

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

Financiación:

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

Equipo: R. MAROTTI (Responsable) , E. DALCHIELE , D. ARIOSIA , L.AMY , J.A BADAN , C.J.

PEREYRA

Propiedades eléctricas de semiconductores y nanomateriales (02/2011 - 09/2012)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo:

Aprendizaje cooperativo en curso de Física 1 (08/2011 - 12/2011)

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: S. KAHAN , F. DAVOINE , A. AUYUANET

Propiedades ópticas de nanomateriales. (04/2009 - 02/2011)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: R. MAROTTI (Responsable) , E. DALCHIELE
Palabras clave: nanomateriales, Semiconductores

Transitando el camino hacia la Educación a Distancia en el área de la Física (06/2010 - 12/2010)

3 horas semanales
Instituto de Física , Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: S. KAHAN (Responsable) , C.STARI , G. ABAL , L. LENCI , F. DAVOINE , R. SIRI , A. FERNÁNDEZ
Palabras clave: TIC y educación, moodle

Isaak, Nicola y Galileo van a la Escuela (07/2010 - 12/2010)

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Extensión
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:24
Equipo: D. ARIOSA (Responsable) , F. SIMINI (Responsable) , G. AYUBI , M. HAKAS

Propiedades ópticas de nanomateriales (03/2008 - 02/2010)

4 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Física
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:4
Especialización:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: R. MAROTTI (Responsable) , E. DALCHIELE

DOCENCIA

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Experimental 1, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Experimental 1, 4 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (08/2014 - 12/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:

Física Experimental 2, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (03/2013 - 07/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física Experimental 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (07/2012 - 12/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 1 - modalidad de aprendizaje cooperativo, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2012 - 07/2012)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Física Experimental 1, 4 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (07/2011 - 12/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 1 (Modalidad de aprendizaje cooperativo), 4 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico Ingeniería (08/2010 - 12/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio 2, 4 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (03/2010 - 07/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio 1, 4 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (07/2009 - 12/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio 2, 4 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/2009 - 07/2009)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio 1, 4 horas, Teórico-Práctico

(08/2008 - 12/2008)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio 2, 4 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/2004 - 07/2004)

Grado

Asignaturas:

Física General 1, 4 horas, Práctico

Laboratorio 2, 4 horas, Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (08/1998 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Física General 2, 4 horas, Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (08/1997 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:

Física General 2, 4 horas, Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/1997 - 08/1997)

Grado

Asignaturas:

Física General 1, 4 horas, Práctico

EXTENSIÓN

(03/2015 - a la fecha)

Fac. de Ingeniería

3 horas

(12/2016 - 12/2016)

Instituto de Profesores Artigas CFE

10 horas

(09/2016 - 09/2016)

Unidad de extensión, Fac. Ciencias - CEIP - PEDECIBA

8 horas

(07/2014 - 12/2014)

Instituto de Física

4 horas

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. (04/2013 - 12/2013)

Facultad de Ingeniería

4 horas

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 - 11/2013)

4 horas

Taller para profesores de enseñanza media: Física con teléfonos inteligentes (Cecilia Cabeza, Arturo MARTÍ, Cecilia Stari), dictado en la UTU de Arrayanes, Maldonado. (07/2013 - 07/2013)

Llamado PROCENCIA 2013

20 horas

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.. (06/2011 - 12/2011)

6 horas

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. (07/2011 - 12/2011)

3 horas

Proyecto: Isaak, Nicola y Galileo van a la escuela (07/2010 - 12/2010)

Facultad de Ingeniería
5 horas

PASANTÍAS

(09/2016 - 10/2016)

Universidad de Ginebra, Instituto de Física
40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Enseñanza del Instituto de Física (07/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Comité Académico del Diploma de especialización en Física (10/2012 - a la fecha)

PEDECIBA
Participación en consejos y comisiones

Integrante comisión de Instituto - orden docente (02/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Instituto (orden docente - suplente) (10/2012 - 02/2017)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Políticas Educativas (orden docente) (05/2010 - 12/2011)

Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Comisión de Informatización (08/2010 - 12/2010)

PEDECIBA
Participación en consejos y comisiones

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2009 - a la fecha)

Investigador Grado 3 ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Consejo Científico Pedeciba / Área Física (suplente) (10/2014 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal de São Carlos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2004 - 07/2009)

Estudiante de Pós-graduação ,40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1998 - 02/2004)

Ayudante - Intituto de Física ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2003 - 12/2003)

Atudante - Unidad de Enseñanza ,12 horas semanales
Extensión horaria
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2002 - 12/2002)

Ayudante - Unidad de Enseñanza ,12 horas semanales
Extensión horara - Proyecto seguimiento estudiantil
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de Materiales superconductores de la familia YBCO (08/1999 - 07/2003)

20 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: C. NEGREIRA , A. MORENO-GOBBI
Palabras clave: superconductividad ultrasonido bajas temperaturas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Métodos de ultrasonido como sonda en fluidos turbulentos (03/1998 - 03/1999)

10 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: R. MONTAGNE , C. NEGREIRA
Palabras clave: ultrasonido flujos turbulentos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

DOCENCIA

Licenciatura en Física (03/2003 - 07/2003)

Grado

Asignaturas:
Taller Laboratorio 1, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2002 - 07/2002)

Grado

Asignaturas:
Taller 1, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/2001 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio de Física 2, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2001 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:
Taller 1, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2000 - 07/2000)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio de Física 2, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/1999 - 07/1999)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio de Física 1, 4 horas, Teórico-Práctico
Física 1, 2 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/1998 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio de Física 2, 4 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas
Carga horaria de investigación: 22 horas
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: 4 horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

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

Magnetic field 'flyby' measurement using simultaneously magnetometer and accelerometer (Completo, 2017)

C. STARI, M. Monteiro, MARTI, ARTURO C., CABEZA, C.
The Physics teacher, v.: 55 9, p.:580 - 581, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0031921X

[WEB OF SCIENCE*](#)

The polarization of light and the Malus' law using smartphones (Completo, 2017)

M. MONTEIRO, C. STARI, C. CABEZA, A. MARTÍ
The Physics teacher, v.: 55 5, p.:264 - 266, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0031921X

Exploring the atmosphere using smartphones (Completo, 2016)

M. MONTEIRO, P. VOGT, C. STARI, C. CABEZA, A. MARTÍ
The Physics teacher, v.: 54 p.:308 - 309, 2016

Palabras clave: education, smartphones

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0031921X

DOI: [10.1119/1.4947163](https://doi.org/10.1119/1.4947163)

Magnetic flux motion in (Pr_xY_{1-x})Ba₂Cu₃O_{7-δ} polycrystal samples sintered in Ar and O₂ atmosphere (Completo, 2016)

S. FAVRE, C. YELPO, P. ROMERO, C. STARI, D. ARIOSIA
AIP Advances, v.: 6 095205, 2016

Palabras clave: superconductor, vortex dynamics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21583226

Scopus' WEB OF SCIENCE™

The Atwood machine revisited using smartphones (Completo, 2015)

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

The Physics teacher, v.: 53 6, p.:373 - 374, 2015

Areas de 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](https://doi.org/10.1119/1.4928357)

Highly textured PrxY1-xBa2Cu3O7-δ polycrystalline ceramics sintered in Ar atmosphere (Completo, 2015)

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

Materials Chemistry and Physics, 2015

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.02.008)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Física 1++: Aulas de aprendizaje cooperativo para estudiantes que recusan (Completo, 2014)

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

Latin American Journal of Physics Education, v.: 8 2, p.:335 - 348, 2014

Palabras clave: enseñanza, aprendizaje cooperativo

Areas de 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

latindex

Comparative study on structure and magnetic properties of polycrystalline PrxY1-xBa2Cu3O7-δ prepared in oxygen and argon atmosphere (Completo, 2012)

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

Journal of Alloys and Compounds, v.: 528 p.:135 - 140, 2012

Palabras clave: superconductivity, htcs

Areas de 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)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: On the x-ray diffraction characterization of electrochemically grown sample (Completo, 2011)

D. ARIOSIA, F. ELHORDOY, E. DALCHIELE, R. MAROTTI, C. STARI

Journal of Applied Physics, v.: 110 12, 2011

Palabras clave: x ray diffraction, thin film semiconductor

Areas de 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)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Pinning of spiral fluxons by giant screw dislocations in YBa2Cu3O7-d single crystals: Josephson analog of the fishtail effect (Completo, 2010)

S. SERGEENKOV, L. CICHETTO JR., V. A. G. RIVERA, C. STARI, E. MAREGA, C. A. CARDOSO,

F.M. ARAUJO-MOREIRA
JETP Letters, v.: 91 1 , p.:32 - 34, 2010
Palabras clave: superconductivity
Areas de 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
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

V. A. G. RIVERA , L. CICHETTO JR. , C. STARI , C. A. CARDOSO , S. SERGEENKOV , E. MAREGA ,
F.M. ARAUJO-MOREIRA
JETP Letters, v.: 90 5 , p.:408 - 411, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Superconductividad
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00213640
Scopus WEB OF SCIENCE™

Magnetic properties of polycrystalline YxPr1-xBa2Cu3O7-d (Completo, 2008)

C. STARI , V. A. G. RIVERA , A.J.C.LANFREDI , C. A. CARDOSO , E. R. LEITE , A. MOMBRÚ , F.M.
ARAUJO-MOREIRA
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 320 14 , 2008
Palabras clave: superconductividad propiedades magnéticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03048853
Scopus WEB OF SCIENCE™

Manifestation of vortex depinning transition in nonlinear current-voltage characteristics of polycrystalline superconductor Y1-xPrxBa2Cu3O7-d (Completo, 2008)

V. A. G. RIVERA , C. STARI , S. SERGEENKOV , E. MAREGA , F.M. ARAUJO-MOREIRA
Physics Letters A, v.: 372 30 , p.:5089 - 5092, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03759601
Scopus WEB OF SCIENCE™

Elastic properties of polycrystalline YBa2Cu3O7-d : Evidence for granularity induced martensitic behavior (Completo, 2005)

C. STARI , A. MORENO-GOBBI , A. MOMBRÚ , A.J.C.LANFREDI , C. A. CARDOSO , S.
SERGEENKOV , F.M. ARAUJO-MOREIRA
Physica C - Superconductivity, v.: 433 p.:50 - 58, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09214534
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Innovando en Educación Superior: Experiencias clave en Latinoamérica y el Caribe 2016-2017 (Participación , 2017)

C. STARI , SANDRA KAHAN , DAVOINE , A. AUYUANET
Edición: 1, 1
Editorial: Laspau Affiliated with Harvard University, Chile

Tipo de publicación: Investigación
Referado
En prensa
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-956-19-1036-2

Capítulos:
Física para las carreras de ingeniería: cuatro experiencias centradas en el estudiante
Organizadores: Laspau Affiliated with Harvard University
Página inicial 295, Página final 303

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Physics experiments using simultaneously several smartphone sensors (2018)

Resumen
C. STARI , M. Monteiro , MARTI, ARTURO C.

Evento: Internacional
Descripción: GIREP-MPTL 2018
Ciudad: San Sebastián
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet

How can we optimize laboratory based practice time via flipped classroom and multimedia resources? (2018)

Resumen
C. STARI , C. Yelpe , E. Benech , Barzilai L , L. Durante , Raimondi, C.

Evento: Internacional
Descripción: GIREP-MPTL 2018
Ciudad: San Sebastián
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Extending the class to the online learning environment in moodle (2016)

Resumen
C. STARI , L. LENCI , E. BENECH , X. OTEGUI , L. CANUTI , C. RAIMONDI

Evento: Internacional
Descripción: 2nd. World Conference on Physics Education
Ciudad: Sao Paulo, Brasil
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Enseñanza de Física
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
C. STARI , S. TOMÁS , J. VIERA

Evento: Internacional
Descripción: 2nd. World Conference on Physics Education
Ciudad: Sao Paulo, Brasil
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Enseñanza de Física
Medio de divulgación: Internet

Comparative texture and transport studies in Y/PrBCO polycrystalline ceramics sintered in Ar or O₂ atmospheres (2015)

Resumen
S. FAVRE , P. ROMERO , C. YELPO , C. STARI , D. ARIOSIA

Evento: Internacional
Descripción: Materials and Mechanisms of Superconductivity 2015
Ciudad: Ginebra
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Materia condensada

HIGHLY TEXTURED Pr_xY_{1-x}Ba₂Cu₃O_{7-d} POLYCRYSTALLINE CERAMICS SINTERED IN Ar ATMOSPHERE (2014)

Resumen
S. FAVRE , C. STARI , R. FACCIIO , D. ARIOSIA

Evento: Internacional
Descripción: 27th International Conference on Low Temperature Physics
Ciudad: Bariloche
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / <http://lt27.df.uba.ar/>

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

Resumen expandido
F. DAVOINE , C. STARI , G. EIREA , GOMES , PINTO , KOLLARZ , MUSSE

Evento: Internacional
Descripción: 12th Active Learning in Engineering Education Workshop
Ciudad: Caxias do sul
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Aprendizaje activo, enseñanza ingeniería
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de ingeniería
Medio de divulgación: Internet

Building bridges in Physics education (2013)

Resumen
C. STARI , F. DAVOINE

Evento: Internacional
Descripción: XI Conferencia Interamericana de Enseñanza de Física
Ciudad: Guayaquil
Año del evento: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Enseñanza de Física

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

Resumen
C. STARI , L. LENCI

Evento: Internacional
Descripción: World Conference on Physics Education
Ciudad: Estambul, Turquía
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de la Física

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

(2012)

Resumen

A. AUYUANET, C. STARI, F. DAVOINE

Evento: Internacional

Descripción: World Conference on Physics Education

Ciudad: Estambul, Turquía

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: World Conference on Physics Education

Ciudad: Estambul, Turquía

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

D. ARIOSA, E. DALCHIELE, R. MAROTTI, C. STARI

Evento: Nacional

Descripción: Encontro de Física

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2011

Áreas de 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>

Physical properties of single crystalline samples of the system YxPr1-xBa2Cu3O7-d obtained by using the self-flux growth method (2010)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Ciudad: Aguas de Lindoia, Sao Paulo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Superconductividad

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: 11th. International Conference on Advanced Materials

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad
Medio de divulgación: CD-Rom

Pr-123: superconductor or not? (2009)

Resumen expandido
C. STARI

Evento: Internacional
Descripción: 11 th. International Conference on Advanced Materials
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

Manifestação de Transição de Vórtices Acorados 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: Aguas de Lindoia
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Anais do XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
ISSN/ISBN: 97885
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfmc/xxxi/cd/>

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: VII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais
Ciudad: Guarujá - SP
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: VII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais
Palabras clave: superconductividad $\text{Pr}_x\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ vortex transition
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sbpmat.org.br/7encontro/>

Superconducting properties of $\text{Y}_x\text{Pr}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ - single crystals (2008)

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

Evento: Nacional
Descripción: Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism
Ciudad: Muro Alto, PE, Brasil
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: CD-Rom

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism
Ciudad: Muro Alto, PE, Brasil
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: CD-Rom

Condições ótimas de síntese nos supercondutores PrxY1-xBa2Cu3O7-d (2008)

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

Evento: Nacional
Descripción: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: Aguas de Lindoia
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Anais do XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Palabras clave: superconductividad Pr123
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfmc/xxxi/cd/>

Supercondutividade no sistema YxPr1-xBa2CuO7-d (2007)

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

Evento: Internacional
Descripción: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: São Lorenço, MG
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Anais do XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional
Descripción: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais
Ciudad: Natal
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Anais do VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sbpmat.org.br/6encontro/>

Structural and Transport Properties in PrxY1-xBa2Cu3O7-d Superconductors (2007)

Resumen expandido
V. A. G. RIVERA , C. STARI , C. A. CARDOSO , E. MAREGA , F.M. ARAUJO-MOREIRA

Evento: Nacional
Descripción: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais
Ciudad: Natal
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Anais do VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sbpmat.org.br/6encontro/>

A procura de supercondutividade em monocristais de PrBa₂Cu₃O_{7-d} crescidos em cadinhos de SnO₂ (2007)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

Ciudad: Paraty

Año del evento: 2007

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

Palabras clave: supercondutividade monocristales Pr123

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido

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

CARDOSO

Evento: Nacional

Descripción: VI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa de Materiais

Ciudad: Natal

Año del evento: 2007

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Propriedades elásticas de amostras policristalinas do supercondutor YBa₂Cu₃O_{7-d}: Evidencias de comportamento tipo martensítico induzido pela granularidade (2007)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Ciudad: São Lorenço

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

2nd. World conference on Physics education (2016)

Revisiones

Brasil

I World conference on Physics education (2012)

Revisiones

Turquía

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofía Favre
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

OTRAS

Superconductores de alta temperatura (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Carla Yelpe
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: superconductores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
Tutor: Daniel Ariosa, Sofía Favre

Materiales superconductores de alta temperatura (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paola Romero
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
Co-tutores: Daniel Ariosa, Sofía Favre

Medidas eléctricas en materiales semiconductores y nanoestructurados. (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nombre del orientado: Andrea Viscarret
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: medidas eléctricas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Caracterización Optoelectrónica de materiales nanoestructurados (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nombre del orientado: Daniel Gau
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: medidas eléctricas, materiales nanoestructurados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados
Período: 11/2009-10/2010

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Candidato a Investigador - Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2nd. World conference on Physics education (2016)

Taller
Physics Everywhere: Experiments with Smartphones
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Enseñanza de Física
Workshop dictado en conjunto con Arturo Martí

2nd. World conference on Physics education (2016)

Congreso
Extending the class to the online learning environment in moodle
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2

2nd. World conference on Physics education (2016)

Congreso
Forces and movement: A first approach with 6 years old children
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

XI Conferencia Interamericana de Enseñanza de Física (2013)

Congreso
Building bridges in Physics education
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral

Internacional , World Conference on Physics Education (2012)

Congreso
Close cooperation of Primary, Secondary and University professors to teach action-at-a-distance forces concept in Primary School
Turquía
Tipo de participación: Poster

World Conference on Physics Education (2012)

Congreso
Promoting active learning in Experimental Physics courses of the Engineering career using the Moodle Platform
Turquía
Tipo de participación: Expositor oral

11th. International Conference on Advanced Materials. (2009)

Congreso
Pr-123: superconductor or not?
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBPMat
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

11th. International Conference on Advanced Materials. (2009)

Congreso

Unusually strong coherent response from grain-boundary Josephson network in polycrystalline $\text{Pr}_x\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBPMat

Areas de conocimiento:

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

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria condensada (2007)

Encuentro

Propiedades elásticas de amostras policristalinas do superconductor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$: Evidencias de comportamento tipo martensítico induzido pela granularidade

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Física

Areas de conocimiento:

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

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria condensada (2007)

Encuentro

Supercondutividade no sistema $\text{YxPr}_{1-x}\text{Ba}_2\text{CuO}_7-d$

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Física

Areas de conocimiento:

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

VII Encontro da sociedade Brasileira de Crescimento de cristais (2007)

Encuentro

A procura de supercondutividade em monocristais de $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ crescidos em cadinhos de SnO_2

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais

VIII Latin America Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (2007)

Congreso

Magnetic properties of polycrystalline $\text{YxPr}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: superconductivity, magnetic properties

Areas de conocimiento:

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

1er. Encontro Regional de Materiais (2006)

Encuentro

Supercondutividade no sistema $\text{YxPr}_{1-x}\text{Ba}_2\text{CuO}_7-d$

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Propiedades ópticas de materiales nanoestructurados: Transmitancia y Fotoluminiscencia (2013)

Candidato: Javier Pereyra

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

R. MAROTTI, D. ARIOSA, P. VALENTE, R. FACCIO, C. STARI

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	41
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	26
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
EVALUACIONES	2
Evaluación de eventos	2
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Iniciación a la investigación	4
Tesis de doctorado	1