



DANIEL ARIOS DUPONT

Prof.

dariosa@fing.edu.uy

Instituto de Física, Facultad de Ingeniería; Julio Herrera y Reissig 565 - Código Postal 11.300 - Montevideo - Uruguay
+598 27110905

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 27/07/2018
Última actualización SNI: 27/07/2018

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: Instituto de Física - Facultad de Ingeniería. Julio Herrera y Reissig 565 (4to Piso). / 11.300 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 27110905 / ---

Correo electrónico/Sitio Web: dariosa@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/if/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(1981 - 1986)

Universite de Geneve , Suiza

Título de la disertación/tesis: Multicouches et super-réseaux métalliques. Caractérisation structurale par diffraction de rayons-X.

Tutor/es: Øystein Fischer

Obtención del título: 1986

Palabras Clave: Superredes metalicas Superconductividad Difracción de rayos X elasticidad

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Deposición de películas delgadas

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

Superconductividad

MAESTRÍA

(1979 - 1980)

Universite d'Aix-Marseille III (Droit, Econ. et Sciences) , Francia

Título de la disertación/tesis: Etude de l'évolution thermique du Fe₂O₃ par spectroscopie Mössbauer

Tutor/es: J. Suzanne

Obtención del título: 1980

Palabras Clave: magnetism effective spin phase transitions

Áreas de conocimiento:

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

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

magnetismo

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

(1980 - 1981)

Universite de Geneve , Suiza

Título de la disertación/tesis: Numerical study of a long-range Ising spin-glass: exact results for small samples and Monte-Carlo simulations

Tutor/es: Charles P. Henz

Obtención del título: 1981

Palabras Clave: Spin-glass Ising Monte-Carlo long-range Frustración

Áreas de conocimiento:

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

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

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

GRADO

(1978 - 1979)

Universite d'Aix-Marseille III (Droit, Econ. et Sciences) , Francia

Título de la disertación/tesis: SIN TITULO

Tutor/es: J. Suzanne

Obtención del título: 1979

Áreas de conocimiento:

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

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

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Italiano

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductores de alta temperatura crítica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Películas delgadas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica estadística / Sistemas complejos

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2010 - a la fecha)

profesor titular ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelos de farmacocinética (06/2011 - a la fecha)

- Modelos de farmacocinética /colaboración con A. Romanelli (Mecánica estadística) Es sabido que la dinámica de sistemas físicos complejos así como el formalismo matemático utilizado para estudiarlos pueden ser transpuestos a otras áreas del conocimiento. Es así que a mediados de 2011 comenzamos a trabajar sobre la generalización de el modelo bi-exponencial usado en la farmacocinética de la clozapina, psicofármaco usado en el tratamiento de la esquizofrenia. Partiendo de las ecuaciones diferenciales subyacentes, nuestro esfuerzo consiste en generalizar el modelo mediante la inclusión de potencias fraccionarias de la concentración plasmática en las ecuaciones de la tasa de difusión en un modelo de compartimientos. Esto permite la descripción de cinéticas no lineales y de umbrales que el modelo anterior no contempla, pero que sí han sido observados. La no linealidad de la variación de la concentración plasmática residual con respecto a la dosis administrada es de vital importancia para la adaptación del tratamiento a cada paciente. En efecto, una extrapolación lineal a partir de pequeñas dosis para determinar la dosis óptima que sitúa la concentración plasmática en el intervalo terapéutico podría llevar la dosis a niveles letales. Una publicación resumiendo los primeros resultados está en preparación.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, instituto de física , Integrante del equipo

Equipo: A. ROMANELLI

Palabras clave: farmacocinética esquizofrenia clozapina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / farmacocinética

Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico (02/2010 - a la fecha)

Desde su descubrimiento, los materiales superconductores de alta temperatura crítica (HTSC) 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, el apareamiento de fermiones responsable de la superconductividad de alta temperatura sigue siendo un problema abierto. Uno de los superconductores mas estudiados es el $YBa_2Cu_3O_7$ 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 comunidad científica. Este trabajo propone un estudio sistemático y exhaustivo de estos materiales, buscando resultados arrojen luz sobre el mecanismo de apareamiento. Actualmente se está montando el laboratorio para la fabricación y el estudio de este tipo de cerámicas. En particular, se está construyendo un sistema de medidas de susceptibilidad magnética AC, y preparando una sala para instalar un evaporador recientemente adquirido, con el que se depositarán contactos eléctricos para las medidas de transporte. En un futuro cercano, se dotará al sistema de evaporación con un a cabeza de pulverización catódica (magnetron sputtering) para depositar capas finas epitaxiales a partir de las cerámicas fabricadas en el laboratorio. En paralelo estoy gestionando la donación (por uno de mis antiguos colaboradores de la Universidad de Wisconsin-Madison) de un equipo de pulverización por ablación-LASER, también en vistas de la fabricación de capas finas epitaxiales de HTSC que es el objetivo que me planteé desde mi llegada al país. Lo anteriormente mencionado, sumado a los equipos ya existentes en nuestro grupo (prensa, horno, crióstato de recirculación de He, difractómetro de RX) 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 áreatodavía poco desarrollada en nuestro país, dentro del

área de materiales de interés tecnológico, como lo es la superconductividad de altas temperaturas.
18 horas semanales
Instituto de Física, grupo de física del estado sólido , Coordinador o Responsable
Equipo: STARI, C , SOFÍA FAVRE
Palabras clave: Superconductividad cerámicas HTSC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cerámicas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Superconductividad altas temperaturas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / deposición de capas finas

Mecánica estadística de sistemas 2D (02/2013 - a la fecha)

El modelo XY-2D es de particular interés en el área de la superconductividad de altas temperaturas por describir la dinámica de la fase del parámetro de orden superconductor. Si bien técnicas como el grupo de renormalización describen las propiedades críticas (transición Kosterlitz Thouless), no existe una descripción analítica de la fase a baja temperatura. Desde hace algunos años comencé un esfuerzo teórico con el fin de encontrar una aproximación armónica autoconsistente que describa correctamente la fase rota hasta el punto crítico. La idea consiste en utilizar una distribución multimodal para la diferencia de fase local, en un baño armónico, que rinda cuenta correctamente de la energía de las excitaciones topológicas, en este caso, los pares vórtice-antivórtice.
Fundamental
6 horas semanales
Facultad de Ingeniería/instituto de física , Coordinador o Responsable
Equipo:

Caracterización estructural por difracción de Rayos-X (02/2010 - a la fecha)

-Unidad de difracción de Rayos-X en el IF. Desde mi integración al Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería en febrero 2010, me ocupé de montar, ajustar y calibrar un difractómetro de rayos-X (4-ejes) que obtuve por donación de la Universidad de Neuchâtel (Suiza). Recién a fines de Setiembre 2010, obtuve la certificación de la Autoridad Reguladora de Protección y seguridad Radiológica (Ministerio de Industria, Energía y Minería) para poder operar rutinariamente con la instalación y formar colaboradores al uso de ésta. No obstante, durante el período de calibración, efectué estudios de textura de películas delgadas de ZnO producidas en el Laboratorio de Estado Sólido del IFFI por electro-deposición. Las medidas preliminares mostraron la gran utilidad de poseer un goniómetro de 4-ejes con la óptica adecuada para poder investigar la estructura, la morfología y la distribución de orientación en materiales de interés tecnológico. El laboratorio de XRD asegura actualmente un servicio de caracterización para otros grupos de la UDELAR, algunos dentro de la propia facultad, como el Departamento de Ingeniería Geotécnica, otros en la Facultad de Química Cryssmat-Lab/DETEMA, y estamos en continua colaboración con los institutos de Física y el de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias. La unidad de difracción de rayos-X hace también ensayos para empresas o instituciones externas a la UDELAR; en esos casos se cobra el servicio lo que alimenta un fondo para el mantenimiento del instrumento. Esta línea de trabajo, si bien es esencialmente instrumental, contribuye al desarrollo de diferentes proyectos que verían su horizonte limitado sin este servicio. También, y no es menor, contribuye a la formación de recursos humanos a través de la formación y el encuadre científico de usuarios del área, desde pasantes hasta estudiantes de doctorado, que hacen un uso rutinario de esta técnica.
4 horas semanales
Facultad de Ingeniería, grupo del estado sólido , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Textura difracción de RX
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cristalografía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / análisis de textura
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PEDECIBA - ESTADO SOLIDO (02/2010 - a la fecha)

22 horas semanales
Instituto de Física , grupo de física del estado sólido
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: STARI, C , BADÁN, A. , PEREYRA, J. , E.DALCHIELE (Responsable) , E. MAROTTI

Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico (FCE_2_2011_1_7245) (03/2012 - a la fecha)

Desde su descubrimiento, los materiales superconductores de alta temperatura crítica (HTSC) 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, el apareamiento de fermiones responsable de la superconductividad de alta temperatura sigue siendo un problema abierto. 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 comunidad científica. Este trabajo propone un estudio sistemático y exhaustivo de estos materiales, buscando resultados arrojen luz sobre el mecanismo de apareamiento. Actualmente se está montando el laboratorio para la fabricación y el estudio de este tipo de cerámicas. En particular, se está construyendo un sistema de medidas de susceptibilidad magnética AC, y preparando una sala para instalar un evaporador recientemente adquirido, con el que se depositarán contactos eléctricos para las medidas de transporte. En un futuro cercano, se dotará al sistema de evaporación con un a cabeza de pulverización catódica (magnetron sputtering) para depositar capas finas epitaxiales a partir de las cerámicas fabricadas en el laboratorio. En paralelo estoy gestionando la donación (por uno de mis antiguos colaboradores de la Universidad de Wisconsin-Madison) de un equipo de pulverización por ablación-LASER, también en vistas de la fabricación de capas finas epitaxiales de HTSC que es el objetivo que me planteé desde mi llegada al país. Lo anteriormente mencionado, sumado a los equipos ya existentes en nuestro grupo (prensa, horno, crióstato de recirculación de He, difractómetro de RX) 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 todavía poco desarrollada en nuestro país, dentro del área de materiales de interés tecnológico, como lo es la superconductividad de altas temperaturas. 25 horas semanales

Fcultad de Ingeniería , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: STARI, C , SOFÍA FAVRE

Películas delgadas 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 convertidos 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

temperaturas.
25 horas semanales
Facultad de Ingeniería , instituto de física
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: STARI, C , D. ARIOSIA (Responsable) , SOFÍA FAVRE , C. YELPO
Palabras clave: HTSC films PLD RAMAN
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores HTSC

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

20 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: capas finas HTSC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores HTSC

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

20 horas semanales
FING , IFFI
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: Superconductividad HTSC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores HTSC

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(04/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, instituto de física
16 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (03/2017 - 08/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 3, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ingeniería-básico (03/2016 - 08/2016)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Física 3, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/2015 - 06/2015)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Física 1, 6 horas, Teórico

(03/2014 - 08/2014)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

FISICA 1, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (03/2013 - 08/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

FISICA 3, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería - Ciclo Basico (03/2012 - 08/2012)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

FISICA 1, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (03/2011 - 08/2011)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

FISICA 1, 6 horas, Teórico

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (08/2010 - 12/2010)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

FISICA III, 3 horas, Teórico

Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (03/2010 - 08/2010)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

FISICA 1, 3 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Isaac, Nikola y Galileo van a la Escuela (INGE)/ responsable (04/2010 - 12/2010)

Facultad de Ingeniería, EXTENSION

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Divulgación científica en escuelas de contexto crítico

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Divulgación científica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, instituto de física (01/2011 - a la fecha)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(02/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, instituto de física
3 horas semanales

(07/2011 - 07/2011)

INTERCOVAMEX/Cuernavaca/ Morelos; México.

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / deposición de capas finas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2016 - a la fecha)

Centro Latinoamericano de Física

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(11/2013 - 12/2013)

University of Wisconsin-Madison, Synchrotron Radiation Center

30 horas semanales

Medidas de XPS en el sincrotrón SLS (09/2012 - 09/2012)

Paul Scherrer Institute (Suiza), Swiss Light Source

3 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Medidas de susceptibilidad magnética (09/2012 - 09/2012)

Université de Genève, DPMC

3 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

visita académica; Prof. Laszlo Forro (09/2011 - 09/2011)

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, DPMC

2 horas semanales

visita académica; Prof. Jean Marc Triscone (09/2011 - 09/2011)

Universidad de Ginebra, Institut de Physique de la Matière Condensée

2 horas semanales

Colaboración con el Dr. François Leivraz (07/2011 - 07/2011)

Universidad de Cuernavaca Morelos, México., Centro De Ciencias Físicas

6 horas semanales

Visita académica; Colaboración con el Dr. Benjamin Gilbert (11/2010 - 11/2010)

Geochemistry Department / Berkeley Nanogeoscience Center
6 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro (02/2012 - a la fecha)

PEDECIBA FISICA, COMISION DE POSGRADO
Participación en consejos y comisiones

Miembro (03/2011 - a la fecha)

PEDECIBA FISICA, CONSEJO CIENTÍFICO - ÁREA FÍSICA
Participación en consejos y comisiones

Miembro Comisión de Extensión (03/2011 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, instituto de física
Participación en consejos y comisiones

Miembro Comisión de Instituto (03/2011 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, instituto de física
Participación en cogobierno

Miembro (suplente) (12/2012 - a la fecha)

Sociedad Uruguaya de Física, Comisión directiva
Participación en consejos y comisiones

Miembro(suplente) (03/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Comisión directiva de ADFI
Participación en cogobierno

Miembro (03/2014 - a la fecha)

Red Uruguaya de Cristalografía, Comité Nacional de Cristalografía
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
cristalografía de R-X

MIEMBRO DEL CONSEJO (03/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

Consejero (02/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 12 horas

Producción científica/tecnológica

Difracción de Rayos X:

Como responsable de la Unidad de Difracción del Instituto, en funcionamiento desde mediados del 2010, me ocupo de adaptar el instrumento con el fin de mejorar la resolución angular y la sensibilidad en medidas de textura. La instalación permite estudiar la textura, la microestructura y la coherencia cristalina de todas las muestras que se fabrican en el Grupo de Física del Estado Sólido (Cerámicas, nano-hilos, películas delgadas). También colaboro con otros investigadores de la Udelar, algunos dentro de la propia facultad, haciendo medidas y formando investigadores al uso del difractor.

Cerámicas superconductoras

Con la colaboración de Cecilia Stari y de Sofía Favre, en 2012 se terminó de instalar un laboratorio de fabricación y estudio de cerámicas superconductoras. En este laboratorio se llevan a cabo la fabricación de pastillas de óxidos superconductores de alta temperatura crítica y el estudio de sus propiedades eléctricas y magnéticas en función de la temperatura.

Películas delgadas depositadas por ablación láser

Gracias a la donación por la Universidad de Wisconsin-Madison de un sistema de evaporación por ablación láser (PLD), en 2016 terminamos de instalar un laboratorio de películas delgadas. Actualmente producimos películas epitaxiales de YBaCuO-123 de alta calidad. Las ventajas de crecer e investigar películas delgadas son tanto de índole aplicada como fundamental. Las aplicaciones existentes, van desde la industria electrónica basada en semiconductores hasta los revestimientos ópticos, pasando por los revestimientos duros y anticorrosivos para herramientas o piezas metálicas de máquinas y los revestimientos de prótesis metálicas usando materiales bio-compatibles. El desarrollo de películas delgadas o super-redes artificiales de materiales ferromagnéticos, actualmente en auge, responde tanto a intereses industriales (p.e. memorias magnéticas) como académicos (p.e. sistemas magnéticos modelo). La posibilidad de deformar de manera controlada la red cristalina de un compuesto epitaxial, aprovechando su desajuste con el sustrato o con el material co-evaporado, permite la obtención de materiales con propiedades nuevas. Las tensiones epitaxiales, fácilmente alcanzables por deposición, permiten el estudio de las propiedades electrónicas de materiales con deformaciones meta-estables correspondientes a presiones hidrostáticas muy elevadas, inalcanzables en el bulk por procedimientos mecánicos. En el caso de los HTSC, iniciamos el estudio de las propiedades de transporte en correlación con el del espectro fonónico (espectroscopía Raman) en función de las tensiones epitaxiales apuntando a la investigación de los orígenes del apareamiento de fermiones en estos compuestos (problema abierto desde 1986).

Las técnicas de deposición actuales permiten obtener grandes superficies mono-cristalinas de un compuesto para el estudio de sus propiedades físicas fundamentales. Además, el crecimiento de capas delgadas epitaxiales y su análisis in-situ es el único método que permite obtener superficies no contaminadas para el estudio de materiales no exfoliables por fotoemisión (colaboración con sincrotrón de Campinas).

Estudio de nano-multicapas metálicas

En colaboración con la Dra. Claudia Cancellieri del Swiss Federal Laboratory for Materials Science and Technology (EMPA), estudio la microestructura y la estabilidad térmica de revestimientos de multicapas metálicas producidos por magnetron-sputtering. Mi contribución reside esencialmente en la interpretación de los datos de difracción por rayos-X, usando diversos modelos que diseñé específicamente para ese tipo de estructuras artificiales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Modeling of Interface and Internal Disorder Applied to XRD Analysis of Ag-Based Nano-Multilayers (Completo, 2018)

D. ARIOSA , C. Cancellieri , V. Araullo-Peters , M. Chiodi , E. Klyatskina , J. Janczak-Rusch , L. P. H. Jeurgens

ACS applied materials & interfaces, 2018

Lugar de publicación: USA

ISSN: 19448244

DOI: [10.1021/acsami.8b02653](https://doi.org/10.1021/acsami.8b02653)

<https://doi.org/10.1021/acsami.8b02653>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrochemical synthesis of CuSCN nanostructures, tuning the morphological and structural characteristics: From nanorods to nanostructured layers (Completo, 2017)

DANIEL RAMÍREZ , GONZALO RIVEROS , KATHERINE ÁLVAREZ , BÁRBARA GONZÁLEZ , CARLOS J. PEREYRA , E. DALCHIELLE , MAROTTI R. , D. ARIOSIA , F. MARTÍN , J.R. RAMOS-BARRADO

Materials Science in Semiconductor Processing, v.: 68 p.:226 - 237, 2017

Palabras clave: morphology nanorods structure semiconductors optical properties

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 13698001

DOI: [10.1016/j.mssp.2017.06.030](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.06.030)

<https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.06.030>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thermal stability of Cu/W nano-multilayers (Completo, 2016)

F. MOSZNER , C. CANCELLIERI , M. CHIODI , S. YOON , D. ARIOSIA , J. JANCZAK-RUSCH , L.P.H. JEURGENS

Acta Materialia, v.: 107 p.:345 - 353, 2016

Palabras clave: Metallic superlattices XRD analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 13596454

<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2016.02.003>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Effect of a Sputtered Al-Doped ZnO Seed Layer on the Morphological, Structural and Optical Properties of Electrochemically Grown ZnO Nanorod Arrays (Completo, 2016)

L. CAMPO , E. NAVARRETE , CARLOS J. PEREYRA , A. CUEVAS , D. ARIOSIA , R. ROMERO , R. HENRÍQUEZ , E. MUÑOZ , MAROTTI R. , F. MARTÍN , J.R. RAMOS-BARRADO , E. DALCHIELLE

Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 8 D, p.:392 - 400, 2016

Palabras clave: ZnO Sputtering morphology optical properties

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134651

DOI: [10.1149/2.0611608jes](https://doi.org/10.1149/2.0611608jes)

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SOFÍA FAVRE , C. YELPO , P. ROMERO , STARI, C , D. ARIOSIA

AIP Advances, v.: 6 p.:95205 2016

Palabras clave: HTSC magnetic flux dynamics ceramics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 21583226

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Highly textured Pr_xY_{1-x}Ba₂Cu₃O_{7-d} polycrystalline ceramics sintered in Ar atmosphere (Completo, 2015)

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

Materials Chemistry and Physics, v.: 155 p.:122 - 128, 2015

Palabras clave: XRD Textura Cerámicas superconductoras Reacción estado sólido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos
ISSN: 02540584
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.02.008>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optical Characterization of Si Nanowires: Dependence with Substrate Orientation and Light Polarization (Completo, 2014)

J.A. BADÁN , MAROTTI R. , E. DALCHIELLE , D. ARIOSA , F. MARTÍN , D. LEINEN , J.R. RAMOS-BARRADO
Materials Research Society symposia proceedings, v.: 1666 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02729172
DOI: [10.1557](https://doi.org/10.1557)
<http://dx.doi.org/10.1557/opl.2014.720>
Scopus®

Growth of Epitaxial Zinc Oxide Thin Films onto Gallium Nitride by Electrodeposition from a Dimethylsulfoxide Based Electrolytic Solution (Completo, 2013)

HUMBERTO GÓMEZ , SOLANGE CANTILLANA , GONZALO RIVEROS , SOFÍA FAVRE , CARLOS J. PEREYRA , D. ARIOSA , MAROTTI R. , E. DALCHIELE
International Journal of Electrochemical Science, v.: 8 p.:10149 - 10162, 2013
Palabras clave: Zinc Oxide Gallium nitride epitaxial electrodeposition DMSO structural characterization optical characterization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electrodeposición
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / capas finas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD and optical Characterization
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Serbia
ISSN: 14523981
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80810149.pdf>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

D. ARIOSA , F. ELHORDOY , E. DALCHIELE , E. MAROTTI , STARI, C
Journal of Applied Physics, v.: 110 p.:124901 2011
Palabras clave: XRD Textura nano-materiales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de R-X
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00218979
DOI: [10.1063/1.3669026](https://doi.org/10.1063/1.3669026)
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3669026>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Polarization-dependent imaging contrast in abalone shells (Completo, 2008)

REBECCA A. METZLER , DONG ZHOU , M. ABRECHT , J-W. CHIOU , J. GUO , D. ARIOSA , S. N. COPPERSMITH , P. U. P. A. GILBERT
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 77 p.:64110 2008
Palabras clave: x-ray linear dichroism biominerals aragonite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / NEXAFS
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / biomaterials
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.77.064110](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.064110)
<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.77.064110>

Direct angle resolved photoemission spectroscopy (DARPES) on high-T-c films : doping, strains, Fermi surface topology and superconductivity (Completo, 2008)

D. PAVUNA , D. ARIOSIA , C. CANCELLIERI , D. CLOETTA , M. ABRECHT
Journal of Physics Condensed Matter, v.: 108 p.:12040 2008
Palabras clave: Fermi surface high-T c superconductivitypulsed laser deposition strain
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate superconductors
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09538984
DOI: [10.1088/1742-6596/108/1/012040](https://doi.org/10.1088/1742-6596/108/1/012040)
http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/108/1/012040/jpconf8_108_012040.pdf?request-id=c468374a-14c4
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Direct angle resolved photoemission spectroscopy and superconductivity of strained high-T-c films (Completo, 2008)

D. PAVUNA , D. ARIOSIA , D. CLOETTA , C. CANCELLIERI , M. ABRECHT
Pramana Journal of Physics, v.: 70 2 , p.:237 - 243, 2008
Palabras clave: high-T c superconductivityangle resolved photoemission spectroscopypulsed laser deposition strain
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate superconductors
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electronic transport phenomena in thin films
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: India
ISSN: 03044289
DOI: [10.1007/s12043-008-0042-z](https://doi.org/10.1007/s12043-008-0042-z)
<http://www.springerlink.com/content/965540n087240q42/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fermi surface determination from wavevector quantization in LaSrCuO films (Completo, 2008)

D. ARIOSIA , C. CANCELLIERI , P. H. LIN , D. PAVUNA
Applied Physics Letters, v.: 92 9 , p.:92506 2008
Palabras clave: Fermi surface high temperature superconductors Lanthanum compounds photoelectron spectra Superconducting thin filmstight-binding calculations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / espectroscopia por foto-emisión
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Películas delgadas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: NY 11747-4502, USA
ISSN: 00036951
DOI: [10.1063/1.2891813](https://doi.org/10.1063/1.2891813)
<http://link.aip.org/link/?APPLAB/92/092506/1>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Architecture of Columnar Nacre, and Implications for Its Formation Mechanism (Completo, 2007)

REBECCA A. METZLER , M. ABRECHT , R.M. OLABISI , D. ARIOSIA , C.J. JOHNSON , B.H. FRAZER , S. N. COPPERSMITH , P. U. P. A. GILBERT
Physical Review Letters, v.: 98 p.:268102 2007
Palabras clave: x-ray linear dichroism spectromicroscopy imaging contrast nacre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Biomaterials and biological interfaces
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-ray
absorption spectroscopy: EXAFS, NEXAFS, XANES
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00319007
DOI: [10.1103/PhysRevLett.98.268102](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.98.268102)
<http://home.physics.wisc.edu/gilbert/publications/102.PDF>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Dopant rearrangement and superconductivity in Bi₂Sr_{2-x}LaxCuO₆ thin films under annealing (Completo, 2007)

C. CANCELLIERI, P. H. LIN, D. ARIOSA, D. PAVUNA
Journal of Physics Condensed Matter, v.: 19 p.:246214 2007
Palabras clave: Laser deposition Bi-based compounds annealing effects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Superconductores de alta temperatura crítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Single-
crystal and powder diffraction
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09538984
DOI: [10.1088/0953-8984/19/24/246214](https://doi.org/10.1088/0953-8984/19/24/246214)
<http://www.iop.org/EJ/abstract/0953-8984/19/24/246214>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Experimental electronic structure and Fermi-surface instability of the correlated 3d sulphide BaVS₃: High-resolution angle-resolved photoemission spectroscopy (Completo, 2007)

S. MITROVIC, P. FAZEKAS, C. SÖNDERGAARD, D. ARIOSA, N. BARIĆ, H. BERGER, D. CLOETTA
, L. FORRÓ, H. HÖCHST, I. KUPČIĆ, D. PAVUNA, G. MARGARITONDO
Physical Review B - Solid State, v.: 75 p.:153103 2007
Palabras clave: Metal insulator transition Charge/spin density wave system Photoemission
spectroscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic
band structure
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / strong
correlated systems
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 05562805
DOI: [10.1103/PhysRevB.75.153103](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.153103)
<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.75.153103>

XANES in Nanobiology. (Completo, 2007)

REBECCA A. METZLER, R.M. OLABISI, M. ABRECHT, D. ARIOSA, C.J. JOHNSON, B. GILBERT,
B.H. FRAZER, S. N. COPPERSMITH, P. U. P. A. GILBERT
AIP conference proceedings, v.: 882 p.:51 - 55, 2007
Palabras clave: XANESX-PEEM protein misfolding aggregation cross-pnacre orientation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Biomaterials and biological interfaces
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Spectromicroscopy
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0094243X
<http://home.physics.wisc.edu/gilbert/publications/97.PDF>
Scopus'

Self-ordering of random intercalates in thin films of cuprate superconductors: Growth model and x-ray diffraction diagnosis (Completo, 2007)

D. ARIOSA, C. CANCELLIERI, P. H. LIN, D. PAVUNA

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 75 p.:184505 2007
Palabras clave: X-ray diffraction model for film growth polytypes, defects and impurities

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / High T_c superconductors

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Bi-based cuprates

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.75.184505](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.184505)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.75.184505>

Embedded polytypes in Bi₂Sr_{2-x}La_xCuO₆ thin films grown by laser ablation (Completo, 2007)

C. CANCELLIERI , P. H. LIN , D. ARIOSIA , D. PAVUNA

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 76 p.:174520 2007

Palabras clave: high temperature superconductors Laser deposition

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Bi-based cuprates

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Single-crystal and powder diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Kinetics of defect formation and annealing

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.76.174520](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.76.174520)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.76.174520>

Three-dimensional dispersion induced by extreme tensile strain in La_{2-x}Sr_xCuO₄ films (Completo, 2006)

D. CLOETTA , D. ARIOSIA , C. CANCELLIERI , M. ABRECHT , S. MITROVIC , D. PAVUNA

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 74 p.:14519 2006

Palabras clave: High-T_c superconducting film epitaxial strain electronic band structure dimensional crossover

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductores de alta temperatura crítica

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.74.014519](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.74.014519)

<http://authors.library.caltech.edu/4590/1/CLOprb06.pdf>

X-ray diffraction anomalies and random intercalation in H-loaded Y-Ba-Cu-O films (Completo, 2005)

D. ARIOSIA , BARBER ZH , V.N. TSANEVA

IEEE Transactions on Applied Superconductivity, v.: 15 2 , p.:2993 - 2996, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10518223

DOI: [10.1109/TASC.2005.848698](https://doi.org/10.1109/TASC.2005.848698)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Extended estimator approach for 2×2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian (Completo, 2005)

D. ARIOSIA , H. FORT

Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, v.: 71 p.:16132 - 8, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / teoría de juegos / sistemas complejos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 15393755

DOI: [10.1103/PhysRevE.71.016132](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.71.016132)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.71.016132>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Systematic studies of La_{2-x}Sr_xCuO₄ in direct synchrotron light: on the role of compressive against tensile strain (Completo, 2005)

D. CLOETTA, D. ARIOSIA, M. ABRECHT, C. CANCELLIERI, S. MITROVICH, M. PAPAGNO, D. PAVUNA

IEEE Nanotechnologu, 2005

Palabras clave: Photoemission spectroscopy Doping Superconductivity Dispersion Electrons

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19324510

DOI: [10.1117/12.616613](https://doi.org/10.1117/12.616613)

<http://dx.doi.org/10.1117/12.616613>

Diagnostics of sputtering plasma variations affecting YBaCuO thin film growth and properties (Completo, 2004)

V.N. TSANEVA, M. E. VICKERS, M. G. BLAMIRE, BARBER ZH, J E EVETTS, TSV K POPOV, T I DONCHEV, I N MARTEV, M S TIHOV, D. ARIOSIA

Superconductor Science and Technology, v.: 17 9, 2004

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09532048

DOI: [10.1088/0953-2048/17/9/001](https://doi.org/10.1088/0953-2048/17/9/001)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Direct photoemission spectroscopy and electronic properties of in situ grown, strained high-T_c and related oxide films (Completo, 2004)

M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. CLOETTA, D. VOBORNIK, G. MARGARITONDO, D. PAVUNA

Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 65 8-9, p.:1391 - 1395, 2004

Areas de conocimiento:

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

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00223697

DOI: [10.1016/j.jpcs.2003.12.016](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2003.12.016)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Consistent behaviour of AC susceptibility and transport properties in magnetic superconductor RuSr₂GdCu₂O₈ (Completo, 2004)

M. OCKO, I. ZIVCOVIC, M. PRESTER, D. DROBAC, D. ARIOSIA, H. BERGER, D. PAVUNA

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 269 2, p.:231 - 237, 2004

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holland

ISSN: 03048853

DOI: [10.1016/S0304-8853\(03\)00598-5](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(03)00598-5)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Strain and high temperature superconductivity: unexpected results from direct electronic structure measurements in thin films (Completo, 2003)

M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. CLOETTA, S. MITROVIC, M. ONELLION, X.X. XI, G. MARGARITONDO, D. PAVUNA

Physical Review Letters, v.: 91 5, p.:57002 - 4, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00319007

DOI: [10.1103/PhysRevLett.91.057002](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.91.057002)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.91.057002>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Unexpected electronic properties of strained La1.85Sr0.15CuO4 epitaxial films (Completo, 2003)

D. ARIOSIA, M. ABRECHT, D. CLOETTA, D. PAVUNA, M. ONELLION, G. MARGARITONDO

IEEE Transactions on Applied Superconductivity, v.: 13 2, p.:2733 - 2734, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electronic structure

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10518223

DOI: [10.1109/TASC.2003.811971](https://doi.org/10.1109/TASC.2003.811971)

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=1212185

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Carrier relaxation time divergence in single and double layer cuprates (Completo, 2003)

M.L. SCHNEIDER, S. RAST, M. ONELLION, J. DEMSAR, A.J. TAYLOR, Y. GLINKA, N.H. TOLK, Y.H. REN, G. LUPKE, A. KLIMOV, Y. XU, R. SOBOLEWSKI, W.D. SI, X.H. ZENG, A. SOUKIASSIAN, X.X. XI, M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. PAVUNA, A. KRAPF, R. MANZKE, M.S. WILLIAMSEN, K.E. DOWNUM, P. GUPTASARMA, I. BOZOVIC

European Physical Journal B, v.: 36 3, p.:327 - 334, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cuprate superconductors

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14346028

DOI: [10.1140/epjb/e2003-00351-8](https://doi.org/10.1140/epjb/e2003-00351-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photoemission, correlation and superconductivity: New avenues (Completo, 2003)

M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. CLOETTA, D. PAVUNA, L. PERFETTI, M. GRIONI, G. MARGARITONDO

International Journal of Modern Physics B, v.: 17 18-20, p.:3449 - 3453, 2003

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02179792

DOI: [10.1142/S0217979203021186](https://doi.org/10.1142/S0217979203021186)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Superconducting transition in ruthenocuprate RuSr₂GdCu₂O₈ viewed from the studies of the imaginary part of ac susceptibility (Completo, 2002)

I. ZIVCOVIC , D. DROBAC , D. ARIOSIA , H. BERGER , D. PAVUNA , M. PRESTER
Europhysics Letters, v.: 60 6 , p.:917 - 923, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / AC
susceptibility

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02955075

DOI: [10.1209/epl/i2002-00305-x](https://doi.org/10.1209/epl/i2002-00305-x)

<http://iopscience.iop.org/0295-5075/60/6/917/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Femtosecond optical studies of cuprates (Completo, 2002)

M.L. SCHNEIDER , M. ONELLION , S. RAST , J. DEMSAR , A.J. TAYLOR , Y. GLINKA , N.H. TOLK ,
Y.H. REN , G. LUPKE , A. KLIMOV , Y. XU , R. SOBOLEWSKI , W.D. SI , X.H. ZENG , A. SOUKIASSIAN ,
X.X. XI , M. ABRECHT , D. ARIOSIA , D. PAVUNA , R. MANZKE , J.O. PRINTZLO , D.K. PARKHURST ,
K.E. DOWNUM , P. GUPTASARMA , I. BOZOVIC

Spie, v.: 4811 p.:174 - 181, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrafast
Optical Spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0277786X

DOI: [10.1117/12.453707](https://doi.org/10.1117/12.453707)

<http://dx.doi.org/10.1117/12.453707>

Scopus®

Low and high fluence femtosecond optical studies of cuprates (Completo, 2002)

M.L. SCHNEIDER , S. RAST , M. ONELLION , J. DEMSAR , A.J. TAYLOR , Y.D. GLINKA , N.H. TOLK ,
R. YUHANG , G. LUEPKE , A. KLIMOV , X. YING , R. SOBOLEVSKI , S. WEIDONG , X.H. ZENG , A.
SOUKIASSIAN , X.X. XI , M. ABRECHT , D. ARIOSIA , D. PAVUNA , R. MANZKE , J.O. PRINTZ , DK.
PARKHURST , KE. DOWNUM , P. GUPTASARMA , I. BOZOVIC

Spie, v.: 4811 2002

Palabras clave: optical reflectivity thin films

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0277786X

Scopus®

Systematic studies of (magneto)transport, structural and electronic properties of ultra-thin films of high-T_c cuprates and related layered oxides (Completo, 2002)

D. PAVUNA , M. ABRECHT , D. CLOETTA , X.X. XI , G. MARGARITONDO , D. ARIOSIA

Current Applied Physics, v.: 2 4 , p.:345 - 348, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transport
properties

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic
band structure

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15671739

DOI: [10.1016/S1567-1739\(02\)00115-3](https://doi.org/10.1016/S1567-1739(02)00115-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electronic properties of high-temperature superconducting thin films grown by pulsed laser deposition (Completo, 2002)

M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. CLOETTA, G. MARGARITONDO, D. PAVUNA
Spie, v.: 4811 p.:102 - 110, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Laser
deposition

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0277786X

DOI: [10.1117/12.455507](https://doi.org/10.1117/12.455507)

http://spie.org/x648.html?product_id=455507

Scopus®

Ruthenocuprates RuSr₂(Eu,Ce)₂Cu₂O_{10-y}: Intrinsic magnetic multilayers (Completo, 2002)

I. ZIVCOVIC, Y. HIRAI, B.H. FRAZER, M. PRESTER, D. DROBAC, D. ARIOSIA, H. BERGER, D.
PAVUNA, G. MARGARITONDO, I. FELNER, M. ONELLION

Physical Review B - Solid State, v.: 65 14, p.:144420 2002

Areas de conocimiento:

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

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

Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

DOI: [10.1103/PhysRevB.65.144420](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.65.144420)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.65.144420>

Magnetic interactions and electronic states in superconducting and nonsuperconducting ruthenocuprates (Completo, 2002)

Y. HIRAI, I. ZIVCOVIC, B.H. FRAZER, A. REGINELLI, L. PERFETTI, D. ARIOSIA, G.
MARGARITONDO, M. PRESTER, D. DROBAC, D.T. JIANG, Y. HU, T.K. SHAM, I. FELNER, M.
PEDERSON, M. ONELLION

Physical Review B - Solid State, v.: 65 5, p.:54417 2002

Areas de conocimiento:

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

Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

DOI: [10.1103/PhysRevB.65.054417](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.65.054417)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.65.054417>

Structural phase transition in early growth of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+x} films on SrTiO₃ substrates (Completo, 2002)

M. ABRECHT, D. ARIOSIA, M. ONELLION, G. MARGARITONDO, D. PAVUNA

Journal of Applied Physics, v.: 91 3, p.:1187 - 1190, 2002

Areas de conocimiento:

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

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

Laser Deposition

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00218979

DOI: [10.1063/1.1426235](https://doi.org/10.1063/1.1426235)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coexistence of ferromagnetism and high-temperature superconductivity in Dy-doped BiPbSrCaCuO (Completo, 2002)

H. BERGER, D. ARIOSIA, R. GAAL, A. SALEH, G. MARGARITONDO, S.F. LEE, S.H. HUANG, H.W.
CHANG, T.M. CHUANG, Y. LIOU, I.D. YAO, Y. HWU, J.H. JE, L.V. GASPAROV, D.B. TANNER

Surface Review and Letters, v.: 9 2, p.:1109 - 1112, 2002

Palabras clave: Coexistence Ferromagnetism and Superconductivity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0218625X

DOI: [10.1142/S0218625X02003585](https://doi.org/10.1142/S0218625X02003585)

<http://infoscience.epfl.ch/record/90413>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamical optical properties of La_{2-x}Sr_xCuO₄ cuprates (Completo, 2001)

M.L. SCHNEIDER, S. RAST, M. ONELLION, Y. REN, X. ZHANG, G. LUEPKE, I. PERAKIS, M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. PAVUNA, X.H. ZENG, S. WEIDONG, X.X. XI

APS Journal, 2001

Palabras clave: Superconductivity optical reflectivity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10589139

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2001APS..MARE26004S>

On the doping variation of the pseudogap in high-T_c cuprates (Completo, 2001)

D. PAVUNA, M. ABRECHT, D. ARIOSIA, G. MARGARITONDO

Physica C - Superconductivity, v.: 364 p.:484 - 486, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

DOI: [10.1016/S0921-4534\(01\)00826-7](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)00826-7)

<http://infoscience.epfl.ch/record/90405>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electronic and magnetic properties of ruthenocuprates (Completo, 2001)

B.H. FRAZER, Y. HIRAI, S. RAST, M. ONELLION, I. NOVIK, I. FELNER, S. ROY, N. ALI, A. REGINELLI, L. PERFETTI, D. ARIOSIA, G. MARGARITONDO

Europhysics Letters, v.: 19 2, p.:177 - 184, 2001

Areas de conocimiento:

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

Coexistence superconductivity and magnetism

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02955075

DOI: [10.1007/s100510170326](https://doi.org/10.1007/s100510170326)

<http://www.springerlink.com/content/17cn2hy7dgtcxyf8/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evidence for two coupled subsystems in the superconducting state of La_{2-x}Sr_xCuO₄ (Completo, 2001)

S. RAST, M.L. SCHNEIDER, M. ONELLION, X.H. ZENG, W.D. SI, X.X. XI, M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. PAVUNA, Y.H. REN, G. LUPKE, I. PERAKIS

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 64 p.:214505 - 5, 2001

Areas de conocimiento:

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

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

Reflectivity

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.64.214505](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.64.214505)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.64.214505>

Towards a nano-technology of functional oxides: photoemission studies of in situ grown ultra-thin films of high-T_c cuprates and related oxides (Completo, 2001)

D. PAVUNA, M. ABRECHT, P.A. BAUDAT, G. MARGARITONDO, D. ARIOSIA
Current Applied Physics, v.: 1 4-7, p.:337 - 340, 2001

Areas de conocimiento:

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

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15671739

DOI: [10.1016/S1567-1739\(01\)00032-3](https://doi.org/10.1016/S1567-1739(01)00032-3)

<http://www.ingentaconnect.com/content/els/15671739/2001/00000001/00000004/art00032>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Periodic c-axis modulation and crystallographic Fourier analysis of Bi₂Sr₂Ca_nCu_{n+1}O_{6+2n+x} (n=0,1) single crystals with excess Bi (Completo, 2001)

D. ARIOSIA, H. BERGER, T. SCHMAUDER, D. PAVUNA, G. MARGARITONDO, S. CHRISTENSEN, R.J. KELLEY, M. ONELLION

Physica C - Superconductivity, v.: 351 3, p.:251 - 260, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

DOI: [10.1016/S0921-4534\(00\)01629-4](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(00)01629-4)

<http://infoscience.epfl.ch/record/90393>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structure and vibrational properties of some PbTiO₃-based ferroelectric superlattices (Completo, 2001)

F. LE MARREC, R. FARHI, M. EL MARSSI, J. L. DELLIS, D. ARIOSIA, M. G. KARKUT

Ferroelectrics, v.: 254 1, p.:1 - 12, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

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

Ferroelectricity

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00150193

DOI: [10.1080/00150190108214982](https://doi.org/10.1080/00150190108214982)

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a752190552>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On detection of the Fermi edge in in situ grown thin films of high-T_c oxides (Completo, 2001)

M. ABRECHT, D. ARIOSIA, S.A. SALEH, S. RAST, G. MARGARITONDO, M. ONELLION, D. PAVUNA

Physica C - Superconductivity, v.: 364 p.:538 - 540, 2001

Areas de conocimiento:

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

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

DOI: [10.1016/S0921-4534\(01\)00846-2](https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)00846-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structural properties of strained YBa₂Cu₃O_{6+x} superconducting films grown by pulsed laser deposition (Completo, 2000)

D. ARIOSIA, M. ABRECHT, D. PAVUNA, M. ONELLION

Spie, v.: 4058 p.:129 - 140, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed
Laser Deposition

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0277786X

DOI: [10.1117/12.397831](https://doi.org/10.1117/12.397831)

http://spie.org/x648.html?product_id=397831

Scopus®

Photoabsorption and core-level photoemission study of ruthocuprates (Completo, 2000)

B.H. FRAZER, Y. HIRAI, M.L. SCHNEIDER, S. RAST, M. ONELLION, U. ASAF, I. FELNER, A.
REGINELLI, L. PERFETTI, D. ARIOSA, G. MARGARITONDO
Physical Review B - Solid State, v.: 62 10, p.:6716 - 6720, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Core Level
Photoemission spectroscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

DOI: [10.1103/PhysRevB.62.6716](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.62.6716)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.62.6716>

Surface Optimization of RBa₂Cu₃O_{7-δ} (R=Y, Nd) Epitaxial High T_c Films for In Situ Photoemission Studies (Completo, 2000)

M. ABRECHT, T. SCHMAUDER, D. ARIOSA, O. TOUZELET, S. RAST, M. ONELLION, D. PAVUNA
Surface Review and Letters, v.: 7 4, p.:495 - 500, 2000

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0218625X

DOI: [10.1142/S0218625X00000415](https://doi.org/10.1142/S0218625X00000415)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2000SRL.....7..495A>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improved structural properties and crystal coherence of superconducting NdBa₂Cu₃O_{7-δ} films grown by pulsed laser ablation (Completo, 2000)

M. ABRECHT, D. ARIOSA, T. SCHMAUDER, S.A. SALEH, S. RAST, D. PAVUNA
Journal of Physics - D (Applied Physics), v.: 33 21, p.:2699 - 2702, 2000

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Surfaces,
interfaces and thin films

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223727

DOI: [10.1088/0022-3727/33/21/306](https://doi.org/10.1088/0022-3727/33/21/306)

<http://infoscience.epfl.ch/record/100951>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mixed orientation PbTiO₃/BaTiO₃ superlattices: X-ray diffraction and raman spectroscopy (Completo, 2000)

F. LE MARREC, R. FARHI, D. ARIOSA, M. EL MARSSI, J. L. DELLIS, M. G. KARKUT
Ferroelectrics, v.: 241 1-4, p.:1769 - 1775, 2000

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray
Diffraction

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00150193

DOI: [10.1080/00150190008224983](https://doi.org/10.1080/00150190008224983)

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a752165198>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PbTiO₃-based multilayers: growth anomalies, x-ray analysis, and Raman spectroscopy (Completo, 2000)

F. LE MARREC , R. FARHI , D. ARIOSIA , M. EL MARSSI , J. L. DELLIS , M. G. KARKUT

Spie, v.: 4058 p.:303 - 312, 2000

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0277786X

DOI: [10.1117/12.397847](https://doi.org/10.1117/12.397847)

http://spie.org/x648.html?product_id=397847

Scopus®

Ferroelectric PbTiO₃/BaTiO₃ superlattices: Growth anomalies and confined modes (Completo, 2000)

F. LE MARREC , R. FARHI , M. EL MARSSI , J. L. DELLIS , M. G. KARKUT , D. ARIOSIA

Physical Review B - Solid State, v.: 61 10 , 2000

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

DOI: [10.1103/PhysRevB.61.R6447](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.61.R6447)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.61.R6447>

A Possible Pairing Mechanism for Htsc: Two-Dimensional Confinement and Coulomb Over-Screening (Completo, 1999)

D. ARIOSIA , H. BECK

International Journal of Modern Physics B, v.: 13 29-31 , p.:3472 - 3477, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Theory of HTSC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02179792

DOI: [10.1142/S0217979299003234](https://doi.org/10.1142/S0217979299003234)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1999IJMPB..13.3472A>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pulsed laser deposition for in-situ photoemission studies on YBa₂Cu₃O_{7-δ} and related oxide films (Completo, 1998)

T. SCHMAUDER , B.H. FRAZER , R. GATT , X.X. XI , M. ONELLION , D. ARIOSIA , M. GRIONI , G. MARGARITONDO , D. PAVUNA

Spie, v.: 3481 p.:334 - 341, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA
ISSN: 0277786X
DOI: [10.1117/12.335908](https://doi.org/10.1117/12.335908)
http://spie.org/x648.html?product_id=335908

Scopus*

Electronic Properties of Layered Oxides: Pulsed Laser Deposition of YBCO Films for In-Situ Studies by Photoemission Spectroscopy (Completo, 1998)

D. PAVUNA, D. ARIOSIA, H. BERGER, S. CHRISTENSEN, B.H. FRAZER, R. GATT, M. GRIONI, G. MARGARITONDO, S. MISRA, M. ONELLION, T. SCHMAUDER, I. VOBORNIK, X.X. XI, M. ZACCHIGNA, F. ZWICK

International Journal of Modern Physics B, v.: 12 29-31, p.:3183 - 3186, 1998

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02179792

DOI: [10.1142/S0217979298002301](https://doi.org/10.1142/S0217979298002301)

<http://www.worldscinet.com/ijmpb/12/1229n31/S0217979298002301.html>

Scopus* WEB OF SCIENCE™

PSEUDOGAP, QUANTUM PHASE FLUCTUATIONS AND SPECTROSCOPY OF HTCS CUPRATES (Completo, 1998)

D. ARIOSIA, H. BECK, M. CAPEZZALI

Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 59 10-12, p.:1783 - 1787, 1998

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic band structure

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223697

DOI: [10.1016/S0022-3697\(98\)00100-0](https://doi.org/10.1016/S0022-3697(98)00100-0)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1998JPCS...59.1783A>

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Screening effects in superconductors (Completo, 1997)

M. CAPEZZALI, D. ARIOSIA, H. BECK

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 230 p.:962 - 965, 1997

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01631829

DOI: [10.1016/S0921-4526\(96\)00712-0](https://doi.org/10.1016/S0921-4526(96)00712-0)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1996cond.mat..8119C>

Scopus*

The behaviour of the molybdenum-CVD diamond interface at high temperature (Completo, 1995)

S.N. MIKHAILOV, D. ARIOSIA, J. WEBER, Y. BAER, W. HÄNNI, X.-M. TANG, P. ALERS

Diamond and Related Materials, v.: 4 p.:1137 - 1141, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Chemical Vapor Deposition

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

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

Back Scattering
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09259635
DOI: [10.1016/0925-9635\(95\)00289-8](https://doi.org/10.1016/0925-9635(95)00289-8)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Inductive superconducting transition in artificial cuprate superlattices the effect of in-plane and interface disorder (Completo, 1995)

PH. LERCH , F. MARCENAT , PH. JACOT , D. ARIOSIA , J. PERRET , CH. LEEMANN , P. MARTINOLI , M. CANTONI , H.R. OTT
Physica C - Superconductivity, v.: 242 p.:30 - 38, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Superlattices
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Interface disorder
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09214534
DOI: [10.1016/0921-4534\(94\)02398-0](https://doi.org/10.1016/0921-4534(94)02398-0)
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1995PhyC..242...30L>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fabrication of two dimensional step edge YBa2Cu3O7 Josephson junction arrays (Completo, 1995)

V.N. TSANEVA , TH. LUTTY , B. JEANNERET , PH. LERCH , D. ARIOSIA , J. BURGER , CH. LEEMANN , P. MARTINOLI
Physica C - Superconductivity, v.: 235 p.:3319 - 3320, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Josephson Junctions arrays
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09214534
DOI: [10.1016/0921-4534\(94\)91186-X](https://doi.org/10.1016/0921-4534(94)91186-X)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Depression of the zero-temperature superfluid density in YBa2Cu3O7/PrBa2Cu3O7 heterostructures (Completo, 1994)

D. ARIOSIA , TH. LUTTY , C. CAO , J. PERRET , P. MARTINOLI
Physica C - Superconductivity, v.: 235 p.:1801 - 1802, 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Phase Fluctuations
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09214534
DOI: [10.1016/0921-4534\(94\)92122-9](https://doi.org/10.1016/0921-4534(94)92122-9)
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1994PhyC..235.1801A>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Investigation of the magnetic penetration depth in YBaCuO/PrBaCuO heterostructures (Completo, 1994)

D. ARIOSIA , TH. LUTTY , C. CAO , J. PERRET , P. MARTINOLI
Spie, v.: 2157 p.:180 - 191, 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Phase transitions
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Complex Inductance Measurements
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0277786X
DOI: [10.1117/12.179144](https://doi.org/10.1117/12.179144)
http://spie.org/x648.html?product_id=179144

Scopus'

Superconductivity and quantum fluctuations in high Tc alloys and multilayers (Completo, 1994)

D. ARIOSIA , TH. LUTTY , V.N. TSANEVA , B. JEANNERET , H. BECK , P. MARTINOLI
Physica B - Condensed Matter, v.: 194 p.:2371 - 2372, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum
Phase Fluctuations

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214526

DOI: [10.1016/0921-4526\(94\)91685-3](https://doi.org/10.1016/0921-4526(94)91685-3)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1994PhyB..194.2371A>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Thermal fluctuations in high-temperature superconductors (Completo, 1992)

T. SCHNEIDER , D. ARIOSIA

Zeitschrift für Physik. B, Condensed Matter, v.: 89 p.:267 - 274, 1992

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Anisotropy
and fluctuations

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07223277

DOI: [10.1007/BF01318155](https://doi.org/10.1007/BF01318155)

<http://www.springerlink.com/content/xg2456503881j4n4/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Vortex corrections to the SCHA in the 2D-XY model (Completo, 1992)

D. ARIOSIA , H. BECK

Helvetica Physica Acta, v.: 65 p.:499 1992

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY
model

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

Quantum fluctuations in the two-dimensional XY model: Variational approach (Completo, 1992)

D. ARIOSIA , H. BECK

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 45 2 , p.:819 - 827, 1992

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY
model

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.45.819v](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.45.819v)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1992PhRvB..45..819A>

Scopus'

Vortex dynamics in the 2-d XY model (Completo, 1991)

H. BECK, D. ARIOSIA

Solid State Communications, v.: 80 9, p.:657 - 661, 1991

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00381098

DOI: [10.1016/0038-1098\(91\)90882-V](https://doi.org/10.1016/0038-1098(91)90882-V)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Charge-fluctuation effect on the critical temperature of layered high-T_c superconductors (Completo, 1991)

D. ARIOSIA, H. BECK

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 43 p.:344 - 350, 1991

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

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

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

theory

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.43.344](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.43.344)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.43.344>

Scopus®

Variational approach for uniformly frustrated 2D XY spin systems. I. Phase transitions in modulated arrays (Completo, 1990)

D. ARIOSIA, H. BECK

Journal de Physique, v.: 51 p.:1373 - 1386, 1990

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / 2D-XY model

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03020738

DOI: [10.1051/jphys:0199000510130137300](https://doi.org/10.1051/jphys:0199000510130137300)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nature of the two phase transitions in uniformly frustrated 2-D XY spin systems (Completo, 1988)

D. ARIOSIA, A. VALLAT, H. BECK

Helvetica Physica Acta, v.: 61 p.:244 - 247, 1988

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

Elastic model for the partially coherent growth of metallic superlattices. II. Coherent to a partially coherent transition (Completo, 1988)

D. ARIOSIA, Ø. FISCHER, M. G. KARKUT, J.M. TRISCONI

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 37 p.:2421 - 2425, 1988

Areas de conocimiento:

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

Superlattices

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.37.2421](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.37.2421)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.37.2421>

Scopus'

Elastic model for the partially coherent growth of metallic superlattices. I. Interdiffusion, strain, and misfit dislocations (Completo, 1988)

D. ARIOSIA , Ø. FISCHER , M. G. KARKUT , J.M. TRISCONE

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 37 p.:2415 - 2420, 1988

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.37.2415](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.37.2415)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.37.2415>

Scopus'

Anomalous behavior of the superconducting critical temperature of Mo-V superlattices (Completo, 1987)

J.M. TRISCONE , M. G. KARKUT , D. ARIOSIA , Ø. FISCHER

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 35 p.:3238 - 3242, 1987

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.35.3238](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.35.3238)

http://prb.aps.org/abstract/PRB/v35/i7/p3238_1

Scopus'

Quasiperiodic metallic multilayers: Growth and superconductivity (Completo, 1986)

M. G. KARKUT , J.M. TRISCONE , D. ARIOSIA , Ø. FISCHER

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 34 6 , p.:4390 - 4393, 1986

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.34.4390](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.34.4390)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.34.4390>

Scopus'

Superconductivity of quasi-periodic Metallic superlattices (Completo, 1986)

M. G. KARKUT , J.M. TRISCONE , D. ARIOSIA , Ø. FISCHER

Helvetica Physica Acta, v.: 59 1986

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

Growth and superconductivity of BCC/FCC metallic superlattices-V/Pt and Nb/Pt (Completo, 1986)

J.M. TRISCONE , M. G. KARKUT , D. ARIOSIA , Ø. FISCHER

Helvetica Physica Acta, v.: 59 1986

Areas de conocimiento:

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

Superconductivity

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

Superlattices

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

Structural features of Mo-V Superconducting metallic superlattices by X-ray diffraction (Completo, 1986)

D. ARIOSIA , J.M. TRISCONE , M. G. KARKUT , Ø. FISCHER

Helvetica Physica Acta, v.: 59 p.:954 1986

Areas de conocimiento:

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

Superconductivity

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray

Diffraction

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

Superlattices

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

Superconducting Tc anomalies in Mo/V superlattices (Completo, 1985)

M. G. KARKUT , J.M. TRISCONE , D. ARIOSIA , Ø. FISCHER

Physica B - Condensed Matter, v.: 135 p.:182 - 184, 1985

Areas de conocimiento:

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

Superlattices

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

Superconductivity

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214526

DOI: [10.1016/0378-4363\(85\)90464-4](https://doi.org/10.1016/0378-4363(85)90464-4)

Epitaxial growth and superconducting-transition-temperature anomalies of Mo/V superlattices (Completo, 1985)

M. G. KARKUT , D. ARIOSIA , J.M. TRISCONE , Ø. FISCHER

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 32 7 , p.:4800 - 4803, 1985

Areas de conocimiento:

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

Superlattices

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

Superconductivity

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

deposition

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

DOI: [10.1103/PhysRevB.32.4800](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.32.4800)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.32.4800>

Scopus®

Resistive transition in two-dimensional arrays of proximity Josephson junctions: Magnetic field dependence (Completo, 1984)

D. KHIMI , F. LEYVRAZ , D. ARIOSIA

Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 29 3 , p.:1487 - 1489, 1984

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductivity
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Josephson Junctions arrays
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01631829
DOI: [10.1103/PhysRevB.29.1487](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.29.1487)
<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.29.1487>
Scopus

Numerical study of a long-range Ising spin glass: exact results for small samples and Monte Carlo simulations (Completo, 1982)

D. ARIOS A , M. DROZ , A. MALASPINAS
Helvetica Physica Acta, v.: 55 p.:29 - 48, 1982
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Theory of spin glasses
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Suiza
ISSN: 00180238
WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Optical Properties of Si Nanowires: Dependence with Substrate Crystallographic Orientation and Light Polarization (Completo, 2015)

E. MAROTTI , J. A. BADÁN , E. DALCHIELLE , D. ARIOS A , F. MARTÍN , D. LEINEN , E. OCHOA , J.R. RAMOS-BARRADO

Journal of Materials Research, v.: 306 p.:753 - 760, 2015
Palabras clave: nanohilos propiedades ópticas polarización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nanohilos de Si
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 08842914

Abrecht et al. Reply: (Completo, 2004)

M. ABRECHT , D. ARIOS A , D. CLOETTA , S. MITROVICH , M. ONELLION , X.X.XI , G. MARGARITONDO , D. PAVUNA

Physical Review Letters, v.: 92 p.:129702 2004
Palabras clave: HTSC films ARPES
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
DOI: [10.1103/PhysRevLett.92.129702](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.92.129702)
<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.92.129702>

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Fractional order rate laws in one-compartment pharmacokinetics: beyond bi-exponential models (Completo, 2014)

D. ARIOS A , A. ROMANELLI

Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, 2014
Palabras clave: Pharmacokinetics bi-exponential model drug monitoring

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / farmacocinética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EU

ISSN: 1567567X

El trabajo consiste en la generalización de un modelo preexistente mediante la inclusión de potencias fraccionarias de la concentración plasmática en las ecuaciones que rigen la tasa de difusión del medicamento entre los diferentes compartimentos del modelo.

LIBROS

New challenges in superconductivity: experimental advances and emerging theories (2005)

Participación

D. PAVUNA, M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. CLOETTA

Número de volúmenes: 183

Edición: ,

Editorial: Springer, Dordrecht

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1402030843

Capítulos:

Direct ARPES and TC enhancement in compressively strained LSCO-214 films

Organizadores: J. Ashkenazi, Mikhail V. Eremin, Joshua L. Cohn, Ilya Eremin, Dirk Manske, Davor Pavuna, Fulin Zuo

Página inicial 9, Página final 14

Stripes and Related Phenomena (Selected Topics in Superconductivity) (2000)

Participación

I. VOBORNIK, D. ARIOSIA, H. BERGER, L. FORRÓ, R. GATT, M. GRIONI, G. MARGARITONDO, M. ONELLION, T. SCHMAUDER, D. PAVUNA

Edición: ,

Editorial: ,

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

<http://bookweb.kinokuniya.co.jp/htmy/0306464195.html>

Capítulos:

On some common features in high and low-T_c superconducting perovskites

Organizadores:

Página inicial 535, Página final 538

High-T_c Superconductivity 1996: Ten Years after the Discovery (1997)

Participación

J.G. BEDNORZ, K.H. WACHTMANN, R. BROOM, D. ARIOSIA

Número de volúmenes: 343

Edición: ,

Editorial: KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, Dordrecht

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray Diffraction

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0792346920

<http://bookweb.kinokuniya.co.jp/pocketpc/bsea.cgi?ISBN=0792346920&MFLG=1>

Capítulos:

Novel Two-Dimensional Perovskites
Organizadores: E. Kaldis, E. Liarokapis, K.A. Muller
Página inicial 109, Página final 111

Physics of X-ray Multilayer Structures (1992)

Participación
D. ARIOSA
Edición: ,
Editorial: Optical Society of America,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray
Diffraction
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial
Superlattices
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 1557522286

Capítulos:
Elastic Properties of Strained Metallic Superlattices
Organizadores: Dr Quinn
Página inicial 132, Página final 135

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2017)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales

difractometría de polvo sobre nano-estructuras de ZnO (2017)

Otra
D. ARIOSA
Colaboración con Univ. Pontificia Valparaíso-Chile
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 2
Duración: 1 mes
Palabras clave: Difracción Capas Finas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2016)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 6
Duración: 1 mes
Palabras clave: difracción POLVOS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales

Medio de divulgación: Disquetes

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2015)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 2
Duración: 1 mes
Palabras clave: DIFRACCION POLVOS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD
Medio de divulgación: Internet

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2014)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restriccta

Número de páginas: 2
Palabras clave: XRD Si en Cáscara de arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X
Medio de divulgación: Internet

Análisis XRD cenizas CAÑA DE AZÚCAR para IET-FING (2014)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 1
Duración: 1 mes

Palabras clave: DIFRACCION POLVOS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD
Medio de divulgación: Internet

Uruguay Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2014)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 5
Duración: 1 mes
Palabras clave: DIFRACCION POLVOS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / XRD
Medio de divulgación: Internet

Análisis XRD Arcillas para IECA- Facultad de Ciencias (2013)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 2
Palabras clave: XRD arcillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X
Medio de divulgación: Internet

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2013)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA , M. MUSSO
Comparar la composición química de muestras tomadas a diferente profundidad
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4
Duración: 1 mes
Palabras clave: XRD arcillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X
Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2012)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA , M. MUSSO
Comparar la composición química en función del método de secado
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4
Duración: 1 mes
Palabras clave: XRD arcillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X
Medio de divulgación: Internet
Comparar la composición química en función del método de secado

Identificación de compuesto comercial para URUPEMA S.A. (2012)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: URUPEMA S.A.
Palabras clave: identificación de fases
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
FEBRERO

Análisis XRD de la composición de la pátina del monumento a Artigas (Plaza Independencia) (2012)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA
Identificación de fases para restauración del monumento
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: HIDRO-TEC
Palabras clave: identificación de fases
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
ABRIL

Composición del producto de corrosión en un radiador de aluminio (2012)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricada

Institución financiadora: Instituto de Ingeniería Química- FING
Palabras clave: identificación de fases
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
MAYO

Composición del polvo negro en conducto de aeración (2012)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricada

Institución financiadora: Instituto de Ingeniería Química- FING
Palabras clave: identificación de fases
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
JUNIO

XRD cenizas cascara de ARROZ para el IEM (FING) (2012)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA
determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas para cooperativa arrocera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Bella Unión
Disponibilidad: Restricada

Palabras clave: cristalinidad / amorfos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
AGOSTO

XRD Arcillas para Departamento de Geotécnica (FING) (2011)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA
determinación de fases
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: arcillas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
ABRIL

Identificación Compuestos metálicos para DETEMA-Facultad de Química (2011)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: Compuestos metálicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
MAYO

Análisis XRD Arcillas para IECA- Facultad de Ciencias (2011)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: arcillas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
AGOSTO

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2010)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA
Determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: Silicio amorfo/cristalino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
OCTUBRE

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING (2010)

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA
caracterizar muestras en función del grado de hidratación
País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes
Palabras clave: XRD arcillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de RX
Medio de divulgación: Papel
DICIEMBRE

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión evaluación Consejo de la Facultad de Ingeniería (2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Fondo Sectorial de Energía (2015 / 2016)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CAP (2013 / 2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de
Posgrado , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FMV_1_2017_1_136212: Modificación de pigmentos naturales con metales para su aplicación en celdas fotovoltaicas del tipo DSSC (2017)

Uruguay
ANII-FMV
Cantidad: Menos de 5

Comisión evaluación Consejo de la Facultad de Ingeniería (2016)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Fondo Sectorial de Energía (2015 / 2016)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

ANII-FCE (2014)

Uruguay
ANII-FCE
Cantidad: Menos de 5
evaluador externo en el CTA Ingeniería y Tecnología para proyectos FCE 2013 ANII; (2014)

Evaluación de grupos I+D 2014 (CSIC-UDELAR) (2014)

Uruguay
UDELAR
Cantidad: Menos de 5

CAP (2013 / 2015)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Physical Review Letters (2003 / 2013)

Cantidad: De 5 a 20
Desde el año 1987 actúo como árbitro de las siguientes publicaciones de la American Physical Society (APS): Phys. Rev.A-B-E, Phys. Rev. Letters y Review of Modern Physics. También he arbitrado todos esos años para otras revistas internacionales de las cuales no llevé registro. Consigno en este CV sólo los arbitrajes que constan en el registro de la APS a partir del año 2003.

REVISIONES

Physical Review E (2003 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Physical Review B (2003 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

cargo efectivo de Asistente, grado 2, 20 horas semanales IFFI-IEE (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Prof. Adjunto, grado 3, 20 horas semanales del Instituto de Física (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII- FSE (2016) (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

becas del área Científico-Tecnológica (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CAP-UdelaR

Evaluación de Becas a Posdoctorado Nacional 2015 (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado 28/14 para un cargo efectivo de Profesor Titular Grado 5 (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

proyectos ; FCE ANII (2014) (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

becas del área Científico-Tecnológica (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CAP-UdelaR

SENACYT : Convocatorias SNI (Panamá) (2012 / 2012)

Panamá
Cantidad: Menos de 5
SENACYT

2a etapa evaluación del los investigadores del área física-Pedeciba (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA-Física
Una primera etapa de la evaluación (grados 5) fue realizada por un tribunal externo. Para la segunda etapa, la integración de la Comisión Evaluadora fue elegida de acuerdo a los siguientes criterios: a) La CE estará integrada por cuatro miembros. Tres de ellos físicos y un científico de otra área. b) No se busca cubrir las áreas de especialidad de los distintos investigadores y grupos. En cambio, se conformará la CE con investigadores de muy destacada trayectoria científica y amplia experiencia en participación en organismos de gestión científica y evaluación. c) Los tres físicos integrantes de la CE serán Investigadores Activos Gr. 5 del Área.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Física (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Física (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Presidente tribunal

Doctorado en Química (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Doctorado en Física (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Maestría en Física (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Doctorado en Física (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Física (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Doctorat ès sciences Physique (2003)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE , Suiza

Doctorat ès sciences Physique (2000)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Picardie- Jules Verne , Francia

Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas y películas delgadas de interés tecnológico (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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Favre

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Superconductividad perovskitas cerámicas películas delgadas ferroelectricidad piezoelectricidad

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de R-X

Basic model of epitaxial growth of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4+d}$ thin films under tensile strain: structure and related electronic properties (2008)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: David Oezer

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Suiza, Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Models of epitaxial film growth

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

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

The growth by laser ablation and electronic properties of thin cuprate films: $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$ and $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ (2004)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza

Programa: Doctorado en Física

Nombre del orientado: Claudia Cancellieri

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Suiza, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition

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

Properties of LaSr_{2-x}Cu_xO₄ under epitaxial strain: Photoemission on ultra thin films grown by pulsed laser deposition (2001)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza

Programa: Doctorado en Física

Nombre del orientado: Dominique Cloetta

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Suiza, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Photoemission spectroscopy

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

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

Laser Deposition

Croissance et caractérisation structurale de films minces de HTSC (2000)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: Olivier Touzelet

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Suiza, Francés

Areas de conocimiento:

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

Laser Deposition

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

Diffraction

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

Photoemission studies of thin films grown by pulsed laser deposition; Epitaxial strain effects on the electronic structure of High Temperature Superconductors (1999)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza

Programa: Doctorado en Física

Nombre del orientado: Mike Abrecht

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Suiza, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Laser Deposition

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

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

structure

Surface Optimization of RBa₂Cu₃O_{7-y} (R=Y, Nd) Epitaxial High T_c Films for In Situ Photoemission Studies (1998)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: Mike Abrecht

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Suiza, Inglés

Areas de conocimiento:

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

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

film growth

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

Photoemission spectroscopy

Etude des propriétés Supraconductrices d Hétérostructures de YBaCuO/PrBaCuO et d Alliages Épitaxiés de Y1-

xPrxBa2Cu3O7-d (1994)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne ,
Suiza
Programa: Maestría en Física
Nombre del orientado: Joël Perret
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Suiza, Francés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray
Diffraction
ATENCIÓN: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la
institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo
Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni
bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicitó.

Étude de l Inductance Cinétique de Films Minces et Hétérostructures Fabriqués par Ablation Laser. (1993)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne ,
Suiza
Programa: Maestría en Física
Nombre del orientado: Cao Cuong
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Suiza, Francés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed
Laser Deposition
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetic
properties
ATENCIÓN: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la
institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo
Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni
bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicitó.

**Couches Minces et Multicouches Supraconductrices à Haute Température : Fabrication par Ablation Laser et
Caractérisation par Rayons-X. (1992)**

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne ,
Suiza
Programa: Maestría en Física
Nombre del orientado: Thierry Luthy
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Suiza, Francés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial
Superlattices
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray
Diffraction
ATENCIÓN: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la
institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo
Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni
bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicitó.

Simulation Monte-Carlo du Modèle XY sur un Réseau Fractal (1989)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Polytechnique Federale de Lausanne ,
Suiza
Programa: Maestría en Física
Nombre del orientado: Patrice Pipoz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Suiza, Francés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Mecánica

estadística

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

ATENCIÓN: No existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicité.

OTRAS

Fabricación y caracterización de superconductores de alta temperatura (2014)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Carla Yelpe

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Estudio numérico de modelos para superconductores de alta temperatura (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Néstor Acosta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: HTSC Métodos numéricos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores de alta temperatura crítica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Capas finas de $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ sometidas a tensiones epitaxiales: estructura de banda, espectro fonónico y propiedades superconductoras. (2017)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Física (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: maestría en Física

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carla Yelpe

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: HTSC capas finas PLD

Áreas de conocimiento:

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

Preparación y caracterización de materiales con potenciales aplicaciones en celdas solares (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Agustín Badán

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: materiales

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2ª Jornada de la Red Uruguaya de Cristalografía (RUCr) (2016)

Congreso
Estabilidad térmica de nano-multicapas de Cu/W
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Palabras Clave: multicapas metálicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / multicapas artificiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de R-X

XV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2016)

Encuentro
Montaje de un Laboratorio de Capas Finas.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 5
Palabras Clave: capas finas HTSC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductores HTSC

Materials and Mechanisms of Superconductivity 2015 (2015)

Congreso
Comparative texture and transport studies of Y/PBCO polycrystalline ceramics sintered in Ar and O₂ atmospheres.
Suiza
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40

XIV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2014)

Encuentro
Fabricación y caracterización microestructural de cerámicas (Pr_xY_{1-x})Ba₂Cu₃O_{7-δ}
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 5
Palabras Clave: cerámicas HTSC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductividad HTSC

1er Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (RUCr) (2014)

Encuentro
Cerámicas policristalinas de Pr_xY_{1-x}Ba₂Cu₃O_{7-δ} altamente texturadas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Palabras Clave: Cerámicas superconductoras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductividad HTSC

I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (2013)

Congreso
Auto organización de defectos intercalares en películas delgadas de cupratos superconductores: diagnóstico por difracción de rayos-x
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: XRD EPITAXIA DESORDEN AUTOORGANIZACIÓN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
cristalografía de R-X

Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna Con motivo del descubrimiento de la Difracción de rayos X por von Laue en 1912. (2012)

Simposio

DIFRACCIÓN DE RAYOS-X; 2 EJEMPLOS PRÁCTICOS EN FÍSICA DE MATERIALES

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UDELAR

Palabras Clave: XRD

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
cristalografía de R-X

Encontro de Física 2011 (2011)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Física

Palabras Clave: Textura nanohilos difracción de RX

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nano-
materiales

Jornada CINQUIFIMA (2011)

Encuentro

Textura y morfología de nano-varillas de ZnO

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Congreso Latinoamericano de Física de Superficies y sus Aplicaciones - CLACSA XIII; Sta. Marta (2007)

Congreso

Direct ARPES on In-Situ Grown (Strained) High-Tc Thin Films

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

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

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

RESOLVED PHOTOEMISSION

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

Laser Deposition

2nd Latin American Workshop on Complex Systems in Natural and Social Sciences; Punta Ballena (2005)

Congreso

Temperature of Evolution

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Complex systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / complex
systems in biology, physics, engineering, economics and social sciences

Organizing committee: Daniel Ariosa (EPFL, Switzerland) Ruben Budelli (DMB-FC-UdelaR,

Uruguay) Raúl Donangelo (UFRJ, Brazil) Hugo Fort (IF-FC-UdelaR, Uruguay) José Roberto

Iglesias (UFRGS, Brazil) Alfredo Viola (Inco, Uruguay)

Workshop on Complex Systems in Natural and Social Sciences; Punta Ballena (2004)

Congreso

2X2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / complex systems in biology, physics, engineering, economics and social sciences

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

The 2004 Applied Superconductivity Conference, Jacksonville, FL (2004)

Congreso

X-ray diffraction anomalies in H-loaded Y-Ba-Cu-O films

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray Diffraction

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Thin film growth

The 2002 Applied Superconductivity Conference, Houston, Texas (2002)

Congreso

Unexpected electronic properties of strained La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄ epitaxial films

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Angle Resolved Photoemission Spectroscopy

SPIEs 47 Annual Meeting, Seattle, Washington (2002)

Congreso

Electronic properties of high temperature superconducting thin films

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Angle Resolved Photoemission Spectroscopy

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

SPIES International Symposium AeroSense 2000, Orlando, FL (2000)

Congreso

Structural properties of strained YBa₂Cu₃O_{6+x} superconducting films grown by pulsed laser deposition

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

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

Second International Conference of New Theories, Discoveries and Applications of Superconductors and Related Materials (New3SC-2), Las Vegas, NV (1999)

Congreso

HTSC: Two-Dimensional Confinement and Coulomb Over-Screening

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

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

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

SPIES International Symposium, San Diego, CA (1998)

Congreso

Pulsed laser deposition for in-situ photoemission studies on YBaCuO films

Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS 97) International Conference, Falmouth, Cape Code, MA (1997)

Congreso
Pseudogap, quantum phase fluctuations and spectroscopy of HTCS
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Phase Fluctuations

Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris (1995)

Encuentro
Helicity Modulus in the 2D-XY Model: Vortex Correction to the SCHA
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Topological excitations

SPIE Int. Symp. on Optoelectronics and Microwave Engineering (OE/LASE 94): Supercond. Superlattices and Multilayers, Los Angeles, CA (1994)

Congreso
Magnetic Penetration Depth in YBaCuO/PrBaCuO Heterostructures
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial Multilayers
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inductive Measurements

M2S-HTSC IV, Grenoble (1994)

Congreso
Quantum phase fluctuations in high T_c cuprates
Francia
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Critical phenomena

9th General Conference on Trends in Physics of the European Physical Society (Firenze) (1993)

Congreso
2D-XY model: Dealing with vortices in an harmonic framework
Italia
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical mechanics

20th International Conference on Low Temperature Physics (LT20), Eugene, Oregon (1993)

Congreso

Superconductivity and quantum fluctuations in high T_c alloys and multilayers
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

Optical Society of America (OSA) Meeting, Jackson Hole, WY (1992)

Congreso
Elastic properties of strained metallic superlattices
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray
Diffraction
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Elasticity
theory
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / epitaxial
film growth

Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris (1990)

Encuentro
Mixed nature of the phase transition in uniformly frustrated 2-D XY models
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated
systems
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical
mechanics

8th EPS General Conference: Trends in Physics, Amsterdam (1990)

Congreso
Variational approach for uniformly frustrated 2D XY spin systems
Holanda
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical
mechanics
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated
systems

17th IUPAP International Conference in Thermodynamics and Statistical Mechanics (Statphys 17), Rio de Janeiro (1989)

Congreso
2D XY spin systems: Phase transitions in modulated arrays
Brasil
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical
mechanics
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Frustrated
systems

5th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Berlin (1985)

Congreso
Quasiperiodic metallic multilayers
Alemania
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Thin film
deposition
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-Ray
Diffraction

LT-17, XVII International Conference on Low Temperature Physics, Karlsruhe (1984)

Congreso
Superconducting Tc anomalies in Mo/V superlattices
Alemania
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Artificial
Multilayers
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Superconductivity

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Multi-focus Computational Optical Imaging in Fourier Domain (2016)

Candidato: Julia Alonso
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
R. DONANGELO, J. FLORES, I. NIÑEZ, J. FERRARI, D. ARIOSA
Doctorado en Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad
de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES EN MATERIALES AVANZADOS (2016)

Candidato: Mariano Romero
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
D. ARIOSA
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estructuras Lagrangianas coherentes en flujos no estacionarios (2015)

Candidato: Nicasio Barrere
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
D. ARIOSA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados: Transmitancia y Fotoluminiscencia (2013)

Candidato: Javier Pereyra
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
STARI, C, E. MAROTTI, P. VALENTE, R. FACCIO, D. ARIOSA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Non-Perturbative Renormalization Group: from equilibrium to non-equilibrium (2013)

Candidato: Federico Benitez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
B. DELAMOTTE, L. CUGLIANDOLO, G. BIROLI, N. WSCHEBOR, D. ARIOSA
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://boulder.research.yale.edu/Boulder-2009/Lectures/Wschebor/notesBoulder03.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Daniel Ariosa

Dilemas Sociales Sobre Redes Espaciales (2012)

Candidato: Estrella A. Sicardi Segade
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

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

High-resolution spectromicroscopic investigation of interfaces (2003)

Candidato: Reginelli, Alessandra
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 MAJED CHERGUI , C. FELIX , F. GOZZO , P. PERFETTI , D. ARIOSA
 Doctorat en Physique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE / Suiza
 Sitio Web: <http://infoscience.epfl.ch/record/33343>
 País: Suiza
 Idioma: Inglés
 Palabras Clave: interfases espectroscopía fotoemisión
 ORIENTADOR: Giorgio Margaritondo

Información adicional

ATENCIÓN: En Formación de RRHH, para las maestrías 4,5,6 y 7, no existiendo ninguna opción listada de programa académico correspondiente a la institución Université de Neuchâtel, unine en Suiza, me vi obligado a seleccionar, en el campo Institución, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Este dato será oportunamente corregido ni bien se ingrese al sistema la opción correspondiente que solicité. (25/10/2010) (03/06/2011)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	90
Artículos publicados en revistas científicas	85
Completo	85
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	20
Trabajos técnicos	20
EVALUACIONES	30
Evaluación de proyectos	9
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	10
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Tesis de doctorado	4
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1

