



ROMINA ZARUHI
KEUCHKERIAN GARCÍA

Licenciada en Química

romina.zk@gmail.com
Zelmar Michelini 1236/5
099692406

Fecha de publicación: 03/08/2023
Última actualización: 04/11/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29291703

Correo electrónico/Sitio Web: rominak@fq.edu.uy gsc.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Química (2016 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VIDRIOS OXYFLUORUROS DOPADOS PARA LA OBTENCIÓN DE VITROCERÁMICOS TRANSPARENTES CON APLICACIÓN COMO CONVERTORES ESPECTRALES.

Tutor/es: Mauricio Rodríguez Chialanza

Obtención del título: 2017

Bachiller en Química (2009 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la termoluminiscencia de vitrocerámicos y vidrios boratos

Tutor/es: Mauricio Rodríguez Chialanza

Obtención del título:

EN MARCHA

MAESTRÍA

Posgrado en Química (2018)

Universidad de la República, Facultad de Química ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de nanopartículas para aplicación en terapia fotodinámica

Tutor/es: Mauricio Ramón Rodríguez Chialanza, María Eugenia Pérez Bart

Palabras Clave: Nanopartículas Fluoro-perovskitas Terapia Fotodinámica Conversión ascendente Luminiscencia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Fluoro-perovskitas para nanomedicina

GRADO

Química (2009)

Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: -
Palabras Clave: 83% de los créditos Orientación Materiales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Nanomateriales aplicados a la biomedicina: síntesis, caracterización y evaluación biológica (09/2021 - 11/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de ATN en Bioquímica y Biotecnología (CIN), Uruguay
60 horas

Introducción al programa estadístico R (06/2021 - 06/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este, Uruguay
42 horas

Curso Básico de Cultivo de Células (XXVIII, 2019) (06/2019 - 06/2019)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / IIBCE, Uruguay
50 horas
Palabras Clave: Cultivo de células

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Cultivo de células

Introducción a la espectrometría óptica y aplicaciones (12/2018 - 12/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este, Uruguay
30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Espectroscopía óptica

Estadística aplicada utilizando software R (08/2018 - 08/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
28 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística aplicada y manejo del software R

Técnicas Avanzadas para la Caracterización de Materiales (04/2018 - 04/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
11 horas

Palabras Clave: Propiedades ópticas de materiales Introducción a la formación de imagen en Alta Resolución (HREM) y Procesamiento de Imágenes con ImageJ e Introducción a OpenCV

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Caracterización

HPLC Básico (04/2018 - 04/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
32 horas

Palabras Clave: Curso Práctico Manejo de HPLC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis cromatográfico-HPLC

Análisis y diseño de herramientas para promover el desarrollo de competencias científicas (09/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

1st. São Paulo School on Scattering: Diffraction and Imaging using Light, Neutrons and X-rays (07/2017 - 07/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto de Física, Brasil

40 horas

Palabras Clave: Scattering Diffraction and Imaging using Light Neutrons and X-rays

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Scattering

Curso Series de Fourier aplicada a la Difracción de Rayos X (03/2017 - 03/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
16 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Cristalografía

Actualización en EVA para docentes CURE 2017 (02/2017 - 03/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Este, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Aulas virtuales

Propuesta para fortalecimiento de las competencias asociadas al desarrollo de estrategias y contenidos educativos on-line (11/2016 - 11/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / TICs

Análisis térmico: fundamentos y aplicaciones (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Este, Uruguay

14 horas

Whorshop Virtual: "Escritura científica y publicación" (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Palabras Clave: Escritura científica

Microscopia Raman Confocal Aplicada a la Caracterización de Materiales (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:

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

TÉCNICAS PARA PRESENTACIONES ORALES (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
12 horas

TEM de alta resolución JEOL 2100 aplicaciones interdisciplinarias y en el sector productivo (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Different routes to prepare nanocrystals from solution (09/2014 - 09/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
16 horas
Palabras Clave: Nanoparticles Solution Synthesis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de Nanopartículas

Diferent routes to prepare nanocrystals from solution (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Palabras Clave: Nanocrystals
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Routes to prepare nanocrystals

Aplicaciones Analíticas de la Luminiscencia Molecular (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
32 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aplicaciones Analíticas de la Luminiscencia

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Séptimo Encuentro Nacional de Química, ENAQUI7 (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Sexto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI6 (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Expocierre PAIE 2017 (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Presentación del proyecto de investigación financiado

Escuela "1st. São Paulo School on Scattering: Diffraction and Imaging using Light, Neutrons and X-rays" (2017)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Unión Internacional de Cristalografía, Brasil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Difracción de luz, rayos-X y neutrones

Quinto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2016)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto Pasteur, Uruguay

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

XIII Encontro da SBPMat (2015)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

XXV Congreso ALASBIMN 2015 (2015)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2015)

Tipo: Encuentro

Segundo Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2014)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Nanotecnología Biomateriales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Nanotecnología y biomateriales

Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía -Estudio de la fase cristalina de nanoestructuras por Difracción de Rayos X de polvo, a cargo de Prof. Dr. Leopoldo Suescun, Cryssmat-Lab/DETEMA, Facultad de Química, duración 74 horas (2021)

Uruguay

Pasantía-Tratamiento estadístico de resultados de diseño experimental aplicado a la síntesis de nanopartículas, a cargo Prof. Adjunta Dra.Carolina Crisci, PDU Modelización y Análisis de Recursos Naturales del Centro Universitario Regional del Este, sede R (2021)

Uruguay

Caracterización de muestras en Sincrotrón del LNLS (2016)

Brasil
Palabras Clave: Medias de EXAFS de muestras vitrocerámicas dopadas con erbio e yterbio.
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Caracterización de muestras en el Instituto de Física de Sao Carlos, Universidad de Sao Pablo - IFSC / USP (2016)

Brasil
Palabras Clave: Medidas de absorbancia y fluorescencia de vitrocerámicos dopados con erbio e yterbio.
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología / Nano-materiales / Nanopartículas de fluoroperovskitas con propiedad de conversión ascendente de energía

Actuación profesional

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Ayudante de laboratorio-Contratado 25 horas semanales
Ayudante de laboratorio por proyecto ANII_FCE_2020 ?Desarrollo de nanopartículas con propiedad de conversión ascendente para potenciales aplicaciones biomédicas?
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2016 - 02/2022)

Ayudante I+D_CSIC-Química 25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2017 - 12/2020) Trabajo relevante

Ayudante de la Unidad de Extensión y Relacion 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2017 - 12/2017)

Ayudante de Radioquímica_proyecto CSE 11 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2014 - 09/2016) Trabajo relevante

Ayudante de Radioquímica 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

"Desarrollo de nanopartículas con propiedad de conversión ascendente para potenciales aplicaciones biomédicas" (05/2021 - a la fecha)

Las terapias anti-tumorales frecuentemente producen un alto grado de efectos colaterales, en consecuencia se investiga en el desarrollo de terapias alternativas, como la terapia fotodinámica (TF). La TF es menos invasiva, aunque está limitada a tumores de posible acceso con un láser en la región UV-Visible (baja penetración en los tejidos biológicos). Esta limitación se debe a que los fotosensibilizadores, moléculas responsables de esta terapia, trabajan en esa región del espectro. Para extender el uso de la TF a tumores no superficiales, se propone el desarrollo de nanopartículas de fluoro-perovskitas con propiedad de conversión ascendente (CA), funcionalizadas con un fotosensibilizador, permitiendo el acceso del fotosensibilizador al interior de la célula tumoral. La CA permite la transformación de fotones de la región 700-1100nm (mayor penetración del tejido biológico) a la región de máxima absorción de los fotosensibilizadores, alcanzando las células tumorales no superficiales. La propiedad de CA se logra mediante la incorporación de dopantes (tierras raras y metales de transición) a las nanopartículas. Mediante un diseño adecuado, se obtendrán nanopartículas dopadas de fluoro-perovskita $\text{KMgF}_3:\text{Nd}^{3+}/\text{Yb}^{3+}/\text{Mn}^{2+}$ con tamaño y funcionalización adecuada para la TF, con concentración óptima de dopantes para que los procesos de CA sean eficientes manteniendo al mínimo el uso de tierras raras. Para ello se trabajará en el diseño experimental teniendo en cuenta factores de síntesis, concentración de dopantes y su

funcionalización. Estos resultados serán un gran aporte a la nanotecnología, particularmente con aplicación en tratamiento de cáncer, permitiendo avanzar en el desarrollo de terapias alternativas.

25 horas semanales

Radioquímica/DEC/Facultad de Química, Radioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: R. Keuchkerian (Responsable), M. RODRIGUEZ, I. AGUIAR, M. PÉREZ BARTHABURU, MARTINEZ-LOPEZ W.

Palabras clave: Nanotecnología Terapia Fotodinámica Fluoroperovskitas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Aplicaciones biomédicas

Obtención de Vitrocerámicos transparentes para su utilización como conversores espectrales (03/2016 - 02/2017)

Estudiante referente en Programa PAIE Obtención de Vitrocerámicos transparentes para su utilización como conversores espectrales, docentes responsable Mauricio Rodríguez e Ivana Aguiar.

4 horas semanales

Facultad de Química, Radioquímica

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo:

Convertidores Espectrales: una alternativa hacia el aumento de la eficiencia de las celdas fotovoltaicas (07/2014 - 09/2016)

40 horas semanales

Facultad de Química, Radioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (10/2014 - 12/2015)

Parte del personal técnico del Proyecto Grupos I+D CSIC Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Investigadora Responsable Laura Fornaro, Proyecto 670, del 1 de octubre de 2014 hasta diciembre de 2015

10 horas semanales

Facultad de Química, Radioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA

DOCENCIA

Químico (03/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la nanotecnología, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología /

Químico Farmaceutico/Bioquímico Clínico (03/2017 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la nanotecnología, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología /

Ingeniería Química (03/2017 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la nanotecnología, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología /

Químico en Materiales (08/2016 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Materiales Cristalinos, 2 horas, Teórico
Química Nuclear, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / cristales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Nuclear

Químico Farmaceutico/Bioquímico Clínico (08/2015 - 10/2017)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Química Nuclear, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Nuclear

Ingeniero Químico (08/2015 - 10/2017)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Química Nuclear, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Nuclear

Químico (08/2015 - 10/2017)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Química Nuclear, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Nuclear

EXTENSIÓN

Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (06/2015 - a la fecha)

2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristales

Actividades del University Chapter-UdelaR (10/2014 - a la fecha)

Grupo de estudiantes University Chapter-UdelaR, asociado a Materials Research Society 8 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ciencia de
Materiales

Ayudante de la Unidad de Extensión y Relacionamiento con el Medio (01/2017 - a la fecha)

Facultad de Química, Unidad de Extensión y Relacionamiento con el Medio
20 horas

"Que es Nano?"- Stan del Día del Patrimonio de Facultad de Química (10/2017 - 10/2017)

Facultad de Química
6 horas

"Que es Nano?"- Stan del Día del Patrimonio de Facultad de Química (10/2016 - 10/2016)

Facultad de Química
6 horas

"Materiales que hacen tu vida mas facil"-Stand del Día del Patrimonio en Facultad de Química (10/2015 - 10/2015)

Facultad de Química
6 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Difusión de llamados, asesoramiento y gestión de documentación (06/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, Secretaria de CSIC-Química
Otros

Integrante de la Comisión de Género de Facultad de Química (08/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Equidad de Género

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2013 - 07/2014)

Ayudante de laboratorio 40 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Electroquímica S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - 05/2012)

Auxiliar de laboratorio 44 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 55 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En la actualidad me encuentro realizando mi Posgrado en Química, tesis: Desarrollo de nanopartículas para aplicación en terapia fotodinámica. He incursionado en la investigación a partir de mi participación en el proyecto del Fondo Sectorial de Energía- ANII que busca la obtención de vitrocéramicos transparentes para ser usados como convertidores espectrales de manera de aumentar la eficiencia de las celdas solares a base de silicio. En este marco, he estudiando los

diagramas de fases y la cristalización de vidrios a los efectos de poder obtener la fase cristalina, he fabricado y caracterizado muestras vítreas dopadas tierras raras a los efectos de que actúen como convertidores espectrales. A partir de este proyecto he presentado resultados en varios congresos y además he realizado caracterizaciones en el Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron y fluorescencia en el Instituto de Física de Sao Carlo en Brasil. Fue financiado un proyecto en el Programa de Apoyo a Investigación Estudiantil, del cual fui estudiante referente para continuar con el desarrollo de materiales para su uso como convertidores espectrales y fue la temática de mi tesis de Licenciatura. Por otra parte he realizando un trabajo experimental para el estudio de la termoluminiscencia de vidrios boratos, en donde se busca determinar la cinética y los parámetros que determinan el comportamiento del material como dosímetro. Este trabajo se enmarca dentro de los trabajos que viene desarrollando el Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales de la Facultad de Química y del Centro Universitario Región del Este.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Structural analysis of oxyfluoride borate glass and BaF₂ crystallization from phase separation (Completo, 2020) Trabajo relevante

R. Keuchkerian, M. RODRIGUEZ, FACCIO, R., M. ROMERO, H. BENTOS PEREIRA, Alvaro Olivera, José Fabian Schneider

Journal of the American Ceramic Society, 2020

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios y vitrocerámicos oxifluoroboratos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00027820

DOI: [10.1111/jace.17022](https://doi.org/10.1111/jace.17022)

Scopus'

Development of oxyfluoroborate glass ceramics doped with Er³⁺ and Yb³⁺ (Completo, 2018) Trabajo relevante

R. Keuchkerian, M. Rodríguez Chialanza, J. F. Carvalho, R. Faccio, L. Fornaro, SUESCUN, L., L. J. Q. Maia

Journal of Materials Science Materials in Electronics, v.: 29 7, p.:5472 - 5479, 2018

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Vidrios y vitrocerámicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09574522

DOI: [10.1007/s10854-017-8514-x](https://doi.org/10.1007/s10854-017-8514-x)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

The effect of cation modifier on improving the luminescent properties of borate glasses doped with Yb³⁺ and Er³⁺ (Completo, 2018)

R. Keuchkerian, Tássia S.Gonçalves, Andrea S.S.de Camargo, L. Fornaro

Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 483 p.:79 - 85, 2018

Palabras clave: Absorption intensity Coordination sphere Fluoroborate glass Glass forming ability Luminescent property Solar cell technology Ultraviolet region Visible and near infrared

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Vidrios y vitrocerámicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223093

DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2018.01.002](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2018.01.002)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Correlation between structure, crystallization and thermally stimulated luminescence response of some borate glass and glass-ceramics (Completo, 2015)

M.RODRIGUEZ CHIALANZA, R. Keuchkerian, A. CÁRDENAS, A. OLIVERA, S. VAZQUEZ, R. FACCIO, J. CASTEGLIONI, J.F. SCHNEIDER, L. FORNARO

Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 427 2015
Palabras clave: Termoluminiscence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 00223093
DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2015.07.045](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2015.07.045)
ScienceDirect
Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

NO ARBITRADOS

(Completo)

R. Keuchkerian

Journal of Materials Science Materials in Electronics,
Fecha de aceptación: 29/12/2017
ISSN: 09574522

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Finalización de Maestría (2020)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais -2022 (2022)

Congreso

?Development of doped-KMgF3 fluoro-perovskite nanoparticles with upconversion properties for potential biomedical application?

Tipo de participación: Poster

Séptimo Encuentro Nacional de Química, ENAQUI7 (2021)

Congreso

Diseño experimental aplicado al desarrollo de nanopartículas de fluoro-perovskitas KMgF3 con propiedades de conversión ascendente con potencial aplicación biomédica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

1st. São Paulo School on Scattering: Diffraction and Imaging using Light, Neutrons and X-rays (2017)

Otra

Development of oxyfluoroborate glass-ceramics for their application as up-down converters to improve the spectral efficiency of silicon solar cells

Brasil

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro

"Desarrollo de vitrocerámicos de oxifluoroboratos con propiedades de conversión espectral para aumentar la eficiencia de las celdas fotovoltaicas de silicio"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Areas de conocimiento:

Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía, Montevideo, Uruguay (2016)

Congreso

"Estudio de la Cristalización de vidrios oxifluoruros para la obtención de convertidores espectrales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur

4to Encuentro Nacional de Química (2015)

Congreso

Uso del análisis térmico para el estudio de la cristalización de nanovitroceraámicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24 Título de Poster Uso del análisis térmico para el estudio de la cristalización de nanovitroceraámicos

XIII Encontro da SBPMat (2015)

Congreso

Fabrication of Borate Glass-Ceramics Co-doped with Erbium and Ytterbium in Search of Up and Down Spectral Converters

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Título del poster: Fabrication of borate glass-ceramics co-doped with erbium and ytterbium in search of up and down spectral converters,

XXV Congreso ALASBIMN 2015 (2015)

Congreso

Preparación y estudio del comportamiento de vitroceraámicos para su uso como dosímetros termoluminiscentes

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24 Título de Poster: "Preparación y estudio del comportamiento de vitroceraámicos para su uso como dosímetros termoluminiscentes"

XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2015)

Encuentro

Estudio de las Condiciones de Cristalización en la Búsqueda de Vitroceraámicos Transparentes a partir de Vidrios Boratos para su uso como Convertidores Espectrales

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: AUGM Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios y vitroceraámicos

Título del trabajo: Estudio de las condiciones de cristalización en la búsqueda de vitroceraámicos transparentes a partir de vidrios boratos para su uso como convertidores espectrales

Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2014)

Encuentro

Diseño preliminar de vitroceraámicos transparentes de composiciones (1-y-z)

[0,33MO_{0,67}B₂O₃]_yPbF₂_zNaF.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8 Título del póster "DISEÑO PRELIMINAR DE VITROCERÁMICOS TRANSPARENTES DE COMPOSICIONES (1-y-z)[0,33MO_{0,67}B₂O₃]_yPbF₂_zNaF"