



## Especialización

1980 - 1981

Especialización/Perfeccionamiento

Universite de Geneve , Suiza

*Título:* 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; long-range; Frustración; Monte-Carlo

*Áreas del 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 / Sistemas complejos

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

## Grado

1978 - 1979

Grado

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

*Título:* SIN TITULO

*Tutor/es:* J. Suzanne

*Obtención del título:* 1979

*Áreas del 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

## Construcción institucional

## 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 / Superconductores de alta temperatura crítica

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 / Películas delgadas

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

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2010  
profesor titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

02/2010 - Actual, *Vínculo: profesor titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

04/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería , instituto de física  
DIRECTOR DE INSTITUTO

02/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería/instituto de física  
Mecánica estadística de sistemas 2D , Coordinador o Responsable

06/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , instituto de física  
Modelos de farmacocinética , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , grupo de física del estado sólido  
Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico , Coordinador o Responsable

02/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , grupo del estado sólido  
Caracterización estructural por difracción de Rayos-X , Coordinador o Responsable

3/2014 - 8/2014

Docencia , Grado  
FISICA 1 , Organizador/Coordinador

3/2013 - 8/2013

Docencia , Grado  
FISICA 3 , Responsable , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

3/2012 - 8/2012

Docencia , Grado  
FISICA 1 , Organizador/Coordinador , Ingeniería - Ciclo Básico

3/2011 - 8/2011

Docencia , Grado  
FISICA 1 , Organizador/Coordinador , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

3/2010 - 8/2010

Docencia , Grado  
FISICA 1 , Organizador/Coordinador , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

8/2010 - 12/2010

Docencia , Pregrado  
FISICA III , Responsable , Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería

02/2010 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería , instituto de física  
responsable Unidad de Difracción de RX

07/2011 - 07/2011

Servicio Técnico Especializado , INTERCOVAMEX/Cuernavaca/ Morelos; México.  
Calibración de un evaporador comprado en el cuadro del CINQUIFIMA

04/2010 - 12/2010

Extensión , Facultad de Ingeniería , EXTENSION

Isaac, Nikola y Galileo van a la Escuela (INGE)/ responsable

01/2011 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ingeniería , instituto de física

11/2013 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , University of Wisconsin-Madison , Synchrotron Radiation Center

Desmontaje y preparación para exportar equipo PLD donado.

09/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Université de Genève , DPMC

Medidas de susceptibilidad magnética

09/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Paul Scherrer Institute (Suiza) , Swiss Light Source

Medidas de XPS en el sincrotrón SLS

09/2011 - 09/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de Ginebra , Institut de Physique de la Matière Condensée

visita académica; Prof. Jean Marc Triscone

09/2011 - 09/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne , DPMC

visita académica; Prof. Laszlo Forro

07/2011 - 07/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de Cuernavaca Morelos, México. , Centro De Ciencias Físicas

Colaboración con el Dr. François Leivraz

11/2010 - 11/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Geochemistry Department / Berkeley Nanogeoscience Center

Visita académica;Colaboración con el Dr. Benjamin Gilbert

3/2014 - Actual

Gestión Académica , Red Uruguay de Cristalografía , Comité Nacional de Cristalografía

Miembro

3/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Comisión directiva de ADFI

Miembro(suplente)

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

MIEMBRO DEL CONSEJO

02/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Consejero

12/2012 - Actual

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Física , Comisión directiva

Miembro (suplente)

02/2012 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA FISICA , COMISION DE POSGRADO

Miembro

03/2011 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA FISICA , CONSEJO CIENTÍFICO - ÁREA FÍSICA

Miembro



*Equipos:* Cecilia Stari(Integrante); Sofía Favre(Integrante)

*Palabras clave:* Superconductividad; HTSC; cerámicas

*Áreas del conocimiento:* 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 / cerámicas

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

finas

*Título:* Mecánica estadística de sistemas 2D

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Título:* Modelos de farmacocinética

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* - 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.

*Equipos:* Alejandro Romanelli(Integrante)

*Palabras clave:* farmacocinética; clozapina; esquizofrenia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / farmacocinética

## Proyectos

2012 - Actual

*Título:* Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico

(FCE\_2\_2011\_1\_7245), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> así como diferentes sustituciones en el sitio del Y por elementos de la familia de las tierras raras. Mientras que la sustitución de Y por la mayoría de los elementos de la familia de las tierras raras en el Y-123, no cambia las propiedades superconductoras del material, un comportamiento diferente se observa en la sustitución por Pr. En este contexto, la sustitución de Pr en el sitio del Y, en el Y-123 puede suprimir la superconductividad dependiendo del método de preparación. No existe una respuesta clara en cuanto al mecanismo subyacente siendo un tema de controversia dentro de 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 cabezal 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, difractor 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Cecilia Stari(Integrante); Sofía Favre(Integrante)

2010 - Actual

*Título:* PEDECIBA - ESTADO SOLIDO, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Cecilia Stari(Integrante); Agustin Badan(Integrante); J. Pereyra(Integrante); Enrique Dalchiele(Responsable); Ricardo Marotti(Integrante)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

## 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 biocompatibles. 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

Completo

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

Thermal stability of Cu/W nano-multilayers. Acta Materialia, v.: 107, p.: 345 - 353, 2016

*Palabras clave:* Metallic superlattices; XRD analysis

*Areas del 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

Completo

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

The Effect of a Sputtered Al-Doped ZnO Seed Layer on the Morphological, Structural and Optical Properties of Electrochemically Grown ZnO Nanorod Arrays. Journal of the Electrochemical Society, v.: 163 8, p.: 392 - 400, 2016

*Palabras clave:* ZnO; Sputtering; morphology; optical properties

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00134651 ; *DOI:* 10.1149/2.0611608jes

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



SCOPUS



Completo

SOFÍA FAVRE; C. YELPO; P. ROMERO; STARI, C; D. ARIOSA

Magnetic flux motion in  $(\text{PrxY}_{1-x})\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  polycrystal samples sintered in Ar and O<sub>2</sub> atmospheres. AIP Advances, v.: 6, p.: 095205, 2016

*Palabras clave:* magnetic flux dynamics; HTSC; ceramics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 21583226



SCOPUS

Completo

SOFÍA FAVRE; P. ROMERO; STARI, C; D. ARIOSA; R. FACCIIO

Highly textured  $\text{PrxY}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$  polycrystalline ceramics sintered in Ar atmosphere . Materials Chemistry and Physics, v.: 155, p.: 122 - 128, 2015

*Palabras clave:* Cerámicas superconductoras; Textura; XRD; Reacción estado sólido

*Areas del 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

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.02.008>



SCOPUS



Completo

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

Optical Properties of Si Nanowires: Dependence with Substrate Crystallographic Orientation and Light Polarization. Journal of Materials Research, v.: 306, p.: 753 - 760, 2015

*Palabras clave:* nanohilos; propiedades ópticas; polarización

*Areas del 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



SCOPUS



Completo

J.A. BADÁN; MAROTTI R.; E. DALCHIELLE; D. ARIOSÁ; F. MARTÍN; D. LEINEN; J.R. RAMOS-BARRADO

Optical Characterization of Si Nanowires: Dependence with Substrate Orientation and Light Polarization . Materials Research Society symposia proceedings, v.: 1666, 2014

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02729172 ; DOI: 10.1557

<http://dx.doi.org/10.1557/opl.2014.720>

SCOPUS



Completo

HUMBERTO GÓMEZ; SOLANGE CANTILLANA; GONZALO RIVEROS; SOFÍA FAVRE; CARLOS J. PEREYRA; D. ARIOSÁ; MAROTTI R.; E.DALCHIELE

Growth of Epitaxial Zinc Oxide Thin Films onto Gallium Nitride by Electrodeposition from a Dimethylsulfoxide Based Electrolytic Solution. International Journal of Electrochemical Science, v.: 8, p.: 10149 - 10162, 2013

Palabras clave: Zinc Oxide; Gallium nitride; epitaxial electrodeposition; DMSO; structural characterization; optical characterization

Áreas del 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>

THOMSON  
ISI

SCOPUS

Completo

D. ARIOSÁ; F. ELHORDOY; E.DALCHIELE; E. MAROTTI; STARI, C

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: On the x-ray diffraction characterization of electrochemically grown samples. Journal of Applied Physics, v.: 110, p.: 124901, 2011

Palabras clave: XRD; Textura; nano-materiales

Áreas del 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

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3669026>

THOMSON  
ISI

SCOPUS



Completo

D. ARIOSÁ; C. CANCELLIERI; P. H. LIN; D. PAVUNA

Fermi surface determination from wavevector quantization in LaSrCuO films. Applied Physics Letters, v.: 92, p.: 092506, 2008

Palabras clave: Fermi surface; high temperature superconductors; Lanthanum compounds; photoelectron spectra; Superconducting thin films; tight-binding calculations

Áreas del 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

<http://link.aip.org/link/?APPLAB/92/092506/1>

THOMSON  
ISI

SCOPUS



Completo

REBECCA A. METZLER; DONG ZHOU; M. ABRECHT; J-W. CHIOU; J. GUO; D. ARIOSAS; S. N. COPPERSMITH; P. U. P. A. GILBERT

Polarization-dependent imaging contrast in abalone shells. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 77, p.: 064110, 2008

*Palabras clave:* x-ray linear dichroism; biominerals; aragonite

*Areas del 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

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.77.064110>



Completo

D. PAVUNA; D. ARIOSAS; D. CLOETTA; C. CANCELLIERI; M. ABRECHT

Direct angle resolved photoemission spectroscopy and superconductivity of strained high-T-c films. *Pramana Journal of Physics*, v.: 70 2, p.: 237 - 243, 2008

*Palabras clave:* high-T c superconductivity; pulsed laser deposition; strain; angle resolved photoemission spectroscopy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electronic transport phenomena in thin films

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* India ; *ISSN:* 03044289 ; *DOI:* 10.1007/s12043-008-0042-z

<http://www.springerlink.com/content/965540n087240q42/>



SCOPUS



Completo

D. PAVUNA; D. ARIOSAS; C. CANCELLIERI; D. CLOETTA; M. ABRECHT

Direct angle resolved photoemission spectroscopy (DARPES) on high-T-c films : doping, strains, Fermi surface topology and superconductivity . *Journal of Physics Condensed Matter*, v.: 108, p.: 012040, 2008

*Palabras clave:* high-T c superconductivity; pulsed laser deposition; strain; Fermi surface

*Areas del 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

[http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/108/1/012040/jpconf8\\_108\\_012040.pdf?request-id=c468374a-14c4-45d3-9b87-bb40bb628dbc](http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/108/1/012040/jpconf8_108_012040.pdf?request-id=c468374a-14c4-45d3-9b87-bb40bb628dbc)



SCOPUS



Completo

C. CANCELLIERI; P. H. LIN; D. ARIOSAS; D. PAVUNA

Embedded polytypes in Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2-x</sub>La<sub>x</sub>CuO<sub>6</sub> thin films grown by laser ablation. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 76, p.: 174520, 2007

*Palabras clave:* Laser deposition ; high temperature superconductors

*Areas del 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

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



Completo

REBECCA A. METZLER; M. ABRECHT; R.M. OLABISI; D. ARIOSIA; C.J. JOHNSON; B.H. FRAZER; S. N. COPPERSMITH; P. U. P. A. GILBERT

Architecture of Columnar Nacre, and Implications for Its Formation Mechanism. *Physical Review Letters*, v.: 98, p.: 268102, 2007

*Palabras clave:* nacre; spectromicroscopy; imaging contrast; x-ray linear dichroism

*Areas del 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

<http://home.physics.wisc.edu/gilbert/publications/102.PDF>



Completo

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

Dopant rearrangement and superconductivity in Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2-x</sub>LaxCuO<sub>6</sub> thin films under annealing. *Journal of Physics Condensed Matter*, v.: 19, p.: 246214, 2007

*Palabras clave:* Laser deposition ; Bi-based compounds; annealing effects

*Areas del 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

<http://www.iop.org/EJ/abstract/0953-8984/19/24/246214>



Completo

S. MITROVIC; P. FAZEKAS; C. SÖNDERGAARD; D. ARIOSIA; N. BARIŠIĆ; H. BERGER; D. CLOETTA; L. FORRÓ; H. HÖCHST; I. KUPČIĆ; D. PAVUNA; G. MARGARITONDO

Experimental electronic structure and Fermi-surface instability of the correlated 3d sulphide BaVS<sub>3</sub> : High-resolution angle-resolved photoemission spectroscopy. *Physical Review B - Solid State*, v.: 75, p.: 153103, 2007

*Palabras clave:* Metal insulator transition; Charge/spin density wave system; Photoemission spectroscopy

*Areas del 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

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.75.153103>



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

REBECCA A. METZLER; R.M. OLABISI; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; C.J. JOHNSON; B. GILBERT; B.H. FRAZER; S. N. COPPERSMITH; P. U. P. A. GILBERT

XANES in Nanobiology.. AIP conference proceedings, v.: 882, p.: 51 - 55, 2007

*Palabras clave:* XANES; X-PEEM ; protein misfolding ; aggregation ; cross-p ; nacre orientation

*Areas del 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>



Completo

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

Self-ordering of random intercalates in thin films of cuprate superconductors: Growth model and x-ray diffraction diagnosis. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 75, p.: 184505, 2007

Palabras clave: X-ray diffraction; polytypes, defects and impurities; model for film growth

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

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



Completo

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

Three-dimensional dispersion induced by extreme tensile strain in La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> films. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 74, p.: 014519, 2006

Palabras clave: High-Tc superconducting films; epitaxial strain; electronic band structure ; dimensional crossover

Areas del 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

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



Completo

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

X-ray diffraction anomalies and random intercalation in H-loaded Y-Ba-Cu-O films. *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, v.: 15 2, p.: 2993 - 2996, 2005

Areas del 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



Completo

D. ARIOSIA; H. FORT

Extended estimator approach for 2x2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian. *Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, v.: 71, p.: 016132 - +8, 2005

Areas del 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

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



Completo

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

Systematic studies of La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> in direct synchrotron light: on the role of compressive against tensile strain. *IEEE Nanotechnology*, 2005

Palabras clave: Doping; Superconductivity; Dispersion; Electrons; Photoemission spectroscopy

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19324510 ; DOI: 10.1117/12.616613

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



Completo

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

Diagnostics of sputtering plasma variations affecting Y–Ba–Cu–O thin film growth and properties. Superconductor Science and Technology, v.: 17 9, 2004

Areas del 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



Completo

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

Direct photoemission spectroscopy and electronic properties of in situ grown, strained high-Tc and related oxide films. Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 65 8-9, p.: 1391 - 1395, 2004

Areas del 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



Completo

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

Consistent behaviour of AC susceptibility and transport properties in magnetic superconductor RuSr<sub>2</sub>GdCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 269 2, p.: 231 - 237, 2004

Areas del 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



Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA; S. MITROVICH; M. ONELLION; X.X. XI; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA

Abrecht et al. Reply:. Physical Review Letters, v.: 92, p.: 129702, 2004

Palabras clave: HTSC; films; ARPES

Areas del 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

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.92.129702>



Completo

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

Carrier relaxation time divergence in single and double layer cuprates. European Physical Journal B, v.: 36 3, p.: 327 - 334, 2003

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

Photoemission, correlation and superconductivity: New avenues . International Journal of Modern Physics B, v.: 17 18-20, p.: 3449 - 3453, 2003

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02179792 ; DOI: 10.1142/S0217979203021186



SCOPUS



Completo

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

Strain and high temperature superconductivity: unexpected results from direct electronic structure measurements in thin films. Physical Review Letters, v.: 91 5, p.: 057002 - +4, 2003

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Unexpected electronic properties of strained La<sub>1.85</sub>Sr<sub>0.15</sub>CuO<sub>4</sub> epitaxial films . IEEE Transactions on Applied Superconductivity, v.: 13 2, p.: 2733 - 2734, 2003

Areas del 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

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?arnumber=1212185](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=1212185)



SCOPUS



Completo

I. ZIVCOVIC; D. DROBAC; D. ARIOSIA; H. BERGER; D. PAVUNA; M. PRESTER

Superconducting transition in ruthenocuprate RuSr<sub>2</sub>GdCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> viewed from the studies of the imaginary part of ac susceptibility. Europhysics Letters, v.: 60 6, p.: 917 - 923, 2002

Areas del 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

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



SCOPUS





Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA

Electronic properties of high-temperature superconducting thin films grown by pulsed laser deposition. *Spie*, v.: 4811, p.: 102 - 110, 2002

*Areas del 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

[http://spie.org/x648.html?product\\_id=455507](http://spie.org/x648.html?product_id=455507)

SCOPUS



Completo

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

Femtosecond optical studies of cuprates. *Spie*, v.: 4811, p.: 174 - 181, 2002

*Areas del 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

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

SCOPUS



Completo

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

Coexistence of ferromagnetism and high-temperature superconductivity in Dy-doped BiPbSrCaCuO. *Surface Review and Letters*, v.: 9 2, p.: 1109 - 1112, 2002

*Palabras clave:* Coexistence Ferromagnetism and Superconductivity

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Ruthenocuprates  $\text{RuSr}_2(\text{Eu,Ce})_2\text{Cu}_2\text{O}_{10-y}$ ; Intrinsic magnetic multilayers. *Physical Review B - Solid State*, v.: 65 14, p.: 144420, 2002

*Areas del 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

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.65.14442>



Completo

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

Magnetic interactions and electronic states in superconducting and nonsuperconducting ruthenocuprates. *Physical Review B - Solid State*, v.: 65 5, p.: 054417, 2002

*Areas del 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

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



Completo

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

Structural phase transition in early growth of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+x</sub> films on SrTiO<sub>3</sub> substrates. Journal of Applied Physics, v.: 91 3, p.: 1187 - 1190, 2002

Areas del 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



Completo

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

Systematic studies of (magneto)transport, structural and electronic properties of ultra-thin films of high-T<sub>c</sub> cuprates and related layered oxides. Current Applied Physics, v.: 2 4, p.: 345 - 348, 2002

Areas del 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



Completo

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

Low and high fluence femtosecond optical studies of cuprates. Spie, v.: 4811, 2002

Palabras clave: optical reflectivity; thin films

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0277786X



Completo

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

Structure and vibrational properties of some PbTiO<sub>3</sub>-based ferroelectric superlattices . Ferroelectrics, v.: 254 1, p.: 1 - 12, 2001

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

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: UK ; ISSN: 00150193 ; DOI: 10.1080/00150190108214982

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



Completo

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

Evidence for two coupled subsystems in the superconducting state of  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ . *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 64, p.: 214505 - +5, 2001

*Areas del 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

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



Completo

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

On the doping variation of the pseudogap in high- $T_c$  cuprates. *Physica C - Superconductivity*, v.: 364, p.: 484 - 486, 2001

*Areas del 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

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



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

On detection of the Fermi edge in in situ grown thin films of high- $T_c$  oxides. *Physica C - Superconductivity*, v.: 364, p.: 538 - 540, 2001

*Areas del 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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09214534 ; *DOI:* 10.1016/S0921-4534(01)00846-2



SCOPUS



Completo

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

Electronic and magnetic properties of ruthenocuprates. *Europhysics Letters*, v.: 19 2, p.: 177 - 184, 2001

*Areas del 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

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



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores



Completo

D. ARIOSIA; H. BERGER; T. SCHMAUDER; D. PAVUNA; G. MARGARITONDO; S. CHRISTENSEN; R.J. KELLEY; M. ONELLION  
Periodic c-axis modulation and crystallographic Fourier analysis of  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_n\text{Cu}_{n+1}\text{O}_{6+2n+x}$  ( $n=0,1$ ) single crystals with excess Bi. *Physica C - Superconductivity*, v.: 351 3, p.: 251 - 260, 2001

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

D. PAVUNA; M. ABRECHT; P.A. BAUDAT; G. MARGARITONDO; D. ARIOSIA

Towards a nano-technology of functional oxides: photoemission studies of in situ grown ultra-thin films of high-Tc cuprates and related oxides. *Current Applied Physics*, v.: 1 4-7, p.: 337 - 340, 2001

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Dynamical optical properties of La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> cuprates. *APS Journal*, 2001

*Palabras clave:* optical reflectivity; Superconductivity

*Areas del 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>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. ABRECHT; D. ARIOSIA; T. SCHMAUDER; S.A. SALEH; S. RAST; D. PAVUNA

Improved structural properties and crystal coherence of superconducting NdBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7- $\delta$</sub> ; films grown by pulsed laser ablation. *Journal of Physics - D (Applied Physics)*, v.: 33 21, p.: 2699 - 2702, 2000

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

M. ABRECHT; T. SCHMAUDER; D. ARIOSIA; O. TOUZELET; S. RAST; M. ONELLION; D. PAVUNA

Surface Optimization of RBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7- $\delta$</sub> ; (R=Y, Nd) Epitaxial High Tc Films for In Situ Photoemission Studies. *Surface Review and Letters*, v.: 7 4, p.: 495 - 500, 2000

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

B.H. FRAZER; Y. HIRAI; M.L. SCHNEIDER; S. RAST; M. ONELLION; U. ASAF; I. FELNER; A. REGINELLI; L. PERFETTI; D. ARIOSIA; G. MARGARITONDO

Photoabsorption and core-level photoemission study of ruthocuprates . *Physical Review B - Solid State*, v.: 62 10, p.: 6716 - 6720, 2000

*Areas del 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

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



Completo

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

Mixed orientation PbTiO<sub>3</sub>/BaTiO<sub>3</sub> superlattices: X-ray diffraction and raman spectroscopy . Ferroelectrics, v.: 241 1-4, p.: 1769 - 1775, 2000

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

PbTiO<sub>3</sub>-based multilayers: growth anomalies, x-ray analysis, and Raman spectroscopy . Spie, v.: 4058, p.: 303 - 312, 2000

*Areas del 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 ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0277786X ; *DOI:* 10.1117/12.397847

[http://spie.org/x648.html?product\\_id=397847](http://spie.org/x648.html?product_id=397847)

SCOPUS



Completo

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

Ferroelectric PbTiO<sub>3</sub>/BaTiO<sub>3</sub> superlattices: Growth anomalies and confined modes. Physical Review B - Solid State, v.: 61 10, 2000

*Areas del 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

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



Completo

D. ARIOSIA; M. ABRECHT; D. PAVUNA; M. ONELLION

Structural properties of strained YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6+x</sub> superconducting films grown by pulsed laser deposition. Spie, v.: 4058, p.: 129 - 140, 2000

*Areas del 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

[http://spie.org/x648.html?product\\_id=397831](http://spie.org/x648.html?product_id=397831)

SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

A Possible Pairing Mechanism for Htsc.: Two-Dimensional Confinement and Coulomb Over-Screening. *International Journal of Modern Physics B*, v.: 13 29-31, p.: 3472 - 3477, 1999

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

T. SCHMAUDER; B.H. FRAZER; R. GATT; X.X. XI; M. ONELLION; D. ARIOSIA; M. GRIONI; G. MARGARITONDO; D. PAVUNA  
Pulsed laser deposition for in-situ photoemission studies on YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> and related oxide films. *Spie*, v.: 3481, p.: 334 - 341, 1998

Areas del 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

[http://spie.org/x648.html?product\\_id=335908](http://spie.org/x648.html?product_id=335908)

SCOPUS



Completo

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

Electronic Properties of Layered Oxides.: Pulsed Laser Deposition of YBCO Films for In-Situ Studies by Photoemission Spectroscopy. *International Journal of Modern Physics B*, v.: 12 29-31, p.: 3183 - 3186, 1998

Areas del 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* ; ISSN: 02179792 ; DOI: 10.1142/S0217979298002301

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



SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK; M. CAPEZZALI

PSEUDOGAP, QUANTUM PHASE FLUCTUATIONS AND SPECTROSCOPY OF HTCS CUPRATES. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, v.: 59 10-12, p.: 1783 - 1787, 1998

Areas del 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 Fluctuati*

structure

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00223697 ; DOI: 10.1016/S0022-3697(98)00100-0

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



SCOPUS





Completo

M. CAPEZZALI; D. ARIOSIA; H. BECK

Screening effects in superconductors. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 230, p.: 962 - 965, 1997

*Areas del 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

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

 SCOPUS



Completo

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

The behaviour of the molybdenum-CVD diamond interface at high temperature. *Diamond and Related Materials*, v.: 4, p.: 1137 - 1141, 1995

*Areas del 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



 SCOPUS



Completo

PH. LERCH; F. MARCENAT; PH. JACOT; D. ARIOSIA; J. PERRET; CH. LEEMANN; P. MARTINOLI; M. CANTONI; H.R. OTT

Inductive superconducting transition in artificial cuprate superlattices the effect of in-plane and interface disorder. *Physica C - Superconductivity*, v.: 242, p.: 30 - 38, 1995

*Areas del 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

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1995PhyC..242...30L>



 SCOPUS



Completo

V.N. TSANEVA; TH. LUTTY; B. JEANNERET; PH. LERCH; D. ARIOSIA; J. BURGER; CH. LEEMANN; P. MARTINOLI

Fabrication of two dimensional step edge YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> Josephson junction arrays . *Physica C - Superconductivity*, v.: 235, p.: 3319 - 3320, 1995

*Areas del 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 / Josephson Junctions

arrays

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214534 ; DOI: 10.1016/0921-4534(94)91186-X



 SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; TH. LUTTY; C. CAO; J. PERRET; P. MARTINOLI

Depression of the zero-temperature superfluid density in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/PrBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> heterostructures. *Physica C - Superconductivity*, v.: 235, p.: 1801 - 1802, 1994

*Areas del 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

Fluctuatiois

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214534 ; DOI: 10.1016/0921-4534(94)92122-9

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1994PhyC..235.1801A>



SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; TH. LUTTY; C. CAO; J. PERRET; P. MARTINOLI

Investigation of the magnetic penetration depth in YBaCuO/PrBaCuO heterostructures. *Spie*, v.: 2157, p.: 180 - 191, 1994

*Areas del 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

[http://spie.org/x648.html?product\\_id=179144](http://spie.org/x648.html?product_id=179144)

SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; TH. LUTTY; V.N. TSANEVA; B. JEANNERET; H. BECK; P. MARTINOLI

Superconductivity and quantum fluctuations in high T<sub>c</sub> alloys and multilayers. *Physica B - Condensed Matter*, v.: 194, p.: 2371 - 2372, 1994

*Areas del 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

Fluctuatiois

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09214526 ; DOI: 10.1016/0921-4526(94)91685-3

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



SCOPUS



Completo

T. SCHNEIDER; D. ARIOSIA

Thermal fluctuations in high-temperature superconductors. *Zeitschrift für Physik. B, Condensed Matter*, v.: 89, p.: 267 - 274, 1992

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Vortex corrections to the SCHA in the 2D-XY model. *Helvetica Physica Acta*, v.: 65, p.: 499, 1992

*Areas del 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



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Quantum fluctuations in the two-dimensional XY model: Variational approach. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 45 2, p.: 819 - 827, 1992

*Areas del 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

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



Completo

H. BECK; D. ARIOSIA

Vortex dynamics in the 2-d XY model. *Solid State Communications*, v.: 80 9, p.: 657 - 661, 1991

*Areas del 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



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Charge-fluctuation effect on the critical temperature of layered high- $T_c$  superconductors. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 43, p.: 344 - 350, 1991

*Areas del 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 / 2D-XY model

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01631829 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevB.43.344

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



Completo

D. ARIOSIA; H. BECK

Variational approach for uniformly frustrated 2D XY spin systems. I. Phase transitions in modulated arrays. *Journal de Physique*, v.: 51, p.: 1373 - 1386, 1990

*Areas del 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

Completo

D. ARIOSAS; A. VALLAT; H. BECK

Nature of the two phase transitions in uniformly frustrated 2-D XY spin systems. *Helvetica Physica Acta*, v.: 61, p.: 244 - 247, 1988

*Areas del 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

Completo

D. ARIOSAS; Ø. FISCHER; M. G. KARKUT; J.M. TRISCONE

Elastic model for the partially coherent growth of metallic superlattices. II. Coherent to a partially coherent transition. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 37, p.: 2421 - 2425, 1988

*Areas del 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

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

Completo

D. ARIOSAS; Ø. FISCHER; M. G. KARKUT; J.M. TRISCONE

Elastic model for the partially coherent growth of metallic superlattices. I. Interdiffusion, strain, and misfit dislocations. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 37, p.: 2415 - 2420, 1988

*Areas del 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

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

Completo

J.M. TRISCONE; M. G. KARKUT; D. ARIOSAS; Ø. FISCHER

Anomalous behavior of the superconducting critical temperature of Mo-V superlattices . *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, v.: 35, p.: 3238 - 3242, 1987

*Areas del 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

[http://prb.aps.org/abstract/PRB/v35/i7/p3238\\_1](http://prb.aps.org/abstract/PRB/v35/i7/p3238_1)

Completo

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

Structural features of Mo-V Superconducting metallic superlattices by X-ray diffraction. Helvetica Physica Acta, v.: 59, p.: 954, 1986

Areas del 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 / X-Ray Diffraction

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00180238



Completo

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

Superconductivity of quasi-periodic Metallic superlattices. Helvetica Physica Acta, v.: 59, 1986

Areas del 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



Completo

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

Growth and superconductivity of BCC/FCC metallic superlattices-V/Pt and Nb/Pt. Helvetica Physica Acta, v.: 59, 1986

Areas del 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



Completo

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

Quasiperiodic metallic multilayers: Growth and superconductivity . Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 34 6, p.: 4390 - 4393, 1986

Areas del 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

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



Completo

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

Superconducting Tc anomalies in Mo/V superlattices. Physica B - Condensed Matter, v.: 135, p.: 182 - 184, 1985

Areas del 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



Completo

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

Epitaxial growth and superconducting-transition-temperature anomalies of Mo/V superlattices . Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 32 7, p.: 4800 - 4803, 1985

Áreas del 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 / 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.32.4800

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

 SCOPUS



Completo

D. KHIMI; F. LEYVRAZ; D. ARIOSIA

Resistive transition in two-dimensional arrays of proximity Josephson junctions: Magnetic field dependence . Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 29 3, p.: 1487 - 1489, 1984

Áreas del 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

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.29.1487>

 SCOPUS



Completo

D. ARIOSIA; M. DROZ; A. MALASPINAS

Numerical study of a long-range Ising spin glass: exact results for small samples and Monte Carlo simulations. Helvetica Physica Acta, v.: 55, p.: 29 - 48, 1982

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Theory of spin glasses

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Suiza ; ISSN: 00180238



## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

D. ARIOSIA; A. ROMANELLI

Fractional order rate laws in one-compartment pharmacokinetics: beyond bi-exponential models. Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, 2014

Palabras clave: Pharmacokinetics; bi-exponencial model; drug monitoring

Áreas del 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.



 SCOPUS

## Capitulos de Libro



Capítulo de libro publicado

D. PAVUNA; M. ABRECHT; D. ARIOSIA; D. CLOETTA

Direct ARPES and TC enhancement in compressively strained LSCO-214 films , 2005

*Libro:* New challenges in superconductivity: experimental advances and emerging theories. v.: 183, p.: 9 - 14,

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

*Editorial:* Springer , Dordrecht

*Areas del 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;

Capítulo de libro publicado

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

On some common features in high and low-Tc superconducting perovskites , 2000

*Libro:* Stripes and Related Phenomena (Selected Topics in Superconductivity). p.: 535 - 538,

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

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

Capítulo de libro publicado

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

Novel Two-Dimensional Perovskites , 1997

*Libro:* High-Tc Superconductivity 1996: Ten Years after the Discovery . v.: 343, p.: 109 - 111,

*Organizadores:* E. Kaldis, E. Liarokapis, K.A. Muller

*Editorial:* KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS , Dordrecht

*Areas del 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>

Capítulo de libro publicado

D. ARIOSIA

Elastic Properties of Strained Metallic Superlattices , 1992

*Libro:* Physics of X-ray Multilayer Structures. p.: 132 - 135,

*Organizadores:* Dr Quinn

*Editorial:* Optical Society of America

*Areas del 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;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA; M. MUSSO

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , Comparar la composición química de muestras tomadas a diferente profundidad , 2013 , 4 , 1

*Palabras clave:* arcillas; XRD

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Identificación de compuesto comercial para URUPEMA S.A. , 2012

*Institución financiadora:* URUPEMA S.A.

*Palabras clave:* identificación de fases

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

FEBRERO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Análisis XRD de la composición de la pátina del monumento a Artigas (Plaza Independencia) , Identificación de fases para restauración del monumento , 2012

*Institución financiadora:* HIDRO-TEC

*Palabras clave:* identificación de fases

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

ABRIL

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Composición del producto de corrosión en un radiador de aluminio , 2012

*Institución financiadora:* Instituto de Ingeniería Química- FING

*Palabras clave:* identificación de fases

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

MAYO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Composición del polvo negro en conducto de aeración , 2012

*Institución financiadora:* Instituto de Ingeniería Química- FING

*Palabras clave:* identificación de fases

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

JUNIO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

XRD cenizas cascara de ARROZ para el IEM (FING) , determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas para cooperativa arrocera , 2012

*Palabras clave:* cristalinidad / amorfos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Bella Unión/Uruguay

AGOSTO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

XRD Arcillas para Departamento de Geotécnica (FING) , determinación de fases , 2011

*Palabras clave:* arcillas

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

ABRIL

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Identificación Compuestos metálicos para DETEMA-Facultad de Química , 2011

*Palabras clave:* Compuestos metálicos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

MAYO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD Arcillas para IECA- Facultad de Ciencias , 2011

*Palabras clave:* arcillas

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

AGOSTO

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , Determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas , 2010

*Palabras clave:* Silicio; amorfo/cristalino

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

OCTUBRE

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , caracterizar muestras en función del grado de hidratación , 2010 , 1

*Palabras clave:* arcillas; XRD

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

DICIEMBRE

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2016 , 6 , 1

*Palabras clave:* difracción POLVOS

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

*Medio de divulgación:* Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2015 , 2 , 1

*Palabras clave:* DIFRACCION POLVOS

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD cenizas cascara de ARROZ para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2014 , 2

*Palabras clave:* XRD; Si en Cáscara de arroz

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD cenizas CAÑA DE AZÚCAR para IET-FING , 2014 , 1 , 1

*Palabras clave:* DIFRACCION POLVOS

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Uruguay Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , 2014 , 5 , 1

*Palabras clave:* DIFRACCION POLVOS

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

Análisis XRD Arcillas para IECA- Facultad de Ciencias , 2013 , 2

*Palabras clave:* arcillas; XRD

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA; M. MUSSO

Análisis XRD Arcillas para Departamento de Ingeniería Geotécnica-FING , Comparar la composición química en función del método de secado , 2012 , 4 , 1

*Palabras clave:* arcillas; XRD

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Comparar la composición química en función del método de secado

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Comisión evaluación Consejo de la Facultad de Ingeniería

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

*Institución financiadora:* Fondo Sectorial de Energía

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* ANII-FCE

*Cantidad:* Menos de 5

ANII-FCE

evaluador externo en el CTA "Ingeniería y Tecnología" para proyectos FCE 2013 ANII; (2014)

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Evaluación de grupos I+D 2014 (CSIC-UDELAR)

*Cantidad:* Menos de 5

UDELAR

Evaluación de Proyectos

2013 / 2015

*Institución financiadora:* CAP

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2015

*Nombre:* Physical Review B,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2015

*Nombre:* Physical Review E,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2013

*Nombre:* Physical Review Letters,

*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.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* ANII- FSE (2016),

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* becas del área Científico-Tecnológica ,

*Cantidad:* Mas de 20

CAP-UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Evaluación de Becas a Posdoctorado Nacional 2015,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* becas del área Científico-Tecnológica ,

*Cantidad:* De 5 a 20

CAP-UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Llamado 28/14 para un cargo efectivo de Profesor Titular Grado 5 ,

*Cantidad:* Menos de 5

Polo de Desarrollo Universitario "Laboratorio de Energía Solar" del CENUR Noroeste

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* proyectos ; FCE ANII (2014),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* 2a etapa evaluación del los investigadores del área física-Pedeciba,

*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.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* SENACYT : Convocatorias SNI (Panamá),

*Cantidad:* Menos de 5

SENACYT , Panamá

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas y películas delgadas de interés tecnológico , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sofía Favre

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

*Palabras clave:* perovskitas; cerámicas; películas delgadas; Superconductividad; ferroelectricidad; piezoelectricidad

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

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* David Oezer

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

*Areas del 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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés



Tesis de doctorado

The growth by laser ablation and electronic properties of thin cuprate films: Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2-x</sub>La<sub>x</sub>CuO<sub>6</sub> and La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> , 2004

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Claudia Cancellieri

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Doctorado en Física

*Areas del 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, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de doctorado

Properties of La Sr<sub>2-x</sub>Cu<sub>x</sub>O<sub>4</sub> under epitaxial strain: Photoemission on ultra thin films grown by pulsed laser deposition , 2001

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Dominique Cloetta

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Doctorado en Física

*Areas del 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

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

Deposition

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de maestría

Croissance et caractérisation structurale de films minces de HTSC , 2000

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Olivier Touzelet

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

*Areas del 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 / X Ray Diffraction

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

Tesis de doctorado

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

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mike Abrecht

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Doctorado en Física

*Areas del 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 / Electronic structure

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de maestría

Surface Optimization of RBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-y</sub> (R=Y, Nd) Epitaxial High T<sub>c</sub> Films for In Situ Photoemission Studies , 1998

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mike Abrecht

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

*Areas del 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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Inglés

Tesis de maestría

Étude des propriétés Supraconductrices d Hétérostructures de YBaCuO/PrBaCuO et d Alliages Épitaxiés de Y1-xPrxBa2Cu3O7-d , 1994

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Joël Perret

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

*Areas del 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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

*Información adicional:* ATENCION: 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.

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Cao Cuong

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

*Areas del 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 / Magnetic properties

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

*Información adicional:* ATENCION: 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.

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Thierry Luthy

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

*Areas del 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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

*Información adicional:* ATENCION: 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.

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Patrice Pipoz

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne , Suiza , Maestría en Física

*Areas del 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 / Simulacion numérica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suiza/Francés

*Información adicional:* ATENCION: 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

Iniciación a la investigación

Fabricación y caracterización de superconductores de alta temperatura , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carla Yelpe

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Estudio numérico de modelos para superconductores de alta temperatura , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Néstor Acosta

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* HTSC; Métodos numéricos

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Juan Agustín Badán

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física

*Palabras clave:* materiales

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

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

## Otros datos relevantes

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

Tesis

*Candidato:* Nicasio Barrere

D. ARIOSIA

Estructuras Lagrangianas coherentes en flujos no estacionarios , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Javier Pereyra

D. ARIOSIA; P. VALENTE; STARI, C; R. FACCIO ; E. MAROTTI

Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados: Transmitancia y Fotoluminiscencia , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Mariano Romero

D. ARIOSIA

OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES EN MATERIALES AVANZADOS , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Julia Alonso

D. ARIOSIA; R. DONANGELO; J. FLORES; I. NIÑEZ; J. FERRARI

“Multi-focus Computational Optical Imaging in Fourier Domain” , 2016

Tesis (Doctorado en Física) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Federico Benitez

B. DELAMOTTE; L. CUGLIANDOLO; G. BIROLI; D. ARIOSIA; N. WSCHEBOR

Non-Perturbative Renormalization Group: from equilibrium to non-equilibrium , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

Tesis

*Candidato:* Estrella A. Sicardi Segade

D. ARIOSIA; R. DONANGELO; G. ABAL; H. FORT; P. INCHAUSTI

Dilemas Sociales Sobre Redes Espaciales , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* sistemas complejos; redes espaciales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Tesis

*Candidato:* Reginelli, Alessandra

D. ARIOSIA; MAJED CHERGUI; C. FELIX; F. GOZZO; P. PERFETTI

High-resolution spectromicroscopic investigation of interfaces , 2003

Tesis (Doctorat en Physique) - ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE - Suiza

*Referencias adicionales:* Suiza , Inglés

*Palabras clave:* interfases; espectroscopía; fotoemisión

Tesis

*Candidato:* Françoise Le Marrec

D. ARIOSIA

Croissance, etude structurale et spectroscopie raman de films minces et super-reseaux d'oxydes ferroelectriques bases sur pbtio 3 et batio 3 , 2000

Tesis (Doctorat en Physique)

*Referencias adicionales:* Francia , Francés

*Palabras clave:* Heteroepitaxia ; Acomodación red ; Perfección cristalina ; Capa tampón

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

## Presentaciones en eventos

Congreso

Comparative texture and transport studies of Y/PBCO polycrystalline ceramics sintered in Ar and O2 atmospheres. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Suiza; *Nombre del evento:* Materials and Mechanisms of Superconductivity 2015;

## Congreso

Auto organización de defectos intercalares en películas delgadas de cupratos superconductores: diagnóstico por difracción de rayos-x , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* I Reunión Latinoamericana de Cristalografía y IX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía ;

*Palabras clave:* XRD; EPITAXIA; DESORDEN; AUTOORGANIZACIÓN

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

## Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Encontro de Física 2011 ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Física

*Palabras clave:* nanohilos; Textura; difracción de RX

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

## Congreso

Direct ARPES on In-Situ Grown (Strained) High-Tc Thin Films , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Física de Superficies y sus Aplicaciones - CLACSA XIII; Sta. Marta ;

*Areas del conocimiento:* 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 / HTSC films

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

## Deposition

## Congreso

Temperature of Evolution , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2nd Latin American Workshop on Complex Systems in Natural and Social Sciences; Punta Ballena;

*Palabras clave:* Complex systems

*Areas del 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)

## Congreso

2X2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop on Complex Systems in Natural and Social Sciences; Punta Ballena;

*Areas del 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

## Congreso

X-ray diffraction anomalies in H-loaded Y-Ba-Cu-O films , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 2004 Applied Superconductivity Conference, Jacksonville, FL;

*Areas del 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

## Congreso

Unexpected electronic properties of strained La<sub>1.85</sub>Sr<sub>0.15</sub>CuO<sub>4</sub> epitaxial films , 2002

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 2002 Applied Superconductivity Conference, Houston, Texas;

*Areas del 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

Congreso

Electronic properties of high temperature superconducting thin films , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE's 47 Annual Meeting, Seattle, Washington;

*Areas del 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

Congreso

Structural properties of strained YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6+x</sub> superconducting films grown by pulsed laser deposition , 2000

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE'S International Symposium AeroSense 2000, Orlando, FL;

*Areas del 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

Congreso

HTSC: Two-Dimensional Confinement and Coulomb Over-Screening , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Second International Conference of New Theories, Discoveries and Applications of Superconductors and Related Materials (New3SC-2), Las Vegas, NV;

*Areas del 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

Congreso

Pulsed laser deposition for in-situ photoemission studies on YBaCuO films , 1998

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE'S International Symposium, San Diego, CA;

*Areas del 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

Congreso

Pseudogap, quantum phase fluctuations and spectroscopy of HTCS , 1997

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS 97) International Conference, Falmouth, Cape Code, MA;

*Areas del 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

Congreso

Magnetic Penetration Depth in YBaCuO/PrBaCuO Heterostructures , 1994

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SPIE Int. Symp. on Optoelectronics and Microwave Engineering (OE/LASE 94): Supercond. Superlattices and Multilayers, Los Angeles, CA;

*Areas del 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

Congreso

Quantum phase fluctuations in high T<sub>c</sub> cuprates , 1994

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* M2S-HTSC IV, Grenoble;

*Areas del 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

Congreso

2D-XY model: Dealing with vortices in an harmonic framework , 1993

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* 9th General Conference on "Trends in Physics" of the European Physical Society (Firenze);

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

Congreso

Superconductivity and quantum fluctuations in high Tc alloys and multilayers , 1993

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 20th International Conference on Low Temperature Physics (LT20), Eugene, Oregon;

Congreso

Elastic properties of strained metallic superlattices , 1992

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Optical Society of America (OSA) Meeting, Jackson Hole, WY;

*Areas del conocimiento:* 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

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

Congreso

Variational approach for uniformly frustrated 2D XY spin systems , 1990

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 8th EPS General Conference: Trends in Physics, Amsterdam;

*Areas del 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

Congreso

2D XY spin systems: Phase transitions in modulated arrays , 1989

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 17th IUPAP International Conference in Thermodynamics and Statistical Mechanics (Statphys 17), Rio de Janeiro;

*Areas del 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

Congreso

Quasiperiodic metallic multilayers , 1985

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 5th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Berlin;

*Areas del 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

Congreso

Superconducting Tc anomalies in Mo/V superlattices , 1984

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* LT-17, XVII International Conference on Low Temperature Physics, Karlsruhe;

*Areas del 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

Simposio

DIFRACCIÓN DE RAYOS-X; 2 EJEMPLOS PRÁCTICOS EN FÍSICA DE MATERIALES , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 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. ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química, UDELAR

*Palabras clave:* XRD

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



Encuentro

Textura y morfología de nano-varillas de ZnO , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada CINQUIFIMA;

Encuentro

Helicity Modulus in the 2D-XY Model: Vortex Correction to the SCHA , 1995

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris;

*Areas del 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

Encuentro

Mixed nature of the phase transition in uniformly frustrated 2-D XY models , 1990

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris;

*Areas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	88
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	83
Completo (Arbitrada)	83
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	18
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	18
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Publicaciones	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	8
<i>Formación de RRHH</i>	14
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	13
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	4
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1