



DANIEL ARIOSA DUPONT

Dr. Prof.



dariosa@fing.edu.uy

Instituto de Física, Facultad de Ingeniería; Julio Herrera y Reissig 565 - Código Postal 11.300 - Montevideo - Uruguay
(+598) 2714-2714 e

SNI

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

Fecha de publicación: 18/12/2025
Última actualización: 18/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Física

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

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+5982) 27142714 / 15104

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(1981 - 1986)

Universite de Geneve , Suiza

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

Tutor/es: Øystein Fischer

Obtención del título: 1986

Palabras Clave: Superredes metalicas Superconductividad Difracción de rayos X elasticidad

Areas de conocimiento:

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

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

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

Superconductividad

MAESTRÍA

(1979 - 1980)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Etude de lévolution thermique du Fe2O3 par spectroscopie Mössbauer

Tutor/es: J. Suzanne

Obtención del título: 1980

Palabras Clave: magnetism effective spin phase transitions

Areas de conocimiento:

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

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

(1980 - 1981)

Universite de Geneve , Suiza

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

Tutor/es: Charles P. Henz

Obtención del título: 1981

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

GRADO

(1978 - 1979)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: SIN TITULO

Tutor/es: J. Suzanne

Obtención del título: 1979

Areas de conocimiento:

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

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

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Italiano

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Películas delgadas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

Facultad de Ingeniería / Instituto de Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

profesor titular 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

Fundamental

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería/instituto de física , Coordinador o Responsable

Equipo:

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

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

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería, grupo del estado sólido , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Textura difractometría de RX

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico (02/2010 - 03/2014)

Desde su descubrimiento, los materiales superconductores de alta temperatura crítica (HTSC) han sido ampliamente estudiados ya que debido a sus propiedades magnéticas y eléctricas tienen alto interés tanto científico como tecnológico. Los HTCS, están presentes en diversas aplicaciones como ser limitadores de corriente, imanes para resonancia magnética, levitación magnética, junturas Josephson, SQUID, etc. A 25 años del descubrimiento de los HTCS, el apareamiento de fermiones responsable de la superconductividad de alta temperatura sigue siendo un problema abierto. Uno de los superconductores más estudiados es el $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ así como diferentes sustituciones en el sitio del Y por elementos de la familia de las tierras raras. Mientras que la sustitución de Y por la mayoría de los elementos de la familia de las tierras raras en el Y-123, no cambia las propiedades superconductoras del material, un comportamiento diferente se observa en la sustitución por Pr. En este contexto, la sustitución de Pr en el sitio del Y, en el Y-123 puede suprimir la superconductividad dependiendo del método de preparación. No existe una respuesta clara en cuanto al mecanismo subyacente siendo un tema de controversia dentro de comunidad científica. Este trabajo propone un estudio sistemático y exhaustivo de estos materiales, buscando resultados arrojen luz sobre el mecanismo de apareamiento. Actualmente se está montando el laboratorio para la fabricación y el estudio de este tipo de cerámicas. En particular, se está construyendo un sistema de medidas de susceptibilidad magnética AC, y preparando una sala para instalar un evaporador recientemente adquirido, con el que se depositarán contactos eléctricos para las medidas de transporte. En un futuro cercano, se dotará al sistema de evaporación con un a cabeza de pulverización catódica (magnetron sputtering) para depositar capas finas epitaxiales a partir de las cerámicas fabricadas en el laboratorio. En paralelo estoy gestionando la donación (por uno de mis antiguos colaboradores de la Universidad de Wisconsin-Madison) de un equipo de pulverización por ablación-LASER, también en vistas de la fabricación de capas finas epitaxiales de HTSC que es el objetivo que me planteé desde mi llegada al país. Lo anteriormente mencionado, sumado a los equipos ya existentes en nuestro grupo (prensa, horno, crióstato de recirculación de He, difractómetro de RX) permitirá realizar una completa caracterización de superconductores y de otros materiales. Con este proyecto se pretende contribuir en la instalación de un laboratorio y la formación de un grupo de trabajo en un área todavía poco desarrollada en nuestro país, dentro del área de materiales de interés tecnológico, como lo es la superconductividad de altas temperaturas. 18 horas semanales

Instituto de Física, grupo de física del estado sólido , Coordinador o Responsable

Equipo: STARI, C , SOFÍA FAVRE

Palabras clave: Superconductividad cerámicas HTSC

Áreas de conocimiento:

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

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

Superconductividad altas temperaturas

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

Modelos de farmacocinética (06/2011 - 12/2013)

- Modelos de farmacocinética /colaboración con A. Romanelli (Mecánica estadística) Es sabido que la dinámica de sistemas físicos complejos así como el formalismo matemático utilizado para estudiarlos pueden ser transpuestos a otras áreas del conocimiento. Es así que a mediados de 2011 comenzamos a trabajar sobre la generalización de el modelo bi-exponencial usado en la farmacocinética de la clozapina, psicofármaco usado en el tratamiento de la esquizofrenia. Partiendo de las ecuaciones diferenciales subyacentes, nuestro esfuerzo consiste en generalizar el modelo mediante la inclusión de potencias fraccionarias de la concentración plasmática en las ecuaciones de la tasa de difusión en un modelo de compartimientos. Esto permite la descripción de cinéticas no lineales y de umbrales que el modelo anterior no contempla, pero que sí han sido observados. La no linealidad de la variación de la concentración plasmática residual con respecto a la dosis administrada es de vital importancia para la adaptación del tratamiento a cada paciente. En efecto, una extrapolación lineal a partir de pequeñas dosis para determinar la dosis óptima que sitúa la concentración plasmática en el intervalo terapéutico podría llevar la dosis a niveles letales. Una publicación resumiendo los primeros resultados está en preparación. 2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, instituto de física , Integrante del equipo

Equipo: A. ROMANELLI

Palabras clave: farmacocinética esquizofrenia clozapina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / farmacocinética

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

22 horas semanales

Instituto de Física , grupo de física del estado sólido

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

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

Estudio del efecto de las deformaciones en películas delgadas de Superconductores de alta temperatura crítica: YBCO, BSCCO y LSCO. (04/2021 - a la fecha)

Este proyecto pretende estudiar en profundidad el efecto de tensiones epitaxiales y residuales en películas delgadas de superconductores de alta temperatura crítica (HTSC). Este trabajo es una continuación de un proyecto comenzado en 2018 financiado por el Fondo Clemente Estable. En este caso se busca ampliar el rango de deformaciones generadas, incluyendo expansión además de compresión en el plano, y tensiones de orígenes diferentes (epitaxiales y residuales), en todos los casos por crecimiento mediante ablación laser. También se ampliará el número de familias superconductoras a estudiar. Estudiar el efecto de las tensiones en diferentes tipos de HTSC apunta a aportar a la comprensión de estos materiales, específicamente al mecanismo que origina el apareamiento de portadores de carga de igual signo (pares de Cooper) que, a más de 30 años de su descubrimiento, sigue siendo un problema abierto. Este fenómeno constituye la piedra angular de cualquier teoría de la superconductividad de alta temperatura y genera una enorme controversia en la comunidad científica. Es también un área de enorme interés práctico puesto que la comprensión de ese mecanismo permitiría diseñar materiales superconductores con temperaturas críticas más elevadas, ampliando sustancialmente sus aplicaciones. El efecto de las deformaciones de la red en los superconductores convencionales permitió la validación de la teoría BCS, que explica el comportamiento de estos superconductores, donde las vibraciones de la red cristalina (fonones) juegan un rol central en el apareamiento de los portadores de carga. Sin embargo, el rol de los fonones en los HTSC no es claro, en parte por las estructuras más complejas que presentan los HTSC y las dificultades de análisis de las mismas. Fabricar películas delgadas sometidas a diferentes estados de deformación de forma sistemática y estudiarlas con una amplia variedad de técnicas de caracterización, podría permitir lograr un mejor entendimiento de las vibraciones de la red y su influencia en la superconductividad. Para ello haremos uso de la influencia de los parámetros de deposición para generar tensiones residuales, y del desajuste entre el sustrato y la película para producir tensiones epitaxiales. Modificaremos de esta forma las frecuencias de vibración de la red, las propiedades electrónicas y superconductoras. Para la realización del proyecto contamos con un sistema de deposición por láser pulsado, caracterización estructural, eléctrica, magnética, espectroscopía Raman, y acceso a medidas de fotoemisión por resolución angular (caracterización electrónica). Los resultados serán respaldados con simulaciones numéricas basadas en cálculos de primeros principios. Evaluar diferentes rangos de deformación (compresión y expansión) así como diferentes familias superconductoras, puede ser muy útil para discriminar entre fenómenos específicos de cada familia o comunes a todos los HTSC. El estudio sistemático del efecto de las deformaciones de la red sobre las propiedades superconductoras, electrónicas y elásticas de estos cupratos permitirá arrojar luz sobre el problema abierto de los HTSC.

25 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. ARIOSA (Responsable) , S FAVRE (Responsable) , C. Yelpe , M.Mazini

Palabras clave: HTSC Capas finas Ablación Láser fonones

Películas delgadas de HTSC sometidas a tensiones epitaxiales: estructura de banda, espectro fonónico y propiedades superconductoras. (04/2018 - 08/2020)

El proyecto de investigación pretende aportar a la comprensión de los superconductores de alta temperatura crítica (HTSC), específicamente al mecanismo que origina el apareamiento de portadores de carga de igual signo (pares de Cooper) en estos materiales que, a más de 30 años de

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

25 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: STARI, C, D. ARIOSA (Responsable), SOFÍA FAVRE, C. YELPO

Palabras clave: HTSC films PLD RAMAN

Áreas de conocimiento:

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

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

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: capas finas HTSC

Áreas de conocimiento:

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

Fabricación y estudio de cerámicas perovskitas superconductoras y otros materiales de interés tecnológico (FCE_2_2011_1_7245) (03/2012 - 06/2015)

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 HTSC, 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 HTSC, el apareamiento de fermiones responsable de la superconductividad de alta temperatura sigue siendo un problema abierto. Uno de los superconductores más estudiados es el $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ así como diferentes sustituciones en el sitio del Y por elementos de la familia de las tierras raras. Mientras que la sustitución de Y por la mayoría de los elementos de la familia de las tierras raras en el Y-123, no cambia las propiedades superconductoras del material, un comportamiento diferente se observa en la sustitución por Pr. En este contexto, la sustitución de Pr en el sitio del Y, en el Y-123 puede suprimir la superconductividad dependiendo del método de preparación. No existe una respuesta clara en

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

25 horas semanales

Fcultad de Ingeniería , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: STARI, C , SOFÍA FAVRE

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

20 horas semanales

FING , IFFI

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Superconductividad HTSC

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

DIRECCIÓN (04/2016 - 08/2020)

Facultad de Ingeniería, instituto de física

20 horas semanales

DOCENCIA

Doctorado en Física (11/2021 - 12/2021)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Superconductividad, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Superconductividad

Ciclo Básico - Ingeniería (03/2021 - 07/2021)

Grado

Responsable

Asignaturas:
Física 1, 8 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico - Ingeniería (03/2020 - 08/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1, 6 horas, Teórico

Ciclo Básico - Ingeniería (03/2019 - 07/2019)

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

Ciclo Básico - Ingeniería (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1, 6 horas, Teórico

Ciclo Básico - Ingeniería (03/2017 - 08/2017)

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

Ingeniería-básico (03/2016 - 08/2016)

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

Ingeniería Eléctrica (03/2015 - 06/2015)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Física 1, 6 horas, Teórico

(03/2014 - 08/2014)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
FISICA 1, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
FISICA 3, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
FISICA 1, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
FISICA 1, 6 horas, Teórico

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

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
FISICA III, 3 horas, Teórico

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

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
FISICA 1, 3 horas, Teórico
Física 3, 4 horas, Teórico

EXTENSIÓN

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

Facultad de Ingeniería, EXTENSION
5 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Divulgación científica en escuelas de contexto crítico
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Divulgación científica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

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

Uso de la difracción de Rayos-X
1 horas semanales

Uso del evaporador térmico para capas metálicas
1 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Deposición de capas finas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Analysis de muestras externas por difracción de rayos X (02/2010 - 07/2016)

Facultad de Ingeniería, instituto de física
3 horas semanales

Visita para recepción y acondicionamiento de sistema de depósito de capas finas donado por la Universidad de Ginebra (Suiza) (09/2015 - 09/2015)

Universidad de Ginebra (Suiza), Department de Physique de la Matière Quantique
12 horas semanales

Visita entrenamiento compra cvaporador en México (07/2011 - 07/2011)

INTERCOVAMEX/Cuernavaca/ Morelos; México.
30 horas semanales

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Delegado por Uruguay frente a CLAF (03/2016 - a la fecha)

Centro Latinoamericano de Física
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Visita académica+ seminario+medidas XRR y GID en EMPA-Dübendorf (Suiza) (10/2021 - 10/2021)

EMPA-Dübendorf, Laboratory for joining technologies and corrosion
4 horas semanales

Visita académica + medidas de susceptibilidad magnética en la Universidad de Ginebra (Suiza) (10/2019 - 10/2019)

Université de Genève, Département de physique de la matière quantique
4 horas semanales

Visita académica y medidas Raman a bajas temperaturas sobre películas delgadas de YBCO fabricadas en FING. (09/2019 - 09/2019)

EMPA -Dübendorf (Suiza), Laboratory for joining technologies and corrosion
2 horas semanales

Visita para negociar donación de equipo PLD por la Universidad de Wisconsin-Madison (11/2013 - 12/2013)

University of Wisconsin-Madison, Synchrotron Radiation Center
30 horas semanales

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

Paul Scherrer Institute (Suiza), Swiss Light Source
3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
fotoemisión

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

Université de Genève, DPMC
3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas superconductoras
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Efecto Meissner

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

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, DPMC
2 horas semanales

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

Universidad de Ginebra, Institut de Physique de la Matière Condensée
2 horas semanales

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

Universidad de Cuernavaca Morelos, México., Centro De Ciencias Físicas
6 horas semanales

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

Geochemistry Department / Berkeley Nanogeoscience Center
6 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Facultad de Ingeniería, instituto de física

Participación en consejos y comisiones

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

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

Miembro (03/2014 - a la fecha)

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

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

Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

Consejero (02/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

Miembro(suplente) (03/2014 - 03/2016)

Facultad de Ingeniería, Comisión directiva de ADFI
Participación en cogobierno

Miembro (03/2011 - 03/2015)

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

Miembro Comisión de Instituto (03/2011 - 03/2015)

Facultad de Ingeniería, instituto de física
Participación en cogobierno

Miembro (02/2012 - 03/2014)

PEDECIBA FÍSICA, COMISION DE POSGRADO
Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Superconductores de alta temperatura crítica (HTSC): El trabajo tiene como objetivos contribuir al estudio fundamental de estos materiales, crear infraestructuras experimentales para ese fin y formar investigadores que puedan mantener y desarrollar un área de gran potencial tecnológico. En el Grupo de Física del Estado Sólido, pusimos punto final al estudio de cerámicas $(Y/Pr)Ba_2Cu_3O_7$ que se había iniciado en el 2011. El conocimiento adquirido y el desarrollo instrumental logrado en esa etapa fueron la base para emprender el estudio de películas delgadas depositadas por ablación láser en el Laboratorio de Capas Finas. Después de terminar la instalación del laboratorio de películas delgadas gracias a la donación por la Universidad de Wisconsin-Madison de un sistema de evaporación por ablación láser, en el 2017 comenzamos a producir películas delgadas epitaxiales de $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ (YBCO) y $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$ (BSCCO) sobre diferentes tipos de sustrato con el fin de imponerle al sistema, de manera controlada, tensiones epitaxiales susceptibles de modificar concomitantemente la estructura cristalina, la estructura de banda, el espectro fonónico y las propiedades superconductoras. Para un tal estudio combinado obtuvimos el acceso a diferentes técnicas de medida: Difractometría de rayos X (XRD), Espectroscopía de Fotoelectrones con Resolución Angular (ARPES), Espectroscopía Raman y, finalmente, medidas eléctricas y de

susceptibilidad magnética a bajas temperaturas. El estudio de películas de Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ llegó a culminación, constituyendo el tema central de una tesis de doctorado en curso, y de publicaciones internacionales. El modelo de fluctuaciones cuánticas de la fase, que fuese exitoso para explicar la variación de la temperatura crítica bajo deformación en YBa₂Cu₃O₈, en el marco de una maestría concluida, fue adaptado al estudio del Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ arrojando resultados importantes sobre la respuesta dieléctrica del material (publicación aceptada diciembre 2025)

Difracción de rayos-X: además de ser un usuario asiduo del instrumento, legado en 2010 por la Universidad de Neuchâtel, soy responsable de su mantenimiento en la Unidad de Difracción de Rayos-X del IFF. Brindo asesoramiento y formación a otros investigadores de diversas procedencias. En el marco de la co-dirección de la tesis de doctorado de Agustín Badán, contribuí a la fabricación y el estudio de nanoestructuras metálicas por "solid state dewetting". Mi aporte más específico fue el asesoramiento para el uso del evaporador de metales y el apoyo para la difracción de rayos-X.

En Suiza: Colaboro de manera regular con la Dra. Claudia Cancellieri del Swiss Federal Laboratory for Materials Science and Technology, en el estudio de la microestructura y la estabilidad térmica de revestimientos y de multicapas metálicas. Mi contribución reside en la modelización de las medidas de difracción de rayos-X, considerando distribución de tensiones, desorden de posición y rugosidad de interfaces, usando diversos modelos que diseñé específicamente para ese tipo de estructuras artificiales. A partir de 2018 comenzamos a investigar el perfil en profundidad de las deformaciones de la red en películas delgadas y superredes. Obtener ese perfil es esencial para el estudio de estos materiales. Usando difracción de rayos-X en incidencia rasante, determinamos las distancias reticulares en el plano de la película en función de la profundidad. Extraer el perfil equivale a hacer la transformada inversa de Laplace de las medidas obtenidas para cada incidencia. En 2019 introduje un método muy general para extraer esos perfiles a pesar de las dificultades inherentes a la transformada inversa de Laplace, conocida por ser un problema mal planteado (en el sentido de Hadamard). Actualmente (2025) hemos estudiado películas co-depositadas Cu/W y Fe/Cr crecidas fuera de equilibrio. (último trabajo sometido para publicación en noviembre 2025).

En Francia: El aporte metodológico para la determinación de perfiles de strain en profundidad por difracción rasante de rayos-X, logrado en 2019, está comenzando a tener buena repercusión en diversas áreas. Actualmente, está siendo aplicado para obtener perfiles de polarización eléctrica en multicapas ferroeléctricas en el marco de una colaboración con Nathalie LEMEE en el "Laboratoire de Physique de la Matière Condensée-Université de Picardie Jules Verne", Amiens.

Modelo 2D-XY / aproximación SCHEMA: Recientemente, retomé el estudio teórico del modelo 2D-XY logrando una solución auto-consistente en medio armónico efectivo. El resultado es altamente satisfactorio ya que el "salto universal" $Y/T_c = 2/\pi$ de la razón del módulo de helicidad y la temperatura crítica reproduce a menos de 0.5% su valor teórico. Más aún, la temperatura crítica reducida $t=T/J$, donde J es la constante de acoplamiento, verifica a menos de 1% los valores más precisos obtenidos por técnicas del grupo de renormalización y por corridas Montecarlo. Si bien la exactitud de los parámetros en el punto crítico no era el objetivo del trabajo, estos son buenos indicadores de la calidad de la aproximación. Ésta consiste en considerar un enlace verdadero, interactuando a través del producto escalar de las fases con sus vecinos (coseno de la diferencia de fases), sumergido en una red armónica con acoplamiento efectivo. La autoconsistencia exigida es doble, ya que no solo se minimiza la energía libre del sistema sino que también se igualan las fluctuaciones cuadráticas de la red armónica con las del pozo central del enlace cosinusoidal, generando una definición coherente de la temperatura del sistema. Este procedimiento da lugar a una distribución multimodal para la diferencia de fase entre vecinos próximos que permite tratar correctamente a las excitaciones topológicas (vórtices) al origen de la dinámica del sistema, cuya energía resulta siempre sobreestimada en aproximaciones armónicas más simples. La herramienta nos permite tratar con mejor exactitud la fase a baja temperatura desde $T=0$ hasta $T=T_c$. Esto último es el sustrato clásico del modelo de fluctuaciones cuánticas de la fase (ver , más arriba, superconductividad y HTCS) que mapea el modelo 2D-XY cuántico sobre un sistema de osciladores armónicos cuánticos acoplados.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Structural analysis of co-sputtered Cu-Nb and Cu-Pd textured thin films (Completo, 2025)

C. Cancellieri, G. Lorenzin, Y. Unutulmazsoy, A. Lotnyk, D. ARIOSA
Journal of Applied Crystallography, v.: 58 6, p.:1995 - 2005, 2025
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218898
E-ISSN: 16005767
DOI: [10.1107/S1600576725008131](https://doi.org/10.1107/S1600576725008131)
U <https://doi.org/10.1107/S1600576725008131>



Strain dependent properties of the Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ superconductor: an ab initio study (Completo, 2025)

C. YELPO, S. FAVRE, D. ARIOSAS, R. FACCIO

Physica Scripta, v.: 100 3, 2025

Palabras clave: Ab initio calculations strain HTS Phonon spectra band structure

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00318949

E-ISSN: 14024896

DOI: [10.1088/1402-4896/adaf60](https://doi.org/10.1088/1402-4896/adaf60)

<https://dx.doi.org/10.1088/1402-4896/adaf60>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Diffraction and microstructure study of miscible interfaces in metallic multilayer (Completo, 2024)

C. Cancellieri, G. Lorenzin, J. Yeom, D. ARIOSAS

Materials Characterization, v.: 217 p.:114362 2024

Palabras clave: Miscible interfaces; XRD modeling; Disorder; Microstructure; Nanomultilayers

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10445803

<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2024.114362>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Strain effect on the high T_c superconductor YBa₂Cu₃O₇: an ab initio study comparing bulk and monolayer models? (Completo, 2023)

C. Yelpo, S. FAVRE, D. ARIOSAS, FACCIO, R.

Electronic Structure, v.: 5 p.:15002 2023

Palabras clave: HTSC strain effect ab initio calculation vibrational properties electronic properties?

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 25161075

DOI: [10.1088/2516-1075/acbff9](https://doi.org/10.1088/2516-1075/acbff9)

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2516-1075/acbff9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Silver Nanoparticle Arrays onto Glass Substrates Obtained by Solid-State Thermal Dewetting: A Morphological, Structural and Surface Chemical Study (Completo, 2022)

J. A. Badán, E. Navarrete-Astorga, R. Enríquez, F. M. Giménez, D. ARIOSAS, J. R. Ramos Barrado, E. A. Dalchielle,

Nanomaterials, v.: 12 4, p.:617 2022

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 20794991

Scopus®

Tensile and compressive stresses in Cu/W multilayers: Correlation with microstructure, thermal stability, and thermal conductivity (Completo, 2022)

Giacomo Lorenzin, M.S.B. Hoque, D. ARIOSAS, L.P.H. Jeurgens, E.R. Hoglund, J.A. Tomko, P.E. Hopkins, C. Cancellieri

Acta Materialia, v.: 240 2022

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13596454

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2022.118315>

<https://doi.org/10.1016/j.actamat.2022.118315>

Substrate and thickness influence on YBa₂Cu₃O_{7-?} thin films grown by PLD deposition? (Completo, 2022)

M. MAZINI , S FAVRE , D. ARIOSIA , FACCIO, R.

Applied Physics A, v.: 128 12 , p.:1111 2022

Palabras clave: HTS thin films Epitaxial strain PLD deposition Size and strain effect?

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09478396

E-ISSN: 14320630

DOI: [10.1007/s00339-022-06202-8](https://doi.org/10.1007/s00339-022-06202-8)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00339-022-06202-8>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Electronic and vibrational properties of the high T_c superconductor Bi₂Sr₂CaCu₂O₈: An ab initio study (Completo, 2021)

C. Yelpeo , R. Faccio , D. ARIOSIA , S. FAVRE

Journal of Physics Condensed Matter, v.: 33 18 , p.:18570 2021

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09538984

E-ISSN: 1361648X

DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/abed17>

Scopus®

Scattering of light by ZnO nanorod arrays (Completo, 2021)

C.J. PEREYRA , L. Campo , E. Navarrete-Astorga , A. Cuevas , R. Romero , D. ARIOSIA , R. Henríquez ,

E. Muñoz , F. Martín , J. R. Ramos-Barrado , E. A. Dalchiele , R. E. Marotti

Optics Letters, v.: 46 10 , p.:2360 - 2363, 2021

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01469592

E-ISSN: 15394794

DOI: <https://doi.org/10.1364/OL.422706>

Scopus®

Depression of critical temperature due to residual strain induced by PLD deposition on YBa₂Cu₃O_{7-?} thin films (Completo, 2021)

S FAVRE , D. ARIOSIA , C. Yelpeo , M. Mazini , R. Faccio

Materials Chemistry and Physics, v.: 266 3865 , p.:12450 2021

ISSN: 02540584

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.124507>

Scopus®

The effect of the graded bilayer design on the strain depth profiles and microstructure of Cu/W nanomultilayers (Completo, 2021)

A.V. Druzhinin , G. Lorenzin , D. ARIOSIA , Sebastian Siol , B.B. Straumal , Jolanta Janczak-Rusch , Lars

P.H. Jeurgens , Claudia Cancellieri

Materials & Design, v.: 209 p.:11002 2021

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02641275

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2021.110002>

<http://www.journals.elsevier.com/materials-and-design/>

Scopus®

Solid-state thermal dewetted silver nanoparticles onto electrochemically grown self-standing vertically aligned ZnO nanorods for three-dimensional plasmonic nanostructures (Completo, 2021)

J.A. BADÁN , G. Jauregui , E. E. Navarrete-Astorga , Rodrigo Henríquez , Francisco Martín Jiménez ,

D. ARIOSIA , Enrique A. Dalchiele

Ceramics International, v.: 47 23 , p.:32685 - 32698, 2021

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02728842

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.08.165>

<http://www.elsevier.com/locate/ceramint>

Scopus[®]

Detection by XRD of hidden defects in epitaxial Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ thin films grown by PLD (Completo, 2020)

D. ARIOSIA , S FAVRE , C. Yelpo

Materials Chemistry and Physics, v.: 239 122022 1 , 2020

Palabras clave: Bi-based cuprates X-ray diffraction Intercalar defects Pulsed laser deposition

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02540584

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122020>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S025405841930817X>

Scopus[®]

Strain depth profiles in thin films extracted from in-plane X-ray diffraction (Completo, 2020)

C. Cancellieri , D. ARIOSIA , A. V. Druzhinin , Y. Unutulmazsoy , A. Neels , L. P. H. Jeurgens

International Journal Canada's Journal of Global Policy Analysis, v.: 54 2020

Palabras clave: in-plane diffraction; strain gradients; thin films.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207020

E-ISSN: 2052465X

DOI: [10.1107/S1600576720014843](https://doi.org/10.1107/S1600576720014843)

<https://doi.org/10.1107/S1600576720014843>

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®] 

Experimental and theoretical Raman study on the HTSC Pr_xY_{1-x}Ba₂Cu₃O₇ family for different Pr concentrations and synthesis methods (Completo, 2020)

S FAVRE , M. Mazini , C. Yelpo , D. ARIOSIA , R. Faccio

Materials Chemistry and Physics, v.: 256 2020

Palabras clave: Confocal Raman imaging Ab-initio calculations HTSC

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02540584

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123737>

Scopus[®]

Effect of the individual layer thickness on the transformation of Cu/W nano-multilayers into nanocomposites (Completo, 2019)

D. ARIOSIA , A.V. Druzhinin , S. Siol , N. Ott , B.B. Straumal , Janczak-Rusch , L.P.H. Jeurgens , C. Cancellieri

Materials, v.: 7 p.:10040 2019

Palabras clave: Cu/W nano-multilayers Microstructure Interface stress Residual stress

Nanocomposite

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 25891529

<https://doi.org/10.1016/j.mtla.2019.100400>

Scopus[®]

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

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

ACS Applied Materials & Interfaces, 2018
Lugar de publicación: USA
ISSN: 19448244
E-ISSN: 19448252
DOI: [10.1021/acsami.8b02653](https://doi.org/10.1021/acsami.8b02653)
<https://doi.org/10.1021/acsami.8b02653>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

DANIEL RAMÍREZ , GONZALO RIVEROS , KATHERINE ÁLVAREZ , BÁRBARA GONZÁLEZ , CARLOS J. PEREYRA , E. DALCHIELLE , MAROTTI R. , D. ARIOSIA , F. MARTÍN , J.R. RAMOS-BARRADO
Materials Science in Semiconductor Processing, v.: 68 p.:226 - 237, 2017
Palabras clave: morphology nanorods structure semiconductors optical properties
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 13698001
DOI: [10.1016/j.mssp.2017.06.030](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.06.030)
<https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.06.030>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

F. MOSZNER , C. CANCELLIERI , M. CHIODI , S. YOON , D. ARIOSIA , J. JANCZAK-RUSCH , L.P.H. JEURGENS
Acta Materialia, v.: 107 p.:345 - 353, 2016
Palabras clave: Metallic superlattices XRD analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superredes metálicas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Países Bajos
ISSN: 13596454
<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2016.02.003>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

L. CAMPO , E. NAVARRETE , CARLOS J. PEREYRA , A. CUEVAS , D. ARIOSIA , R. ROMERO , R. HENRÍQUEZ , E. MUÑOZ , MAROTTI R. , F. MARTÍN , J.R. RAMOS-BARRADO , E. DALCHIELLE
Journal of The Electrochemical Society, v.: 163 8 D, p.:392 - 400, 2016
Palabras clave: ZnO Sputtering morphology optical properties
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00134651
E-ISSN: 19457111
DOI: [10.1149/2.0611608jes](https://doi.org/10.1149/2.0611608jes)
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

SOFÍA FAVRE , C. YELPO , P. ROMERO , STARI, C , D. ARIOSIA
AIP Advances, v.: 6 p.:95205 2016
Palabras clave: HTSC magnetic flux dynamics ceramics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales superconductores
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 21583226
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Highly textured PrxY1_xBa2Cu3O7_d polycrystalline ceramics sintered in Ar atmosphere (Completo, 2015)

SOFÍA FAVRE , P. ROMERO , STARI, C , D. ARIOSA , R. FACCIÒ

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

Palabras clave: XRD Textura Cerámicas superconductoras Reacción estado sólido

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 02540584

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Journal of Materials Research, v.: 306 p.:753 - 760, 2015

Palabras clave: nanohilos propiedades ópticas polarización

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08842914

E-ISSN: 20445326

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

MRS Proceedings, v.: 1666 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02729172

E-ISSN: 19464274

DOI: [10.1557](https://doi.org/10.1557)

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

Scopus®

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

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

International Journal of Electrochemical Science, v.: 8 p.:10149 - 10162, 2013

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Serbia

E-ISSN: 14523981

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80810149.pdf>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Texture vs morphology in ZnO nano-rods: On the x-ray diffraction characterization of

electrochemically grown samples (Completo, 2011)

D. ARIOSA , F. ELHORDOY , E. DALCHIELE , E. MAROTTI , STARI, C

Journal of Applied Physics, v.: 110 p.:124901 2011

Palabras clave: XRD Textura nano-materiales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00218979

E-ISSN: 10897550

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

REBECCA A. METZLER, DONG ZHOU, M. ABRECHT, J-W. CHIOU, J. GUO, D. ARIOSA, S. N.

COPPERSMITH, P. U. P. A. GILBERT

Physical Review. B - Condensed Matter, v.: 77 p.:64110 2008

Palabras clave: x-ray linear dichroism biominerals aragonite

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

DOI: [10.1103/PhysRevB.77.064110](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.064110)

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

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

D. PAVUNA, D. ARIOSA, C. CANCELLIERI, D. CLOETTA, M. ABRECHT

Journal of Physics Condensed Matter, v.: 108 p.:12040 2008

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09538984

E-ISSN: 1361648X

DOI: [10.1088/1742-6596/108/1/012040](https://doi.org/10.1088/1742-6596/108/1/012040)

http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/108/1/012040/jpconf8_108_012040.pdf?request-id=c468374a-14c4

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

D. PAVUNA, D. ARIOSA, D. CLOETTA, C. CANCELLIERI, M. ABRECHT

Pramana, v.: 70 2, p.:237 - 243, 2008

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Electronic transport phenomena in thin films

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: India

ISSN: 03044289

E-ISSN: 09737111

DOI: [10.1007/s12043-008-0042-z](https://doi.org/10.1007/s12043-008-0042-z)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Applied Physics Letters, v.: 92 9, p.:92506 2008

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / espectroscopia por foto-emisión

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: NY 11747-4502, USA

E-ISSN: 00036951

DOI: [10.1063/1.2891813](https://doi.org/10.1063/1.2891813)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Physical Review Letters, v.: 98 p.:268102 2007

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Biomaterials and biological interfaces

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X-ray absorption spectroscopy: EXAFS, NEXAFS, XANES

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00319007

E-ISSN: 10797114

DOI: [10.1103/PhysRevLett.98.268102](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.98.268102)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Dopant rearrangement and superconductivity in Bi2Sr2-xLaxCuO6 thin films under annealing (Completo, 2007)

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

Journal of Physics Condensed Matter, v.: 19 p.:246214 2007

Palabras clave: Laser deposition Bi-based compounds annealing effects

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09538984

E-ISSN: 1361648X

DOI: [10.1088/0953-8984/19/24/246214](https://doi.org/10.1088/0953-8984/19/24/246214)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

S. MITROVIC, P. FAZEKAS, C. SÖNDERGAARD, D. ARIOSIA, N. BARIĆ, H. BERGER, D. CLOETTA

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

XANES in Nanobiology. (Completo, 2007)

REBECCA A. METZLER, R.M. OLABISI, M. ABRECHT, D. ARIOSIA, C.J. JOHNSON, B. GILBERT, B.H. FRAZER, S. N. COPPERSMITH, P. U. P. A. GILBERT
AIP Conference Proceedings, v.: 882 p.:51 - 55, 2007
Palabras clave: XANESX-PEEM protein misfolding aggregation cross-p nacre orientation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Biomaterials and biological interfaces
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Spectromicroscopy
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0094243X
E-ISSN: 15517616
<http://home.physics.wisc.edu/gilbert/publications/97.PDF>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

D. ARIOSIA, C. CANCELLIERI, P. H. LIN, D. PAVUNA
Physical Review. B - Condensed Matter, v.: 75 p.:184505 2007
Palabras clave: X-ray diffraction model for film growth polytypes, defects and impurities
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / High T_c superconductors
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / thin films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Bi-based cuprates
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01631829
E-ISSN: 10953795
DOI: [10.1103/PhysRevB.75.184505](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.184505)
<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.75.184505>

Embedded polytypes in Bi₂Sr_{2-x}LaxCuO₆ thin films grown by laser ablation (Completo, 2007)

C. CANCELLIERI, P. H. LIN, D. ARIOSIA, D. PAVUNA
Physical Review. B - Condensed Matter, v.: 76 p.:174520 2007
Palabras clave: high temperature superconductors Laser deposition
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Bi-based cuprates
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Single-crystal and powder diffraction
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Kinetics of defect formation and annealing

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01631829
E-ISSN: 10953795
DOI: [10.1103/PhysRevB.76.174520](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.76.174520)
<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.76.174520>

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

D. CLOETTA , D. ARIOSIA , C. CANCELLIERI , M. ABRECHT , S. MITROVIC , D. PAVUNA
Physical Review. B - Condensed Matter, v.: 74 p.:14519 2006
Palabras clave: High-Tc superconducting film epitaxial strain electronic band structure dimensional crossover
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductores de alta temperatura crítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ARPES
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01631829
E-ISSN: 10953795
DOI: [10.1103/PhysRevB.74.014519](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.74.014519)
<http://authors.library.caltech.edu/4590/1/CLOprb06.pdf>

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

D. ARIOSIA , BARBER ZH , V.N. TSANEVA
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, v.: 15 2 , p.:2993 - 2996, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / difracción de rayos X
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10518223
E-ISSN: 15582515
DOI: [10.1109/TASC.2005.848698](https://doi.org/10.1109/TASC.2005.848698)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Extended estimator approach for 2x2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian (Completo, 2005)

D. ARIOSIA , H. FORT
Physical Review E, v.: 71 p.:16132 - 8, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / teoría de juegos / sistemas complejos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15393755
E-ISSN: 15502376
DOI: [10.1103/PhysRevE.71.016132](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.71.016132)
<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.71.016132>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

D. CLOETTA , D. ARIOSIA , M. ABRECHT , C. CANCELLIERI , S. MITROVICH , M. PAPAGNO , D. PAVUNA
IEEE Nanotechnology Magazine, 2005
Palabras clave: Photoemission spectroscopy Doping Superconductivity Dispersion Electrons
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19324510

E-ISSN: 19427808
DOI: [10.1117/12.616613](https://doi.org/10.1117/12.616613)
<http://dx.doi.org/10.1117/12.616613>

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09532048

E-ISSN: 13616668

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

M. ABRECHT, D. ARIOSIA, D. CLOETTA, D. VOBORNIK, G. MARGARITONDO, D. PAVUNA
Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 65 8-9, p.:1391 - 1395, 2004

Areas de conocimiento:

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

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00223697

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

M. OCKO, I. ZIVCOVIC, M. PRESTER, D. DROBAC, D. ARIOSIA, H. BERGER, D. PAVUNA
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.: 269 2, p.:231 - 237, 2004

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holland

ISSN: 03048853

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Abrecht et al. Reply: (Completo, 2004)

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

Physical Review Letters, v.: 92 p.:129702 2004

Palabras clave: HTSC films ARPES

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319007

E-ISSN: 10797114

DOI: [10.1103/PhysRevLett.92.129702](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.92.129702)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00319007

E-ISSN: 10797114

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Unexpected electronic properties of strained La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄ epitaxial films (Completo, 2003)

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10518223

E-ISSN: 15582515

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14346028

E-ISSN: 14346036

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02179792

E-ISSN: 17936578

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

I. ZIVCOVIC, D. DROBAC, D. ARIOSA, H. BERGER, D. PAVUNA, M. PRESTER

EPL (Europhysics Letters), v.: 60 6, p.:917 - 923, 2002

Areas de conocimiento:

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

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

susceptibility

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02955075

E-ISSN: 12864854

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Femtosecond optical studies of cuprates (Completo, 2002)

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

Proceedings of SPIE, v.: 4811 p.:174 - 181, 2002

Areas de conocimiento:

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

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

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

Optical Spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 0277786X

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

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

Scopus®

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

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

Proceedings of SPIE, v.: 4811 2002

Palabras clave: optical reflectivity thin films

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 0277786X

Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

properties

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15671739

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

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

Proceedings of SPIE, v.: 4811 p.:102 - 110, 2002

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 0277786X

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

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

Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

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

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

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

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Laser Deposition

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00218979

E-ISSN: 10897550

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

H. BERGER, D. ARIOSA, R. GAAL, A. SALEH, G. MARGARITONDO, S.F. LEE, S.H. HUANG, H.W. CHANG, T.M. CHUANG, Y. LIOU, I.D. YAO, Y. HWU, J.H. JE, L.V. GASPAROV, D.B. TANNER
Surface Review and Letters, v.: 9 2, p.:1109 - 1112, 2002

Palabras clave: Coexistence Ferromagnetism and Superconductivity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0218625X

E-ISSN: 17936667

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Dynamical optical properties of La₂-xSrxCuO₄ cuprates (Completo, 2001)

M.L. SCHNEIDER, S. RAST, M. ONELLION, Y. REN, X. ZHANG, G. LUEPKE, I. PERAKIS, M. ABRECHT, D. ARIOSA, D. PAVUNA, X.H. ZENG, S. WEIDONG, X.X. XI
APS Journal, 2001

Palabras clave: Superconductivity optical reflectivity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10589139

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Electronic and magnetic properties of ruthenocuprates (Completo, 2001)

B.H. FRAZER, Y. HIRAI, S. RAST, M. ONELLION, I. NOVIK, I. FELNER, S. ROY, N. ALI, A. REGINELLI, L. PERFETTI, D. ARIOSA, G. MARGARITONDO
EPL (Europhysics Letters), v.: 19 2, p.:177 - 184, 2001

Areas de conocimiento:

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

Coexistence superconductivity and magnetism

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02955075

E-ISSN: 12864854

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evidence for two coupled subsystems in the superconducting state of La₂-xSrxCuO₄ (Completo, 2001)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

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

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

Current Applied Physics, v.: 1 4-7 , p.:337 - 340, 2001

Areas de conocimiento:

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

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15671739

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00150193

E-ISSN: 15635112

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

PAVUNA

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

Areas de conocimiento:

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

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Proceedings of SPIE, v.: 4058 p.:129 - 140, 2000

Areas de conocimiento:

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

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

Laser Deposition

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 0277786X

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

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

Scopus®

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

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

Physical Review. B - Solid State, v.: 62 10 , p.:6716 - 6720, 2000

Areas de conocimiento:

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

Photoemission spectroscopy

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

Coexistence superconductivity and magnetism

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

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

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

Surface Optimization of R_{Ba}2Cu₃O_{7-δ} (R=Y, Nd) Epitaxial High T_c Films for In Situ Photoemission Studies (Completo, 2000)

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

Surface Review and Letters, v.: 7 4 , p.:495 - 500, 2000

Areas de conocimiento:

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

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

Photoemission spectroscopy

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0218625X

E-ISSN: 17936667

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Journal of Physics D Applied Physics, v.: 33 21 , p.:2699 - 2702, 2000

Areas de conocimiento:

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

superconductors

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223727

E-ISSN: 13616463

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00150193

E-ISSN: 15635112

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

F. LE MARREC , R. FARHI , D. ARIOSA , M. EL MARSSI , J. L. DELLIS , M. G. KARKUT
Proceedings of SPIE, v.: 4058 p.:303 - 312, 2000

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 0277786X

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

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

Scopus®

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

F. LE MARREC , R. FARHI , M. EL MARSSI , J. L. DELLIS , M. G. KARKUT , D. ARIOSA
Physical Review. B - Solid State, v.: 61 10, 2000

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 05562805

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

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

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

D. ARIOSA , H. BECK
International Journal of Modern Physics B, v.: 13 29-31 , p.:3472 - 3477, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Theory of HTSC
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02179792
E-ISSN: 17936578
DOI: [10.1142/S0217979299003234](https://doi.org/10.1142/S0217979299003234)
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1999IJMPB..13.3472A>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

T. SCHMAUDER , B.H. FRAZER , R. GATT , X.X. XI , M. ONELLION , D. ARIOSA , M. GRIONI , G. MARGARITONDO , D. PAVUNA
Proceedings of SPIE, v.: 3481 p.:334 - 341, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission spectroscopy
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
E-ISSN: 0277786X
DOI: [10.1117/12.335908](https://doi.org/10.1117/12.335908)
http://spie.org/x648.html?product_id=335908
Scopus®

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

D. PAVUNA , D. ARIOSA , H. BERGER , S. CHRISTENSEN , B.H. FRAZER , R. GATT , M. GRIONI , G. MARGARITONDO , S. MISRA , M. ONELLION , T. SCHMAUDER , I. VOBORNIK , X.X. XI , M. ZACCHIGNA , F. ZWICK
International Journal of Modern Physics B, v.: 12 29-31 , p.:3183 - 3186, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Photoemission spectroscopy
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02179792
E-ISSN: 17936578
DOI: [10.1142/S0217979298002301](https://doi.org/10.1142/S0217979298002301)
<http://www.worldscinet.com/ijmpb/12/1229n31/S0217979298002301.html>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

D. ARIOSA , H. BECK , M. CAPEZZALI
Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 59 10-12 , p.:1783 - 1787, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC theory
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electronic band structure
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Quantum Fluctuations
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223697
DOI: [10.1016/S0022-3697\(98\)00100-0](https://doi.org/10.1016/S0022-3697(98)00100-0)
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1998JPCS...59.1783A>

Screening effects in superconductors (Completo, 1997)

M. CAPEZZALI , D. ARIOSIA , H. BECK

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09259635

DOI: [10.1016/0925-9635\(95\)00289-8](https://doi.org/10.1016/0925-9635(95)00289-8)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Physica C Superconductivity, v.: 242 p.:30 - 38, 1995

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

DOI: [10.1016/0921-4534\(94\)02398-0](https://doi.org/10.1016/0921-4534(94)02398-0)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Physica C Superconductivity, v.: 235 p.:3319 - 3320, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Josephson Junctions arrays

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

DOI: [10.1016/0921-4534\(94\)91186-X](https://doi.org/10.1016/0921-4534(94)91186-X)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Physica C Superconductivity, v.: 235 p.:1801 - 1802, 1994

Areas de conocimiento:

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

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

Phase Fluctuations

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09214534

DOI: [10.1016/0921-4534\(94\)92122-9](https://doi.org/10.1016/0921-4534(94)92122-9)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Proceedings of SPIE, v.: 2157 p.:180 - 191, 1994

Areas de conocimiento:

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

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

transitions

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

Inductance Measurements

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 0277786X

DOI: [10.1117/12.179144](https://doi.org/10.1117/12.179144)

http://spie.org/x648.html?product_id=179144

Scopus®

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

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

Physica B Condensed Matter, v.: 194 p.:2371 - 2372, 1994

Areas de conocimiento:

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

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

Phase Fluctuations

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 09214526

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

T. SCHNEIDER, D. ARIOSIA

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

Areas de conocimiento:

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

theory

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

transitions

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

and fluctuations

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07223277

E-ISSN: 1431584X

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

D. ARIOSIA, H. BECK

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

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

D. ARIOSA , H. BECK

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus®

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

H. BECK , D. ARIOSA

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00381098

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

D. ARIOSA , H. BECK

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus®

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

D. ARIOSA , H. BECK

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03020738

E-ISSN: 27773396

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

D. ARIOSIA , A. VALLAT , H. BECK

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus®

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

1987)

J.M. TRISCONE , M. G. KARKUT , D. ARIOSIA , Ø. FISCHER
Physical Review. B - Condensed Matter, v.: 35 p.:3238 - 3242, 1987

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus*

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus*

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

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

Helvetica Physica Acta, v.: 59 1986

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE*

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

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

Helvetica Physica Acta, v.: 59 1986

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE*

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 09214526

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

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

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

Scopus®

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

D. KHIMI , F. LEYVRAZ , D. ARIOSIA

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Josephson Junctions arrays

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01631829

E-ISSN: 10953795

DOI: [10.1103/PhysRevB.29.1487](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.29.1487)

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

Scopus®

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

D. ARIOSIA , M. DROZ , A. MALASPINAS

Helvetica Physica Acta, v.: 55 p.:29 - 48, 1982

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 00180238

WEB OF SCIENCE™

LIBROS

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

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

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

Número de volúmenes: 183

Editorial: Springer , Dordrecht

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1402030843

Capítulos:

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

Página inicial 9, Página final 14

Stripes and Related Phenomena (Selected Topics in Superconductivity) (Participación , 2000) Publicado

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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

Capítulos:

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

Página inicial 535, Página final 538

High-Tc Superconductivity 1996: Ten Years after the Discovery (Participación , 1997) Publicado

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

Editor/Compilador: E. Kaldis , E. Liarokapis , K.A. Muller

Número de volúmenes: 343

Editorial: KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS , Dordrecht

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0792346920

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

Capítulos:

Novel Two-Dimensional Perovskites

Página inicial 109, Página final 111

Physics of X-ray Multilayer Structures (Participación , 1992) Publicado

D. ARIOSIA

Editor/Compilador: Dr Quinn

Editorial: Optical Society of America

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1557522286

Capítulos:

Elastic Properties of Strained Metallic Superlattices

Página inicial 132, Página final 135

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Instalación y puesta en marcha de un sistema de MAGNETRÓN SPUTTERING en Facultad de ciencias (2021)

Otra

D. ARIOSIA

Poner a disposición de la comunidad de Física de Materiales un instrumento donado por la Universidad de Ginebra (Suiza)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 1

Duración: 1 mes

Areas de conocimiento:

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

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

Otra

D. ARIOSIA

Colaboración con Univ. Pontificia Valparaíso-Chile

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Palabras clave: Difracción Capas Finas

Areas de conocimiento:

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

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 6

Duración: 1 mes

Palabras clave: difracción POLVOS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Disquetes

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Palabras clave: DIFRACCION POLVOS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 2

Palabras clave: XRD Si en Cáscara de arroz

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 1

Duración: 1 mes

Palabras clave: DIFRACCION POLVOS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 5

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

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

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

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

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

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

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

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

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

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

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

Informe o Pericia técnica
D. ARIOSA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: URUPEMA S.A.

Palabras clave: identificación de fases

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

FEBRERO

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Identificación de fases para restauración del monumento

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: HIDRO-TEC

Palabras clave: identificación de fases

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ABRIL

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricada

Institución financiadora: Instituto de Ingeniería Química- FING

Palabras clave: identificación de fases

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

MAYO

Composición del polvo negro en conducto de aeración (2012)

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricada

Institución financiadora: Instituto de Ingeniería Química- FING

Palabras clave: identificación de fases

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

JUNIO

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas para cooperativa arrocera

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Bella Unión

Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: cristalinidad / amorfos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

AGOSTO

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

determinación de fases

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: arcillas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ABRIL

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: Compuestos metálicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

MAYO

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: arcillas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

AGOSTO

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSA

Determinar el grado de cristalinidad del Si en las cenizas

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: Silicio amorfo/cristalino

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

OCTUBRE

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

Informe o Pericia técnica

D. ARIOSIA

caracterizar muestras en función del grado de hidratación

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 1 mes

Palabras clave: XRD arcillas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DICIEMBRE

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Superconductividad (2021)

Sofía Favre , Nicolas Wschebor , D. ARIOSIA

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Unidad: Instituto de Física

Duración: 11 semanas

Lugar: Facultad de Ingeniería - UDELAR

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería - UDELAR

Difracción de rayos-X; ejemplos prácticos en física de materiales (2009)

D. ARIOSIA

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA -Física

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Ingresos de investigadores al PEDECIBA -FÍSICA (2020)

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

Cantidad: Menos de 5

ANII-Becas de posgrado nacionales (2020)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

ANII-Programa de Equipamientos científicos (2019)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII- Becas Postdoctorado en el exterior (2018)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII-María Viñas (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Comisión evaluación Consejo de la Facultad de Ingeniería (2016)

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

Comité Fondo Sectorial Energía - Modalidad 1 (2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

**Becas nacionales de posdoctorado (2014 / 2015)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**FCE_1_2025_1_186758: COMPOSICIONES HÍBRIDAS GRAFENO-POLÍMEROS/CERÁMICOS ... (2025)**

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

POS_NAC_2025_1_188050: Propiedades de transporte en sistemas híbridos con altermagnetos (2025)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

PROGRAMA ECOS UDELAR (2024)

Uruguay
INSERM U1273, CNRS UMR 8063
Cantidad: Menos de 5

POS_NAC_2023_1_177572: Imagenología rápida en medio granular para procesos geofísicos a escala

de laboratorio (2023)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

FONDO VAZ FERREIRA (2021)

Uruguay
MEC
Cantidad: Menos de 5

FONDO VAZ FERREIRA (2019)

Uruguay
MEC
Cantidad: Menos de 5

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

Uruguay
ANII-FMV
Cantidad: Menos de 5

Comisión evaluación Consejo de la Facultad de Ingeniería (2016)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

ANII-FCE (2014)

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

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

Uruguay
UDELAR
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Physical Review E (2003 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Physical Review Letters (2003 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Physical Review B (2003 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Promoción Docente Instituto de Física - Facultad de Ciencias (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Profesor Adjunto (G3) 311260-000013-22 CENUR Litoral Norte (2024)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Profesor Agregado, Grado 3, 30 h/ del Dp. de Física CENUR-Litoral Norte (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Prof. Titular Grado5 Física Experimental , IFFC (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Profesor Agregado (G4) LLAMADO N° 125/2021 IFFI (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Prof. Adjunto, grado 3, 20 h/s del Instituto de Física (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado a Becario para Proyecto CSIC (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UDELAR

Prof. Titular, grado 5, 10 h/s LLOA para DETEMA-FQ-UDELAR (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
UDELAR-FQ

Prof. Adjunto, grado 3, 35 h/s del Dp. de Física CENUR-Litoral Norte (2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
UDELAR

Prof. Adjunto, grado 3, 20 h/s del Instituto de Física (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UDELAR

Prof. Adjunto, grado 3, 20 horas semanales del Instituto de Física (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UDELAR

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII- FSE (2016) (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

becas del área Científico-Tecnológica (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CAP-UdelaR

Evaluación de Becas a Posdoctorado Nacional 2015 (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Polo de Desarrollo Universitario Laboratorio de Energía Solar del CENUR Noroeste

proyectos ; FCE ANII (2014) (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

becas del área Científico-Tecnológica (2014)

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

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

Panamá
Cantidad: Menos de 5
SENACYT

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

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA-Física

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

JURADO DE TESIS**Doctorado en Ingeniería (2025)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / NIB,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Física (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto

de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Física (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Física (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Física (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IFFI , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Física (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IF , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Física (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Física (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Física (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IFFI , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Suplente

Maestría en Física (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Física (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Física (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

presidente tribunal

Maestría en Física (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Presidente tribunal

Maestría en Física (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería /
PEDECIBA -FÍSICA , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
presidente tribunal

Maestría en Física (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
PEDECIBA-FÍSICA , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Física (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Presidente tribunal

Doctorado en Química (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Física (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Física (2013)

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

Doctorado en Física (2013)

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

Doctorado en Física (2012)

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

Doctorat ès sciences Physique (2003)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE ,
Suiza

Doctorat ès sciences Physique (2000)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Picardie- Jules Verne , Francia
Nivel de formación: Doctorado

POSGRADO

Efecto de las tensiones en películas delgadas de YBa₂Cu₃O_{7-d} crecidas sobre SrLaAlO₄ (2020 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Física (PEDECIBA) / Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, , Uruguay
Programa: Maestría en Física
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (D. ARIOSAS , S FAVRE)
Nombre del orientado: Marcos Mazini
País: Uruguay
Palabras Clave: HTSC Películas delgadas YBCO Tensiones epitaxiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

Metallic nanostructures prepared by a solid state dewetting process (2015 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (D. ARIOSAS , E. Dalchiele)
Nombre del orientado: Juan Agustín Badán
País: Uruguay
Palabras Clave: materiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Capas finas de Bi₂Sr₂CaCu₂O(8-x) sometidas a tensiones epitaxiales (2017 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Programa: Maestría en Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carla Yelpe
País: Uruguay

Croissance et caractérisation structurale de films minces de HTSC (2000 - 2002)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) / Institut de physique , Suiza
Programa: maestría
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (D. ARIOSAS , G. Margaritondo)
Nombre del orientado: Olivier Touzelet
País: Suiza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / X Ray Diffraction
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Favre
País: Uruguay
Palabras Clave: Superconductividad perovskitas cerámicas películas delgadas ferroelectricidad piezoelectricidad
Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: David Oezer

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Física

Nombre del orientado: Claudia Cancellieri

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

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

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

Properties of $\text{La Sr}_{2-x}\text{Cu}_x\text{O}_4$ under epitaxial strain: Photoemission on ultra thin films grown by pulsed laser deposition

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Física

Nombre del orientado: Dominique Cloetta

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Física

Nombre del orientado: Mike Abrecht

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

Laser Deposition

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

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: Mike Abrecht

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

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

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

Etude des propriétés Supraconductrices d Hétérostructures de YBaCuO/PrBaCuO et d Alliages Épitaxiés de Y_{1-x}Pr_xBa₂Cu₃O_{7-d}

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: Joël Perret

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: Cao Cuong

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: Thierry Luthy

País: Suiza

Areas de conocimiento:

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

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

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

Simulation Monte-Carlo du Modèle XY sur un Réseau Fractal

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física

Nombre del orientado: Patrice Pipoz

País: Suiza

Áreas de conocimiento:

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

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

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

OTRAS

Fabricación y caracterización de superconductores de alta temperatura

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Carla Yelpe

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Estudio numérico de modelos para superconductores de alta temperatura

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Néstor Acosta

País: Uruguay

Palabras Clave: HTSC Métodos numéricos

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Capas finas de Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8-x} sometidas a tensiones epitaxiales (2019)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto
de Física , Uruguay

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (D. ARIOSA , S. Favre)

Nombre del orientado: Carla Yelpe

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Superconductores de alta temperatura crítica

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Encuentro
Poster
Tipo de participación: Poster

Primer Encuentro bi-Nacional de Sólidos VIII Reunión Nacional de Sólidos (2019)

Congreso
poster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Regional

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales (2018)

Encuentro
Análisis cuantitativo del desorden en nano-multicapas Ag/AlN por difracción de rayos-X
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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

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

XV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2016)

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

Materials and Mechanisms of Superconductivity 2015 (2015)

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

XIV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2014)

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

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

Encuentro
Cerámicas policristalinas de $\text{Pr}_x\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ altamente texturadas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5 Palabras Clave: Cerámicas superconductoras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / superconductividad HTSC

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

Congreso
Auto organización de defectos intercalares en películas delgadas de cupratos superconductores: diagnóstico por difracción de rayos-x
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: XRD EPITAXIA DESORDEN AUTOORGANIZACIÓN
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cristalografía de R-X

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

Simposio
DIFRACCIÓN DE RAYOS-X; 2 EJEMPLOS PRÁCTICOS EN FÍSICA DE MATERIALES
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UDELAR Palabras Clave: XRD
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / cristalografía de R-X

Encontro de Física 2011 (2011)

Congreso
Texture vs morphology in ZnO nano-rods: on the XRD characterization of electrochemically grown films
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Física Palabras Clave: Textura nanohilos difracción de RX
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / nano-materiales

Jornada CINQUIFIMA (2011)

Encuentro
Textura y morfología de nano-varillas de ZnO
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Congreso
Direct ARPES on In-Situ Grown (Strained) High-Tc Thin Films
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / HTSC films
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ANGLE RESOLVED PHOTOEMISSION
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Pulsed Laser Deposition

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

(2005)

Congreso

Temperature of Evolution

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Complex systems

Areas de conocimiento:

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

Organizing committee: Daniel Ariosa (EPFL, Switzerland) Ruben Budelli (DMB-FC-UdelaR, Uruguay) Raúl Donangelo (UFRJ, Brazil) Hugo Fort (IF-FC-UdelaR, Uruguay) José Roberto Iglesias (UFRGS, Brazil) Alfredo Viola (Inco, Uruguay)

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

Congreso

2X2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

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

SPIEs 47 Annual Meeting, Seattle, Washington (2002)

Congreso

Electronic properties of high temperature superconducting thin films

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

HTSC: Two-Dimensional Confinement and Coulomb Over-Screening

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

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

SPIES International Symposium, San Diego, CA (1998)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

Pseudogap, quantum phase fluctuations and spectroscopy of HTCS

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

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

Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris (1995)

Encuentro

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

Magnetic Penetration Depth in YBaCuO/PrBaCuO Heterostructures

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

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

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

M2S-HTSC IV, Grenoble (1994)

Congreso

Quantum phase fluctuations in high T_c cuprates

Francia

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

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

Italia

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Superconductivity and quantum fluctuations in high T_c alloys and multilayers

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

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

Congreso

Elastic properties of strained metallic superlattices

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

Diffraction

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

theory

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

film growth

Rencontre de physique statistique, EPSCI, Paris (1990)

Encuentro

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

Francia

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

systems

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

mechanics

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

Congreso

Variational approach for uniformly frustrated 2D XY spin systems

Holanda

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

mechanics

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

systems

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

Congreso

2D XY spin systems: Phase transitions in modulated arrays

Brasil

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

mechanics

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

systems

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

Congreso

Quasiperiodic metallic multilayers

Alemania

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

deposition

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

Diffraction

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

Congreso

Superconducting Tc anomalies in Mo/V superlattices

Alemania

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Low Temperature Optical Characterization of Inorganic Lead Halide Perovskites (2023)

Candidato: Daniel Gau

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

D. ARIOS A

PEDECIBA Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Doppler ultrarrápido y ultrasonido funcional para cuantificación de volumen sanguíneo y estudio de conectividad cerebral en ratones Trembler-J, modelo de la neuropatía Charcot-Marie-Tooth-1E (2023)

Candidato: Maximiliano Anzibar

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

D. ARIOS A

PEDECIBA - Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Algunos aspectos de la termodinámica cuántica fuera del equilibrio (2021)

Candidato: Andrés Vallejo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

D. ARIOS A

PEDECIBA Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Steering en estados Gaussianos de dos modos (2020)

Candidato: Eugenia Benech

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

D. ARIOS A

PEDECIBA Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Respuesta de Interfaces Semiconductoras Nanoestructuradas (2019)

Candidato: Enzo Spera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

D. ARIOS A

PEDECIBA Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio y Desarrollo de Métodos Ópticos aplicado al Monitoreo Atmosférico (2018)

Candidato: Nicolás Casaballe

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

D. ARIOS A

Doctorado en Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad

de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Equilibrio termodinámico del caminante cuántico unidimensional (2017)

Candidato: Nicolás Díaz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
D. ARIOSA
PEDECIBA Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de Materiales para Conversión de Energía (2017)

Candidato: Daniel Gau
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
D. ARIOSA
PEDECIBA Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Espectroscopía de dos fotones de vapor de rubidio contenido en un medio poroso (2017)

Candidato: Lucía Amy
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
D. ARIOSA
Maestría en Física - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Espectroscopía atómica

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

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

OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES EN MATERIALES AVANZADOS (2016)

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

Estructuras Lagrangianas coherentes en flujos no estacionarios (2015)

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

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

Candidato: Javier Pereyra

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

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

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

Dilemas Sociales Sobre Redes Espaciales (2012)

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

High-resolution spectromicroscopic investigation of interfaces (2003)

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

- Tareas de dirección :

- Director del IFFI (abril 2016 - agosto 2020)

- Tareas de representación

- Delegado titular por Uruguay al Consejo Directivo del CLAF (Centro Latinoamericano de Física) 2022-actual

- Tareas de cogobierno:

- Miembro del Consejo de la Facultad de Ingeniería (suplente desde 2014, titular desde 2018)

- Miembro del Consejo Científico del Área Física del PEDECIBA (2011-2015)

- Coordinador del Área Física del PEDECIBA (2022-2024), actualmente 2º alterno

- Miembro de la Comisión de Instituto de Física (2011-2016) -

- Miembro de la Comisión de Extensión del IFFI (2011- actual)

Información adicional

- Miembro del Comité Nacional de Cristalografía en el marco de la creación de la Red Uruguaya de Cristalografía (RUCr);(2014)

-Árbitro para las siguientes publicaciones de la American Physical Society (APS): Phys. Rev. A-B-E, Phys. Rev. Letters y Review of Modern Physics.

- Investigador Grado 5 del PEDECIBA

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	50
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	6
Docencia	14
Extensión	1
Gestión Académica	9
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	1
Servicio Técnico Especializado	3
Otra Actividad Técnica	11
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	105
Artículos publicados en revistas científicas	101
Completo	101
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	23
Trabajos técnicos	21
Otros tipos	2
EVALUACIONES	65
Evaluación de proyectos	18
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	21
Jurado de tesis	23
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Tesis de doctorado	5
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1

