



Curriculum Vitae

Mariano ROMERO OLIVERA

Actualizado: 14/11/2017



Publicado: 13/11/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mromero@fq.edu.uy

Institución principal

Centro NanoMat - Cryssmat Lab - Física - DETEMA / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Isidoro de María 1616 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+00598) 29290648

E-mail/Web: mromero@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011 - 2016

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: Optimización de propiedades en materiales avanzados

Tutor/es: Helena Pardo, Ricardo Faccio, Alvaro W. Momburú

Obtención del título: 2016

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Ceramicos; Composites; Nanomateriales; Polimeros; Magnetotransporte

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

Grado

2005 - 2010

Grado

Química

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

Título: Síntesis y caracterización de nuevos materiales cerámicos de la familia YBCO

Tutor/es: Alvaro Momburú, Helena Pardo, Ricardo Faccio

Obtención del título: 2010

Palabras clave: Materiales; Ceramicos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos

2005 - 2009

Grado

Bachiller en Química

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

Obtención del título: 2009

Palabras clave: Materiales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Formación complementaria

Cursos corta duración

09 / 2014 - 09 / 2014

Métodos avanzados de SAXS aplicados al estudio de nanomateriales. Experiencias y análisis de datos.

Centro Científico Tecnológico (Santa Fé) , Argentina

Palabras clave: SAXS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Dispersión de rayos X a bajo ángulo

07 / 2013 - 08 / 2013

Preparación y Simulación de nanomateriales

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Grafito nanoestructurado

04 / 2013 - 05 / 2013

Reconocimiento molecular

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

Palabras clave: Química supramolecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química supramolecular

03 / 2013 - 04 / 2013

Transformada de Fourier y sus aplicaciones cristalográficas

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

Palabras clave: Fourier

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Transformada de Fourier

09 / 2012 - 10 / 2012

Magnetismo y materiales magnéticos

Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

Palabras clave: Magnetismo

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

03 / 2012 - 06 / 2012

Física del estado sólido avanzada

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

Palabras clave: DFT

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

09 / 2011 - 10 / 2011

5ta Escuela de Síntesis de Materiales - Procesos sol-gel (TP)

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Proceso Sol-gel

11 / 2010 - 12 / 2010

International School on Fundamental Crystallography followed by a one-day Workshop on Representation Theory of Space Groups.

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

Palabras clave: Cristalografía

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

12 / 2009 - 12 / 2009

Introducción a la ciencia de los coloides

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

Palabras clave: coloides

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal

Otras instancias

- 2012
Seminarios
Nombre del evento: Técnicas experimentales en grandes instalaciones aplicadas a materiales magnéticos
Institución organizadora: Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche , Argentina
Palabras clave: Magnetismo
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Magnetismo
- 2012
Seminarios
Nombre del evento: Jornadas Sol-gel 2012
Institución organizadora: INQUIMAE-UBA , Argentina
Palabras clave: Sol-gel
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Resina polimérica para síntesis de óxidos
- 2017
Congresos
Nombre del evento: Chemical Nanoscience and Nanotechnology Interest Group Meeting
Institución organizadora: Royal Society of Chemistry , Inglaterra
Palabras clave: Nanotecnología
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
- 2013
Congresos
Nombre del evento: II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales
Institución organizadora: Facultad de odontología - CINQUIFIMA , Uruguay
- 2010
Congresos
Nombre del evento: 1er. Congreso Internacional de Nanotecnología y Biomateriales
Institución organizadora: Asociación Odontológica Uruguaya , Uruguay
Palabras clave: Nanotecnología
- 2017
Simposios
Nombre del evento: Surface Science: Beyond UHV
Institución organizadora: Royal Society of Chemistry , Inglaterra
Palabras clave: surface
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superficie
- 2013
Simposios
Nombre del evento: Mini-Simposio Nanotecnología y Química y Física de Materiales
Institución organizadora: NuDCIMat-CINQUIFIMA , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología
- 2012
Simposios
Nombre del evento: Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Cristalografía
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cristalografía
- 2013
Talleres
Nombre del evento: V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: DFT
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Estructura electrónica
- 2011
Talleres
Nombre del evento: FP7 Training week - Understanding the Policy Rationale behind the new Programme
Institución organizadora: MEC-EULARINET , Uruguay

2011	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4th Workshop on new methods for electronic structure calculations and first southamerican congress on materials</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de La Plata , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> DFT</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Calculos de estructura electronica</p>
2010	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Properties and Applications of Nanomaterials. Eulasur Summer School and Workshop.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Materiales; Nanotecnología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simulation, characterization and optical methods for materials and nanomaterials</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CONICET , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Nanomateriales</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanomateriales</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segunda Reunión Conjunta AFA-SUF</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AFA-SUF , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro de Ciencias Químicas - ENAQUI 2011</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y</p>
2010	<p>Nuclear</p> <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AUGM , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biomateriales; Piel sintética</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Piel sintética</p>

Construcción institucional

Idiomas

Español	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)
Portugués	Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Compósitos cerámico-poliméricos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 10/2017
Profesor Adjunto de Física - DETEMA , (Docente Grado 3 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 05/2016
Investigador Grado III honorario , (3 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 06/2015
Investigador Nivel Iniciación , (3 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

Vínculos con la institución

- 03/2009 - 06/2009, *Vínculo:* Colaborador honorario de Química Inorgánica, Docente Grado 1 Honorario, (4 horas semanales)
- 06/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante de Centro NanoMat, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)
- 09/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante de Química Inorgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 01/2010 - 02/2012, *Vínculo:* Ayudante de Centro NanoMat - DETEMA, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)
- 03/2012 - 06/2012, *Vínculo:* Ayudante de Centro NanoMat - DETEMA, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)
- 03/2012 - 02/2014, *Vínculo:* Becario de maestría (ANII), Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)
- 07/2012 - 12/2014, *Vínculo:* Asistente de Física - DETEMA, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)
- 02/2014 - 03/2016, *Vínculo:* Becario de doctorado (ANII), Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)
- 01/2015 - 08/2016, *Vínculo:* Asistente de Física - DETEMA, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)
- 08/2016 - 10/2017, *Vínculo:* Asistente de Física - DETEMA, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)
- 10/2017 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Física - DETEMA, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UdeLaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA
Estudio de materiales para aplicación en energía , Integrante del Equipo

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UdeLaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA
Análisis mediante difracción de rayos X , Integrante del Equipo

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UdeLaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA
Análisis mediante espectroscopía Raman , Integrante del Equipo

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UdeLaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA
Estudio de materiales con aplicación en spintrónica , Integrante del Equipo

06/2009 - 12/2012

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UdeLaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA
Estudio de materiales biocompatibles , Integrante del Equipo

03/2009 - 06/2009

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UdeLaR , Laboratorio de Química Inorgánica - DEC
Síntesis de compuestos polinucleares de metales 3d partir del ligando dipiridilcetona , Otros

08/2013 - Actual

Docencia , Grado
Física 101 , Asistente

07/2013 - Actual

Docencia , Grado

Química del estado sólido , Asistente

03/2013 - Actual

Docencia , Grado

Asistente

06/2012 - Actual

Docencia , Grado

Física 102 , Asistente

06/2011 - 12/2014

Docencia , Grado

Física 103 - Laboratorio de Física , Asistente

03/2013 - 07/2014

Docencia , Grado

Matemáticas ABC , Asistente

07/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Microscopía Raman Confocal Aplicada a la Caracterización de Materiales , Asistente , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

10/2016 - 10/2016

Docencia , Especialización

Nanotecnología (curso de especialización orientado a personal técnico de ANTEL) , Invitado

08/2017 - Actual

Docencia , Doctorado

Preparación y simulación de nanomateriales , Asistente , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/2016 - 12/2016

Servicio Técnico Especializado , DETEMA - Facultad de Química - UdelaR , Centro de Análisis por difracción de rayos X
Asesoramientos N° 1604/19, 1604/20, 1603/05, 1611/47, 1610/22.

01/2015 - 12/2015

Servicio Técnico Especializado , DETEMA - Facultad de Química - UdelaR , Centro de Análisis por difracción de rayos X
Asesoramientos N° 1502/38, 1511/13, 1506/04, 1505/78

01/2014 - 12/2014

Servicio Técnico Especializado , DETEMA - Facultad de Química - UdelaR , Centro de Análisis por difracción de rayos X
Asesoramientos N° 1402/42, 1407/40, 1409/29, 1409/59, 1410/36, 1410/57, 1411/15

01/2013 - 12/2013

Servicio Técnico Especializado , DETEMA - Facultad de Química - UdelaR , Centro de Análisis por difracción de rayos X
Asesoramientos N° 1302/37, 1303/54, 1304/55, 1305/67, 1307/38, 1310/50, 1310/68, 1311/23

10/2012 - 12/2012

Servicio Técnico Especializado , DETEMA - Facultad de Química - UdelaR , Centro de Análisis por difracción de rayos X
Asesoramientos N° 1211/60, 1210/51

10/2016 - 10/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Universidad de la República , Facultad de Química

Nanotecnología: curso de especialización orientado a personal técnico de ANTEL. Rol: Docente de teórico

05/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Grupo de trabajo de promoción de carreras académicas

Miembro

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Claustro

Miembro suplente

10/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de carrera Químico

Miembro

08/2016 - 08/2016

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión asesora de méritos del llamado N° 067 Grupo Física

Miembro

04/2013 - 03/2016

Gestión Académica , Facultad de Química , DETEMA

Representante Estudiantes de Posgrado

07/2015 - 07/2015

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión asesora de méritos del llamado N° 066 Grupo Física

Miembro

06/2015 - 06/2015

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión asesora de méritos del llamado N° 067 Grupo Física

Miembro

04/2015 - 04/2015

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión asesora de méritos del llamado N° 131 Centro NanoMat

Miembro

11/2014 - 11/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión asesora de méritos del llamado N° 210 Centro NanoMat

Miembro

10/2017 - 10/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron LNLS-CNPEM , Dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS1)

Lithium-ion solid polymer electrolytes based in poly(acrylonitrile) nanocomposites with ceramic nanofillers (ID: 20170141) , Coordinador o Responsable

04/2017 - 04/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron LNLS-CNPEM , Dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS1)

Microstructure of in-situ growth ceramic nanoparticles in poly(vinyl carbazole) , Coordinador o Responsable

01/2015 - 03/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UdelaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA

Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías de ion-Litio (FSE_1_2014_1_102008) , Integrante del Equipo

11/2016 - 11/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron LNLS-CNPEM , Dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS1)

Microstructure of polyaniline nanocomposites with in-situ growth ceramic nanoparticles , Integrante del Equipo

06/2014 - 09/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UdelaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA

Estudio estructural y magnético de nano-compósitos poliméricos del tipo LSMO-PMMA , Coordinador o Responsable

07/2012 - 07/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UdelaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA

Diseño, preparación y estudio de nanomateriales para espintrónica , Integrante del Equipo

09/2012 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - UdelaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA

Diseño y preparación de materiales para almacenamiento de Energía , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

10/2010 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA
Desarrollo de tecnologías para celdas solares fotovoltaicas basadas en nanomateriales , Integrante del Equipo

02/2012 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron LNLS-CNPEM , Difracción de Polvo XPD
Structural Characterization of LnBaMnFeO_{5.5+d} series (Ln: La, Pr, Nd and Gd) , Integrante del Equipo

06/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Centro NanoMat/CryssMat/Física - DETEMA
A la búsqueda de una solución para el tratamiento de lesiones y quemaduras en población en riesgo , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2011 - 12/2014, *Vínculo:* Asistente del CINQUIFIMA, Docente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (10 horas semanales)

Actividades

12/2011 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Espacio Interdisciplinario - UdelaR , CINQUIFIMA
Creación y mantenimiento de sitio web CINQUIFIMA

12/2011 - Actual

Gestión Académica , Espacio Interdisciplinario - UdelaR , CINQUIFIMA
Representante docente de CINQUIFIMA en Sala Docente del Espacio Interdisciplinario

12/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Espacio Interdisciplinario - UdelaR , CINQUIFIMA
Centro Interdisciplinario de Nanotecnología, Química y Física de Materiales , Integrante del Equipo

Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil

Vínculos con la institución

03/2014 - 06/2014, *Vínculo:* Pasante de investigación, (50 horas semanales)

06/2015 - 07/2015, *Vínculo:* Pasante de investigación, (40 horas semanales)

Actividades

06/2015 - 07/2015

Pasantías , Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC , Laboratorio de filmes finos e superficies (Departamento de Física)

Pasantía de investigación enmarcada en el proyecto de cooperación CAPES-UdelaR bajo la tutoría del Prof. André Pasa y del Prof. Ricardo Faccio.

03/2014 - 06/2014

Pasantías , Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC , Laboratorio de filmes finos e superficies (Departamento de Física)

Pasantía de investigación enmarcada en el proyecto de cooperación CAPES-UdelaR bajo la tutoría del Prof. André Pasa y del Prof. Ricardo Faccio.

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2016 - Actual, Vínculo: Investigador Grado III honorario, (3 horas semanales)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2015 - Actual, Vínculo: Investigador Nivel Iniciación, (3 horas semanales)

03/2012 - 03/2014, *Vínculo:* Beca de Maestría ANII, (30 horas semanales)

03/2014 - 03/2016, *Vínculo:* Beca Doctorado ANII, (30 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Análisis mediante difracción de rayos X

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Mediante el empleo de difracción de rayos X utilizando el método de polvo se realizan análisis estructurales y composicionales de muestras puras y complejas. Los análisis estructurales se realizan mediante el método de Rietveld. En el centro de análisis por difracción de rayos X (CADifRaX) se realizan asesoramientos a empresas de diversos rubros industriales tales como medioambiental, farmacéutico y minería. También se realizan análisis de reflectometría de rayos X (XRR) y dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS) para estudiar la microestructura de los materiales en escala nanométrica. En este sentido, he colaborado en el impulso de esta técnica a nivel nacional con la colaboración de Ricardo Faccio y Alvaro Mombrú.

Equipos: Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro Mombrú(Integrante); Santiago Vázquez(Integrante); Leopoldo Suescun(Integrante)

Palabras clave: X-ray scattering

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

Título: Análisis mediante espectroscopia Raman

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El Centro NanoMat cuenta con un espectrometro Raman DeltaNu Advance y un microscopio Raman confocal WITec 300-RA equipado con dos láser con longitudes de onda de 532 y 785 nm. Este equipamiento permite obtener imágenes de composición química y microestructura en simultáneo con una resolución máxima de un espectro Raman por cada pixel de 265 nm. En esta línea se realizan estudios composicionales de alta resolución con fines académicos y como asesoramiento al sector industrial.

Equipos: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro Mombrú(Integrante)

Palabras clave: Espectroscopia Raman

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Espectroscopia Raman

Título: Estudio de materiales biocompatibles

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se están desarrollando biomateriales que se basan en composites poliméricos de colágeno para reposición dérmica e hidroxiapatitas para reposición ósea. Las matrices colágenicas se han preparado a partir de tendones bovinos de industrias cárnicas nacionales y se ha caracterizado el colágeno tipo I obtenido mediante SDS-PAGE con la colaboración del Laboratorio de Biotecnología del Polo Tecnológico de Pando. El material obtenido ha sido caracterizado mediante Espectroscopia Raman, Difracción de rayos X a ángulos bajos (SAXS), Microscopia de Fuerza atómica (AFM). Con la colaboración del Dr. Juan Benech del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable se están realizando estudios de crecimiento celular in-situ en los composites poliméricos de colágeno.

Equipos: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro Mombrú(Integrante); Ignacio Laborda(Integrante); Mariano Romero(Integrante)

Palabras clave: Polímeros; Composites

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biomateriales

Título: Estudio de materiales con aplicación en spintrónica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Diseño, preparación y caracterización de materiales cerámicos y nano-composites de cerámicos en matrices poliméricas. Se realiza la caracterización estructural de los mismos mediante Difracción de rayos X, Dispersión de rayos X a bajo ángulo, Espectroscopia Raman, Espectroscopia FT-IR, Calorimetría diferencial de barrido, Análisis termogravimétricos, Microscopia electrónica de barrido y de transmisión. Se estudia las propiedades de transporte eléctrico y magnético en nanocomposites poliméricos con aplicaciones como sensores de campo o válvulas de espín.

Equipos: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro Mombrú(Integrante); Leopoldo Suescun(Integrante)

Palabras clave: Materiales cerámicos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos

Título: Estudio de materiales para aplicación en energía

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: En esta línea de investigación coordinada por Prof. Álvaro Mombrú y Prof. Ricardo Faccio se trabaja en la síntesis y caracterización de nanomateriales con aplicaciones en celdas solares y baterías de ion litio. Mi colaboración en esta línea de investigación se basa en la preparación, caracterización estructural y eléctrica de materiales para electrodos y electrolitos sólidos en base polimérica.

Equipos: Ricardo Faccio(Integrante); Luciana Fernandez(Integrante); Alvaro W. Mombrú(Integrante); Santiago Vázquez(Integrante)

Palabras clave: Nanomateriales

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

Título: Síntesis de compuestos polinucleares de metales 3d partir del ligando dipiridilcetona

Tipo de participación: Otros

Objetivo: Pasantía de investigación en síntesis y caracterización de complejos polinucleares de Cromo y dipiridilcetona a cargo del Dr. Ricardo González.

Palabras clave: Magnetismo molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Complejos polinucleares

Proyectos

2011 - Actual

Título: Centro Interdisciplinario de Nanotecnología, Química y Física de Materiales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El Área-problema del Centro Interdisciplinario a crear es el de la Nanotecnología y la Química y Física de Materiales. Involucra la Química Supramolecular, la síntesis de precursores, materiales y nanomateriales, la preparación a escala de los mismos, su estudio estructural y su caracterización física y la previsión de sus propiedades. Abarca también el campo de sus aplicaciones, tanto en dispositivos como en la salud, tanto en la producción como en la generación y almacenamiento de energía, u otras aplicaciones que surjan de interés en el futuro. El Centro pretende consolidar las áreas de Química y Física de Materiales y Nanotecnología en la UdeLaR a través del esfuerzo coordinado de docentes de las Facultades de Ciencias, Ingeniería, Odontología y Química.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República - Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

2009 - 2009

Título: A la búsqueda de una solución para el tratamiento de lesiones y quemaduras en población en riesgo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Lo que plantea este proyecto es la obtención, en forma reproducible, de un material de recubrimiento dérmico que permita la curación tópica de lesiones proveniente de: quemaduras, úlceras diabéticas, por abrasión o por presión, a través de la promoción de una zona aséptica y la regeneración tisular. El principal componente de este material se trata de colágeno soluble proveniente de tendón bovino. Uruguay es uno de los pocos países que a nivel mundial poseen el status de ser libres de la encefalitis espongiforme bovina ("vaca loca"). Por ello el diseño de una solución dérmica de esta naturaleza se presenta como una oportunidad especial, como lo es hoy en día para otros países que ostentan esta misma condición, como por ejemplo Nueva Zelanda, en donde se hace un aprovechamiento intenso de este recurso. El objetivo final de este proyecto es lograr un material cuyo costo sea notoriamente inferior respecto de los que hoy en día se comercializan a nivel internacional permitiendo su utilización a nivel nacional.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Responsable); Cecilia Goyenola(Integrante); Alvaro W. Momburu(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Piel sintética

2010 - 2012

Título: Desarrollo de tecnologías para celdas solares fotovoltaicas basadas en nanomateriales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En el marco de este proyecto se está trabajando en la síntesis y caracterización de compuestos para el desarrollo de celdas solares no convencionales. El proyecto incluye el propio desarrollo de las celdas solares de las dos tecnologías diferentes DSSC y CIGS.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Luciana Fernandez(Integrante); Alvaro W. Momburu(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2012 - 2012

Título: Structural Characterization of LnBaMnFeO_{5.5+d} series (Ln: La, Pr, Nd and Gd), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto aprobado y financiado por el LNLS para la realización de medidas de difracción de rayos X de alta resolución para muestras de las series LnBaMnFeO_{5.5+d}, con Ln: La, Pr, Nd y Gd. Las muestras corresponden a la tesis de posgrado del Qco. Mariano Romero

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Responsable); Leopoldo Suescun(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Laboratorio Nacional de luz sincrotron / Apoyo financiero

Palabras clave: Ceramicos

2012 - 2015

Título: Diseño y preparación de materiales para almacenamiento de Energía, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto plantea el estudio de nuevos materiales conductores de Li+, cerámicos y nanoestructurados, para su eventual uso en tecnologías para el almacenamiento de energía. Por ejemplo, el interés en estos materiales radica principalmente en su aplicación como electrolitos en baterías recargables de Li+. Por ejemplo, el sistema $\text{La}_{0.51}\text{Li}_{0.34}\text{TiO}_3$ presenta una conductividad iónica importante. Por tal motivo se propone la preparación y caracterización de las series $\text{RE}_{1/2+x-y}\text{Li}_{1/2-3x}\text{BiyTiO}_3$ y $\text{RE}_{2/3-x-y}\text{Li}_{3x}\text{BiyTiO}_3$, siendo RE=La, Pr, Nd y Sm. Por otra parte, el uso de nanomateriales ha mostrado importantes avances en el área, aprovechando la experiencia del grupo de investigación en sistemas derivados del óxido de Titanio, se prepararán y caracterizarán nanoestructuras de óxido de titanio dopadas con Li+. En todos los casos la clave consiste en la vinculación estructural (también micro y/o nanoestructural) y las propiedades de los materiales en estudio, como conductividad y análisis de impedancias, de forma tal que se relacione la respuesta eléctrica con el tiempo o la frecuencia. Se espera que el proyecto no solo repercuta en la adquisición de nueva tecnología a nivel país, sino que pretende lograr la formación de recursos humanos altamente calificados para el desarrollo del mismo.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Responsable); Luciana Fernandez(Responsable); Alvaro W. Momburu(Integrante); Magdalena Irazoqui(Integrante); Ignacio Laborda(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Cerámicos

2012 - 2016

Título: Diseño, preparación y estudio de nanomateriales para espintrónica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Realizar investigación de primer nivel mediante la colaboración internacional de grupos de investigación, con el fin de aprovechar las capacidades complementarias. Esto permitirá viabilizar la formación de RRHH de primer nivel, en un ámbito interdisciplinar, aprovechando la sinergia de dos grupos complementarios. Se espera que ambas partes logren consiliar una metodología de trabajo que permita que los estudiantes y colaboradores puedan realizar sus tareas de manera independiente y ágil en ambos lugares de trabajo. Ambos grupos vienen colaborando de forma intensa realizando estudios teóricos/experimentales, por lo tanto consolidar esta colaboración es crucial para la mejora de la calidad del trabajo de investigación de ambos grupos.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ricardo Faccio(Responsable); Luciana Fernandez(Integrante); Alvaro W. Momburu(Integrante); Vinicius Zolda(Integrante); André Pasa(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Coordenação de aperfeiçoamento de pessoal de nível superior / Cooperación

Palabras clave: Espintrónica

2014 - 2016

Título: Estudio estructural y magnético de nano-compósitos poliméricos del tipo LSMO-PMMA, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El estudio de materiales compuestos tales como los nano-compósitos formados por nanopartículas cerámicas en matriz polimérica ha generado un gran interés en el área de la ciencia de materiales en los últimos años. Las nanopartículas de manganitas del tipo $\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$ en matriz de polímeros parecen ser materiales muy prometedores en los dispositivos de almacenamiento de información magnética debido al aumento en la magnetorresistencia a bajos campos aplicados respecto de los materiales en bulk. Existen algunos reportes que estudian el transporte magnético a través de la interfase polímero-nanopartícula pero carecen de estudios del tipo morfológicos y estructurales de los mismos, los cuales afectan directamente las propiedades del material. En este orden, el proyecto propone un estudio mediante diversas técnicas instrumentales como: espectroscopía FT-IR, espectroscopía Raman, calorimetría diferencial de barrido, análisis termogravimétricos, difracción de rayos X, dispersión de rayos X a bajo ángulo, microscopía electrónica de barrido y de transmisión. Por otro lado, también se pretende aportar nuevos conocimientos en las propiedades magnéticas de estos materiales y en especial, en el fenómeno de magnetorresistencia extrínseca. Para este propósito, se estudiarán experimentalmente curvas de magnetización y magnetorresistencia, y también se logrará realizar simulaciones de estructura y propiedades electrónicas y magnéticas para proponer mecanismos de transporte a través de la interfase polímero-nanopartícula generando conocimiento en un área emergente dentro de la ciencia de materiales.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Helena Pardo(Integrante); Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro Momburu(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: nano-compositos

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

2016 - 2016

Título: Microstructure of polyaniline nanocomposites with in-situ growth ceramic nanoparticles, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio mediante dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS) en la estación SAXS1-LNLS-CNPEM de muestras de nanocompósitos de polianilina con cerámicos crecidos in-situ mediante técnica sol-gel. Las muestras derivan del trabajo de licenciatura en química de Dominique Mombrú. Miembros del equipo en el experimento: Ricardo Faccio (Responsable) y Mariano Romero.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ricardo Faccio(Responsable); Alvaro W. Mombrú(Integrante); Mariano Romero(Integrante)

Financiadores: Centro Nacional de Pesquisa en Energia e Materiais / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: SAXS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanocompositos poliméricos

2017 - 2017

Título: Lithium-ion solid polymer electrolytes based in poly(acrylonitrile) nanocomposites with ceramic nanofillers (ID: 20170141), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio mediante dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS) en la estación SAXS1-LNLS-CNPEM de muestras de nanocompósitos de poli(vinil carbazol) con nanopartículas de óxido de titanio crecidas in situ mediante técnica sol-gel. Miembros del equipo en el experimento: Mariano Romero (Responsable) y Fernando Pignanelli.

Tipo: Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos:

Equipo: Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro Mombrú(Integrante); Mariano Romero(Responsable); Fernando Pignanelli(Integrante)

Financiadores: Centro Nacional de Pesquisa en Energia e Materiais / Apoyo financiero

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

2017 - 2017

Título: Microstructure of in-situ growth ceramic nanoparticles in poly(vinyl carbazole), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio mediante dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS) en la estación SAXS1-LNLS-CNPEM de muestras de nanocompósitos de poli(vinil carbazol) con nanopartículas de óxido de titanio crecidas in situ mediante técnica sol-gel. Miembros del equipo en el experimento: Mariano Romero (Responsable) y Dominique Mombrú.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ricardo Faccio(Integrante); Alvaro W. Mombrú(Integrante); Mariano Romero(Responsable); Dominique Mombrú(Integrante)

Financiadores: Centro Nacional de Pesquisa en Energia e Materiais / Apoyo financiero

Palabras clave: SAXS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanocompositos poliméricos

2015 - 2017

Título: Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías de ion-Litio. (FSE_1_2014_1_102008), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Existe la clara necesidad de avanzar hacia la generación de energías limpias y renovables. En este último caso la energía solar y la eólica, por ser intermitentes, muchas veces requieren de almacenamiento de energía, de forma de brindar un suministro energético adecuado y constante. Nuestro primer proyecto FSE se centró en la preparación y caracterización de electrolitos sólidos basados en titanatos para uso en baterías de Litio. Ahora el trabajo sigue avanzando hacia una tecnología nacional de baterías ion-litio, enfocado en este caso en la preparación, caracterización y desempeño electroquímico de cátodos nanoestructurados de la línea LiFePO₄. Esta serie de materiales se presenta como alternativa estratégica, tanto por su bajo costo, como por la seguridad que ofrece. La nanoestructuración del material es clave para lograr el mejor desempeño, particularmente enfocado en la conducción eléctrica y del ion litio. Por ello se plantea el trabajo sistemático en la preparación de nanomateriales de la serie LiFePO₄, recubiertos con diferentes polímeros conductores. Para entender el rol de la nanoestructura se debe realizar caracterización química-estructural profunda, para luego proceder a su evaluación como cátodos. Para ello se utilizará microscopia Raman acoplada a microscopia de Fuerza Atómica, necesaria para lograr una caracterización químico/estructural y topológica a escala manométrica. La evaluación electroquímica de los materiales se hará ensamblando una celda cátodo/electrolito/ánodo. Este proyecto permitirá dar otro paso fuerte hacia la generación de tecnología nacional de nanomateriales para energía, formando recursos humanos calificados en el área, e instalando a nivel nacional tecnología de punta para el desarrollo de ésta y otras líneas estratégicas, tal como es la nanotecnología/energía. A este hecho se suma el carácter estratégico que tiene el Litio en la región -Argentina, Bolivia, Brasil y Chile- gracias a los importantes yacimientos, constituyendo más al 50% del total mundial.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ricardo Faccio(Responsable); Alvaro W. Mombrú(Integrante); Santiago Vázquez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Nanomateriales

Producción científica/tecnológica

La línea de trabajo que viene desempeñando quien suscribe desde el año 2009 se enmarca dentro las áreas de investigación que se desarrollan en el Laboratorio de Nanotecnología (Centro NanoMat) y el Laboratorio de Estado Sólido y Materiales (Cryssmat) de la Facultad de Química a cargo del Dr. Ricardo Faccio y Dr. Álvaro W. Mombrú. En el período 2012-2014 fui becario de maestría (ANII - POS_2011_1_3686) y en 2014-2016 fui becario de doctorado (ANII - POS_NAC_2013_1_11169). Adicionalmente, desde 2014 soy responsable de un proyecto de investigación fundamental Fondo Clemente Estable (ANII - FCE_3_2013_1_100623). Actualmente, mi trabajo de investigación se basa en el estudio de transporte iónico, eléctrico y magnético en materiales basados en nanocompuestos de matriz polimérica con diferentes aplicaciones enmarcadas en las líneas de investigación del grupo. Por otra parte, me especializo en técnicas instrumentales desarrolladas por el grupo de investigación a nivel nacional como microscopía Raman confocal y dispersión de rayos X a bajo ángulo, siendo usuario de instalaciones del Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron en el último caso. Desde 2015 soy Investigador en iniciación en Física del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-ANII) y desde 2016 soy Investigador Grado III en Química del Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA). Paralelamente, en el grupo se realizan numerosos asesoramientos para el sector industrial y académico, tanto mediante difracción de rayos X en las instalaciones del Centro de Difracción por Rayos X (CADifRaX) de la Facultad de Química como mediante microscopía Raman confocal en las instalaciones del Laboratorio de Nanotecnología (Centro NanoMat) en el polo tecnológico de Pando. Mi trabajo tiene un enfoque que comprende tanto ciencia básica como aplicada, y por otro lado es de especial importancia el trabajo que de I+D que se realiza con empresas, ya sea como asesoramientos puntuales hasta desarrollos de productos. El grupo hace especial hincapié en estos enlaces y dedica parte de sus actividades al trabajo con empresas y también con emprendedores por formar parte del Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

M. ARGIMON; M. ROMERO; P. MIRANDA; A. W. MOMBRU; I. MIRABALLES; P. ZIMET; H. PARDO

Development and Characterization of Vitamin A-Loaded Solid Lipid Nanoparticles for Topical Application. Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 28, p.: 1177 - 1184, 2017

Palabras clave: nanoparticles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanopartículas lipídicas sólidas

ISSN: 01035053 ; DOI: 10.21577/0103-5053.20160276



SCOPUS

latindex



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Effect of graphene-oxide on the microstructure and charge carrier transport of polyaniline nanocomposites under low applied electric fields. Journal of Applied Physics, v.: 121, p.: 045109- - 045109-, 2017

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

ISSN: 00218979



SCOPUS

Completo

M. ROMERO; R. FACCIO; M.A. TUMELERO; A. PASA; A. W. MOMBRU

The structural and organic magnetoresistance response of poly(9-vinyl carbazole) using low applied magnetic fields and magnetic nanoparticles additions. Journal of Materials Chemistry C, v.: 5, p.: 3779 - 3787, 2017

Palabras clave: polymer magnetoresistance

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Magnetotransporte

ISSN: 20507526



Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; J.CASTIGLIONI; A. W. MOMBRU

In situ Growth of Ceramic Quantum Dots in Polyaniline Host via Water Vapor Flow Diffusion as Potential Electrode Materials for Energy Applications. Journal of Solid State Chemistry, v.: 250, p.: 60 - 67, 2017

Palabras clave: Nanocompositos poliméricos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanocompositos poliméricos

ISSN: 00224596



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

L. FERNANDEZ-WERNER; F. PIGNANELLI; B. MONTENEGRO; M. ROMERO; H. PARDO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Characterization of titanate nanotubes for energy applications. Journal of Energy Storage, v.: 12, p.: 66 - 77, 2017

Palabras clave: Energía; Titanatos; DFT

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

ISSN: 2352152X

Completo

J. BUSSI; M. MUSSO; A. QUEVEDO; R. FACCIO; M. ROMERO

Structural and catalytic stability assessment of Ni-La-Sn ternary mixed oxides for hydrogen production by steam reforming of ethanol. Catalysis Today, v.: 296, p.: 154 - 162, 2017

Palabras clave: Estructura cristalina de óxidos

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

ISSN: 09205861



SCOPUS

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

From positive to negative magnetoresistance behavior at low applied magnetic fields for polyaniline:titanium quantum dots nanocomposites. Journal of Applied Physics, v.: 121, p.: 245106 - 245106, 2017

Palabras clave: polyaniline magnetoresistance

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

ISSN: 00218979



SCOPUS

Completo

F. PIGNANELLI; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Experimental and Theoretical Study of Ionic Pair Dissociation in Lithium-Ion-Linear Polyethyleneimine-Polyacrylonitrile Blend for Solid Polymer Electrolytes. Journal of Physical Chemistry B, 2017

Palabras clave: Espectroscopia Raman

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

ISSN: 10895647

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Electronic Structure of Edge Modified Graphene Quantum Dots Interacting with Polyaniline: Vibrational and Optical Properties. Journal of Physical Chemistry C, v.: 121, p.: 16576 - 16583, 2017

Palabras clave: Nanocompositos

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

ISSN: 19327447



SCOPUS

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Microstructure evolution, thermal stability and fractal behavior of water vapor flow assisted in situ growth poly(vinyl carbazole)-titania quantum dots nanocomposites. Journal of Physics and Chemistry of Solids, v.: 111, p.: 199 - 206, 2017

Palabras clave: Nanocompositos poliméricos

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

ISSN: 00223697



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; H. PARDO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

p- and n-type doping with strontium and cerium in the biphasic La_{1.55}Nd_{0.45}CuO₄ system. Materials Research Bulletin, v.: 97, p.: 136 - 141, 2017

Palabras clave: semiconductors

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

ISSN: 00255408



SCOPUS

Completo

D. RICHARD; M. ROMERO; R. FACCIO

Experimental and theoretical study on the structural, electrical and optical properties of tantalum-doped ZnO nanoparticles prepared via sol-gel acetate route. Ceramics International, v.: 44, p.: 703 - 711, 2017

Palabras clave: semiconductor raman

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

ISSN: 02728842



SCOPUS

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Raman and Impedance Spectroscopy under Applied DC Bias Insights on the Electrical Transport for Donor:Acceptor Nanocomposites Based on Poly(vinyl carbazole) and TiO₂ Quantum Dots. Journal of Physical Chemistry C, v.: 121, p.: 23383 - 23391, 2017

Palabras clave: Raman polímeros conductores

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

ISSN: 19327447



SCOPUS

Completo

M. ROMERO; R. FACCIIO; H. PARDO; M.A. TUMELERO; C.C. PLA CID; A. PASA; A. W. MOMBRU

Microstructure, interparticle interactions and magnetotransport of manganite-polyaniline nanocomposites. *Materials Chemistry and Physics*, v.: 171, p.: 178 - 184, 2016

Palabras clave: SAXS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Compósitos cerámico-poliméricos

ISSN: 02540584



SCOPUS

Completo

M. ROMERO; R. FACCIIO; S. VÁZQUEZ; A. W. MOMBRU

Enhancement of lithium conductivity and evidence of lithium dissociation for LLTO-PMMA nanocomposite electrolyte. *Materials Letters*, v.: 172, p.: 1 - 5, 2016

Palabras clave: nanocomposite

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Compósitos cerámico-poliméricos

ISSN: 0167577X ; DOI: 10.1016/j.matlet.2016.02.128



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. ROMERO; R. FACCIIO; S. VÁZQUEZ; S. DAVYT; A. W. MOMBRU

Experimental and theoretical Raman study on the structure and microstructure of Li_{0.30}La_{0.57}TiO₃ electrolyte prepared by the sol-gel method in acetic medium. *Ceramics International*, v.: 42, p.: 15414 - 15422, 2016

Palabras clave: Espectroscopia Raman

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

ISSN: 02728842 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.06.192



SCOPUS



Completo

M. ROMERO; R. FACCIIO; A. W. MOMBRU

Novel fluorine-free 2,2'-bis(4,5-dimethylimidazole) additive for lithium-ion poly(methyl methacrylate) solid polymer electrolytes. *RSC Advances*, v.: 6, p.: 67150 - 67156, 2016

Palabras clave: polímero

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

ISSN: 20462069 ; DOI: 10.1039/C6RA11838K



SCOPUS



Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIIO; A. W. MOMBRU

Tuning Electrical Transport Mechanism of Polyaniline-Graphene Oxide Quantum Dots Nanocomposites for Potential Electronic Device Applications. *The Journal of Physical Chemistry*, v.: 120, p.: 25117 - 25123, 2016

Palabras clave: nanocomposite

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transporte eléctrico en nanocompósitos poliméricos

ISSN: 15205207 ; DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b08954



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. ROMERO; R. FACCIO; J. MARTÍNEZ; H. PARDO; B. MONTENEGRO; C.C. PLA CID; A. PASA; A. W. MOMBRU

Effect of lanthanide on the microstructure and structure of $\text{LnMn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_3$ nanoparticles with $\text{Ln}=\text{La, Pr, Nd, Sm}$ and Gd prepared by the polymer precursor method. *Journal of Solid State Chemistry*, v.: 221, p.: 325 - 333, 2015

Palabras clave: Nanoparticulas

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00224596 ; DOI: 10.1016/j.jssc.2014.10.028



SCOPUS



Completo

M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; M.A. TUMELERO; A. PASA; A. W. MOMBRU

Microstructural and magnetotransport studies of novel manganite-sebacic acid nanocomposites prepared at low temperature. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, v.: 377, p.: 490 - 495, 2015

Palabras clave: Low field magnetoresistance

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03048853 ; DOI: 10.1016/j.jmmm.2014.11.001



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. ROMERO; H. PARDO; R. FACCIO; M.A. TUMELERO; C.C. PLA CID; J.CASTIGLIONI; A. PASA; A. W. MOMBRU

Interphase and magnetotransport of LSMO-PMMA nanocomposites obtained by a sonochemical method. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, v.: 382, p.: 342 - 348, 2015

Palabras clave: nano-compositos; magnetorresistencia

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

ISSN: 03048853 ; DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.02.008



SCOPUS



Completo

M. ROMERO; H. PARDO; R. FACCIO; L. SUESCUN; S. VÁZQUEZ; I. LABORDA; L. FERNANDEZ-WERNER; A. ACOSTA; J.CASTIGLIONI; A. W. MOMBRU

A Study on the Polymer Precursor Formation and Microstructure Evolution of Square-Shaped $(\text{La}_{0.5}\text{Ba}_{0.5})(\text{Mn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5})\text{O}_3$ Ceramic Nanoparticles. *Journal of Ceramic Science and Technology*, v.: 6 3, p.: 221 - 230, 2015

Palabras clave: ceramic nanoparticles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanoparticulas derivadas de polimeros

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 21909385 ; DOI: 10.4416/JCST2015-00005

SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; M.A. TUMELERO; B. MONTENEGRO; C.C. PLA CID; A. PASA; A. W. MOMBRU

The effect of manganite nanoparticle addition on the low field magnetoresistance of polyaniline. *Journal of Materials Chemistry C*, v.: 3, p.: 12040 - 12047, 2015

Palabras clave: nanocomposite

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

ISSN: 20507526 ; DOI: 10.1039/c5tc03083h



Resumen

H. PÉREZ CAMPOS; M. SALDÍAS; G. SÁNCHEZ; P. MARTUCCI; R. FACCIO; L. SUESCUN; M. ROMERO; A. W. MOMBRU

An approach to molecular characteristic of collagen mesh extracellular matrix in processed tissue banking, by diffractive techniques. *Cryobiology*, v.: 65 3, p.: 340 - 341, 2012

Palabras clave: X-ray powder diffraction

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

ISSN: 00112240 ; DOI: 10.1016/j.cryobiol.2012.07.008



SCOPUS



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

PÉREZ CAMPOS, H.; SALDÍAS, M.C.; SÁNCHEZ, G.; MARTUCCI, P.; ACOSTA, M.C.; ÁLVAREZ, I.; L. SUESCUN; R. FACCIO; M. ROMERO; A. W. MOMBRU

X Ray Diffraction: an approach to structural quality aspects of biological preserved tissues in tissue banks. , 2012

Libro: Cryopreservation / Book 2.

Editorial: INTECH , Rijeka, Croacia

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9799533077436; *En prensa:* Si

Trabajos en eventos

Resumen

D. RICHARD; M. ROMERO; R. FACCIO

Síntesis y caracterización estructural y eléctrica de nanopartículas de ZnO dopadas con Ta , 2017

Evento: Internacional , 102a Reunión de la Asociación Física Argentina , La Plata, Argentina

Palabras clave: semiconductores

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

F. PIGNANELLI; D. MOMBRÚ; M. ROMERO; E. TELIZ; V. DIAZ; F. ZINOLA; A. W. MOMBRU

Structural Characterization and Theoretical Modeling of LiFe_{1-x}CoxPO₄ cathodes for Li-ion Batteries , 2017

Evento: Internacional , 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry , Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Nanomateriales

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

R. FACCIO; M. ROMERO; D. MOMBRÚ; A. W. MOMBRU

Simulación computacional de celdas solares tipo Perovskita , 2017

Evento: Nacional , Quinto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2017

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

Resumen

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Estudio del transporte eléctrico en nanocompuestos polianilina- graphene quantum dots , 2017

Evento: Nacional , Quinto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2017

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

Resumen

M. ROMERO; D. MOMBRÚ; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Interacción de materiales y modulación de propiedades: nanocompuestos de polímeros conductores con nanotubos de carbono, una alternativa para electrodos , 2017

Evento: Nacional , Quinto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2017

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

Resumen

F. PIGNANELLI; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Estudio teórico y experimental de la disociación del par iónico Litio-Perclorato en una mezcla polimérica de PAN/PEI como electrolito para baterías de ión-litio , 2017

Evento: Nacional , Quinto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2017

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

Resumen expandido

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; J. CASTIGLIONI; A. W. MOMBRU

Microstructure of polyaniline nanocomposites with in-situ growth ceramic nanoparticles , 2017

Evento: Internacional , Activity report LNLS 2016 , LNLS-CNPEM , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: SAXS

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

Centro Nacional de Pesquisa en Energia e Materiais / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen expandido

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Microstructure of in-situ growth ceramic nanoparticles in poly(vinyl carbazole) , 2017

Evento: Internacional , Activity report LNLS 2017 , LNLS-CNPEM , 2017

Palabras clave: Nanocompositos

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

Centro Nacional de Pesquisa en Energia e Materiais / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; M.A. TUMELERO; C.G. PLACID; A. PASA; A. W. MOMBRU

Estimación de interacciones interpartícula mediante dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS) en nanocompuestos de matriz polimérica , 2016

Evento: Regional , Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

Palabras clave: Nanocompositos

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

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Preparación y caracterización de nanocompuestos polianilina-grafeno , 2016

Evento: Regional , Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

Palabras clave: Nanocomposites

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

Completo

D. MOMBRÚ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Efectos del campo eléctrico en el transporte de nanocompuestos PANI-GO , 2016

Evento: Regional , Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

Palabras clave: Nanocomposites

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

Completo

D. MOMBRÚ; F. PIGNANELLI; M. ROMERO; R. FACCIO; E. TELIZ; V. DIAZ; A. W. MOMBRU

Caracterización y desempeño electroquímico de nanomateriales basados en LiFePO₄ como cátodos para baterías de ion-litio , 2016

Evento: Regional , Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

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

Completo

F. PIGNANELLI; L. FERNANDEZ; M. ROMERO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Nanoestructuras de óxido de titanio para uso en celdas solares de sensibilización espectral , 2016

Evento: Regional , Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

Palabras clave: Nanomateriales

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

Completo

D. RICHARD; M. ROMERO; R. FACCIO

Análisis del crecimiento de nanopartículas de óxido de zinc , 2016

Evento: Regional , Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo , 2016

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

Resumen

M. MUSSO; J. BUSSI; A. QUEVEDO; R. FACCIO; M. ROMERO

Caracterización de óxidos trimetálicos Ni-La-Sn como catalizadores para reformado de bioetanol con vapor de agua , 2016

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo, Uruguay

Palabras clave: oxidos metalicos

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

Resumen

F. PIGNANELLI; L. FERNANDEZ; M. ROMERO; D. MOMBRÚ; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Microscopia Raman Confocal aplicada a la caracterización de nanotubos de Óxido de Titanio , 2015

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Química 4 , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes ENAQUI 4 , 92 , 92

Palabras clave: Raman

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

D. MOMBRÚ; F. PIGNANELLI; M. ROMERO; S. VÁZQUEZ; R. FACCIO; H. PARDO; A. W. MOMBRU

Preparación y caracterización de nanomateriales basados en LiFePO₄ como cátodos para baterías de ión-litio , 2015

Evento: Internacional , Encuentro Nacional de Química 4 , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes ENAQUI 4 , 194 , 194

Palabras clave: Nanomateriales

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; M.A. TUMELERO; C.C. PLA CID; A. PASA; A. W. MOMBRU

Estudio de la microestructura y transporte magnético en nanocompuestos del tipo manganita-polímero , 2015

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Química 4 , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes ENAQUI 4 , 198 , 198

Palabras clave: nanocomposite

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

D. MOMBRÚ; I. LABORDA; A. CASTRO; S. PÍRIZ; M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; A. W. MOMBRU

Preparación de materiales grafénicos por métodos químicos y físicos , 2015

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Química 4 , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes ENAQUI 4 , 231 , 231

Palabras clave: Nanomateriales

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; M.A. TUMELERO; A. PASA; A. W. MOMBRU

Microstructural and magnetotransport studies of novel manganite-sebacic acid nanocomposites prepared at low temperature , 2014

Evento: Regional , Primer encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía , Montevideo, Uruguay , 2014

Palabras clave: GI-SAXS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Dispersión de rayos X a bajo ángulo

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<https://sites.google.com/site/encuentroreduct/>

Resumen

M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; J. MARTÍNEZ; A. W. MOMBRU

Study on the Mn(III)-O-Fe(III) super-exchange interaction in PrBaMnFeO , 2013

Evento: Internacional , V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations , Montevideo , 2013

Palabras clave: Magnetismo

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. ROMERO; S. VÁZQUEZ; B. MONTENEGRO; H. PARDO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Effect of lanthanide on the synthesis, morphology and structure of LnMnFeO₃ nanoparticles prepared by the polymer precursor method , 2013

Evento: Regional , II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , Montevideo , 2013

Palabras clave: Nanoparticulas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. OLIVERA; R. FACCIO; M. ROMERO; H. PARDO; E. UMPIERREZ; T. BENSE; P. MIRANDA; A. W. MOMBRU

Estudios preliminares de síntesis y caracterización de polímeros impresos molecularmente , 2013

Evento: Regional , II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , Montevideo , 2013

Palabras clave: Polímeros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Polímeros impresos molecularmente

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. ARGIMON; I. MIRABALLES; M. ROMERO; A. MALANGA; A. W. MOMBRU; H. PARDO

Nanoparticulas lipídicas solidas de vitamina A , 2013

Evento: Regional , II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales , Montevideo , 2013

Palabras clave: Nanoparticulas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanoparticulas lipídicas solidas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

S. VÁZQUEZ; J. BASBUS; M. ROMERO; F. NAPOLITANO; A. SERQUIS; R. FACCIO; L. SUESCUN

Ba_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{0.8}Cu_{0.2}O_{3-δ}; COMO CÁTODO PARA IT-SOFC , 2013

Evento: Internacional , IX congreso de La Asociación argentina de cristalografía (AACris) , Córdoba, ARGENTINA , 2013

Palabras clave: Celdas combustible

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Celdas combustible de oxido solido

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

M. ROMERO; R. FACCIO; L. SUESCUN; H. PARDO; A. W. MOMBRU

Structural characterization of LnBaMnFeO_{6-d} series with Ln=La, Nd, Pr and d ~ 0.5 , 2013

Evento: Internacional , Activity report LNLS 2012 , LNLS-CNPEM

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Difracción de rayos X

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

Financiación/Cooperación: Centro Nacional de Pesquisa en Energia e Materiais / Apoyo financiero

Completo

H. PARDO; M. ROMERO; R. FACCIO; S. VÁZQUEZ; I. LABORDA; N. CASAÑ-PASTOR; L. SUESCUN; L. CASAS; E. MOLLINS; A. W. MOMBRU

Evidencias de superexchange magnético del tipo Mn³⁺-O-Fe³⁺ en manganita de Praseodimio , 2012

Evento: Nacional , XIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física , Maldonado - Uruguay

Palabras clave: Magnetismo

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

S. VÁZQUEZ; M. ROMERO; L. SUESCUN; S. DAVYT

Nuevos materiales de la serie La₄BaCu₅-XMXO₁₃ con M=Fe,Ni. Síntesis y caracterización estructural. , 2012

Evento: Regional , VIII Reunion anual de la Asociacion Argentina de Cristalografía , Santa Fe, Argentina

Palabras clave: Ceramicos

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. ROMERO; R. FACCIO; H. PARDO; L. SUESCUN; S. VÁZQUEZ; L. FERNANDEZ; L. CASAS; E. MOLLINS; N. CASAÑ-PASTOR

Estructura y propiedades magnéticas de una manganita con alto contenido de hierro , 2012

Evento: Regional , Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna , Montevideo , 2012

Palabras clave: Magnetismo

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

Medio de divulgación: Otros;

<http://cryssmat.fq.edu.uy/simposio/resumenes.html>

Resumen

M. ROMERO; A. W. MOMBRU; S. VÁZQUEZ; M. IRAZOQUI; S. CORA; J.CASTIGLIONI; N. CASAÑ-PASTOR; H. PARDO; R. FACCIO; L. FERNANDEZ; L. SUESCUN

Experimental and theoretical study of structural and magnetic properties of PrBaMnFeO_{5.5+d} with d=0 and 0.25 , 2011

Evento: Internacional , Simulation, characterization and optical methods for materials and nanomaterials , La Plata, Argentina , 2011

Palabras clave: Ceramicos

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

M. IRAZOQUI; S. CORA; L. DOMINGUEZ; B. MUNGUÍA; M. ROMERO; I. LABORDA; H. PARDO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

Synthesis and characterization of albendazole-caseinate nanosystems , 2011

Evento: Internacional , Simulation, characterization and optical methods for materials and nanomaterials , La Plata, Argentina , 2011

Palabras clave: Nanoencapsulación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoencapsulacion

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

M. ROMERO; S. VÁZQUEZ; I. LABORDA; J.CASTIGLIONI; L. SUESCUN; L. FERNANDEZ; M. IRAZOQUI; R. FACCIO; H. PARDO; A. W. MOMBRU

Síntesis, caracterización estructural y composicional de PBMFO_{5.5+d} con d = 0 y 0.25 , 2011

Evento: Regional , Segunda Reunión Conjunta AFA-SUF , Montevideo , 2011

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Manganitas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

S. VÁZQUEZ; M. ROMERO; H. PARDO; J. CASTIGLIONI; L. SUESCUN

Celdas combustibles de óxido sólido: Síntesis y caracterización de cátodos , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro de Ciencias Químicas - ENAQUI , Montevideo, Uruguay , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

H. PARDO; M. IRAZOQUI; M. ROMERO; B. MUNGUÍA; G. RIMSKY; I. LABORDA; L. DOMINGUEZ; L. FERNANDEZ; R. FACCIO; S. CORA; I. MIRABALLES

Síntesis y caracterización de nanosistemas de albendazol , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI. , Montevideo, Uruguay , 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nano-encapsulación

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

S. VÁZQUEZ; M. ROMERO; H. PARDO; J. CASTIGLIONI; L. SUESCUN

Primeros pasos en el diseño, síntesis y caracterización de óxido tipo perovskita para cátodos de celdas combustibles de óxido sólido; SOFC , 2011

Evento: Internacional , VII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía. , San Carlos de Bariloche. , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. ROMERO; H. PARDO; R. FACCIO; A. W. MOMBRU

A primary review on the synthesis and characterization by XRD of the new high T_c superconductor of the YBCO family; Y3Ba5Cu8O18 (Y358) , 2010

Evento: Internacional , International School on Fundamental Crystallography followed by a one-day Workshop on Representation Theory of Space Groups , Montevideo, Uruguay , 2010

Anales/Proceedings: International School on Fundamental Crystallography followed by a one-day Workshop on Representation Theory of Space Groups

Palabras clave: Cristalografía

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen expandido

M. ROMERO; A. SZABO; JUAN A. MORANDO; A. W. MOMBRU; H. PARDO; L. FERNANDEZ; R. FACCIO; G. RIMSKY; S. CACERES; I. LABORDA

Obtención y caracterización de una alternativa de piel sintética , 2010

Evento: Regional , XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM , Santa Fe, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM

Palabras clave: Biomateriales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Piel sintética

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

H. PARDO; R. FACCIO; M. ROMERO; C. GOYENOLA; L. FERNANDEZ; A. SZABO; JUAN A. MORANDO; A. W. MOMBRU; I. LABORDA

Production of collagen-based scaffolds , 2009

Evento: Internacional , Escuela Cubano - Austríaca en Ciencia de Materiales, Conferencia Internacional "La Ciencia de Materiales en la era Nano". , La Habana, Cuba , 2009

Anales/Proceedings: Escuela Cubano - Austríaca en Ciencia de Materiales, Conferencia Internacional "La Ciencia de Materiales en la era Nano".

Palabras clave: Collagen

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Polímeros de colágeno

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

H. PARDO; R. FACCIO; M. ROMERO; I. LABORDA; L. FERNANDEZ; M. IRAZOQUI; S. CORA; A. SZABO; A. W. MOMBRU

Obtención de piel artificial de bajo costo , Revista Uruguay Ciencia , v: 13 , p: 2022 , 2011

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Polímero sintético de colágeno

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

<http://www.uruguay-ciencia.com/>

Sistema Nacional de Investigadores

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

M. ROMERO

Estudio experimental de espectroscopia Raman en diversos materiales , Estudio primario sobre prestaciones del espectrometro Raman DeltaNu Advance 532 instalado en el Centro NanoMat - Polo Tecnológico de Pando , 2012 , 20 , 3

Institución financiadora: ANII, EU-INNOVA

Palabras clave: Espectroscopia Raman

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia Raman

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

El estudio muestra la diversidad de muestras que pueden medirse por espectroscopia Raman en el espectrometro DeltaNu Advance 532 con longitud de onda de 532 nm (láser verde). Se analizaron muestras simples de soluciones acuosas y sólidos policristalinos de sales inorgánicas y compuestos orgánicos livianos. Por otro lado se analizaron muestras simples de solventes orgánicos y otras más complejas de aceites y combustibles. Se estudio el limite real en el rango de corrimientos en el numero de onda producto de las prestaciones del monocromador y el limite de detección para nitrato en solución acuosa.

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Básica y Aplicada

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC, Perú)

Rol: Evaluador externo de 2 propuestas de 'Proyectos de investigación básica y aplicada - Convocatoria 2017'.

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (Facultad de Química)

Cantidad: Menos de 5

Rol: Evaluador de 2 propuestas de PAIE como miembro del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil en Facultad de Química.

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Básica y Aplicada

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC, Perú)

Rol: Evaluador externo de 2 propuestas de 'Proyectos de investigación básica y aplicada - Convocatoria 2016'.

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Básica y Aplicada

Cantidad: De 5 a 20

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC, Perú)

Rol: Evaluador externo de 7 propuestas de "Proyectos de Investigación Básica y Aplicada – Convocatoria 2015".

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Journal of Alloys and Compounds,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Pasantías y ponencias CONCYTEC 2016,

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC, Perú)

Ro: Evaluador externo de 1 propuesta de 'Pasantías y ponencias CONCYTEC 2016'.

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Preparación, caracterización y simulación de nanocompuestos polianilina-grafeno , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dominique Mombrú

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transporte eléctrico en nanocompuestos poliméricos

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Nuevos nanocompuestos como capa activa de celdas solares poliméricas: preparación, caracterización y evaluación de desempeño , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dominique Mombrú

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Preparación, caracterización y modelado de nanocompuestos poliméricos para sistemas de almacenamiento de energía , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernando Pignanelli

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Nanocompositos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2012 Beca de Maestría (Nacional) ANII

Título: "Optimización de propiedades en materiales avanzados" Tutores: Helena Pardo, Co tutor: Alvaro Mombru. Agencia Nacional para la Investigación e Innovación (ANII- POS_2011_1_3686)

2012 Beca de posgrado (Nacional) CAP

Seleccionado por la Comisión Académica de Posgrado como Becario. El beneficiario renuncia por haber obtenido beca de Maestría ANII el año anterior.

2014 Beca de doctorado (Nacional) ANII

Título: "Optimización de propiedades en materiales avanzados" Tutores: Helena Pardo, Co tutor: Alvaro Mombru. Agencia Nacional para la Investigación e Innovación (ANII- POS_NAC_2013_1_11169)

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Camila Yattah

M. ROMERO

Estudio y caracterización de aleaciones tipo AB2 en base Zirconio, como ánodos para baterías Ni-MH , 2015

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Materiales

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Effect of lanthanide on the synthesis, morphology and structure of LnMnFeO₃ nanoparticles prepared by the polymer precursor method , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de odontología - CINQUIFIMA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología

Congreso

Obtención de una alternativa de piel sintética , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornada de jóvenes investigadores; *Nombre de la institución promotora:* AUGM

Palabras clave: Biopolímeros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Composito polimérico colagenico

Seminario

Estructura y propiedades de nano-composites cerámicos en matriz polimérica , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de seminarios en IPTP;

Palabras clave: nano-composites

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

Seminario

Estudio de la micro-estructura y magnetotransporte en nanocompuestos LSMO-PMMA y LSMO-SA , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario interno LFFS; *Nombre de la institución promotora:* LFFS-UFSC

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

Simposio

Polymer resin monitoring for the synthesis of nanocrystalline LaBaMnFeO₆-#948; manganite powder based on the Pechini method , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas sol-gel 2012; *Nombre de la institución promotora:* INQUIMAE-UBA

Palabras clave: Resina polimérica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Resina polimérica para síntesis de óxidos

Simposio

Estructural y propiedades magnéticas de una manganita con alto contenido de Hierro , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio 100 años de la cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Palabras clave: manganitas

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

Taller

Nanociencia y nanotecnología , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primera jornada de cultura científica; *Nombre de la institución promotora:* Proyecto DAR - Unesco/Pedeciba

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Centro NanoMat

Taller

La1/2Sr1/2CoO3: ¿Ferromagneto itinerante o de electrones localizados? , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Escuela de magnetismo y materiales magnéticos; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Balseiro - CAB-CNEA

Palabras clave: cobaltitas

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

Encuentro

Estimación de interacciones interpartícula mediante dispersión de rayos X a bajo ángulo (SAXS) en nanocompuestos de matriz polimérica , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Red Uruguaya de Cristalografía

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

Encuentro

Microstructural and magnetotransport studies of novel manganite-sebacic acid nanocomposites prepared at low temperature , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: GI-SAXS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Dispersión de rayos X a bajo ángulo

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	64
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	24
Completo (Arbitrada)	23
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	38
Completo (No Arbitrada)	8
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	25
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	0

<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores