



ROMINA ZARUHI  
KEUCHKERIAN GARCÍA

Licenciada en Química

[romina.zk@gmail.com](mailto:romina.zk@gmail.com)

Zelmar Michelini 1236/5  
099692406

Fecha de publicación: 24/05/2021  
Última actualización: 06/07/2020

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: R. Keuchkerian  
Documento: Cédula de identidad - 45353771  
Género: Femenino  
Fecha de nacimiento: 12/09/1990  
País de nacimiento: Uruguay  
Ciudad de nacimiento: Montevideo  
Nacionalidad: Uruguay  
Estado civil: Soltero

### DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Zelmar Michelini 1236/5 / 11100 / Montevideo / Montevideo / Uruguay  
Correo electrónico: [romina.zk@gmail.com](mailto:romina.zk@gmail.com)

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: General Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay  
Teléfono: (598) 29291703  
Correo electrónico/Sitio Web: [rominak@fq.edu.uy](mailto:rominak@fq.edu.uy) [gsc.fq.edu.uy](http://gsc.fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### GRADO

###### Licenciatura en Química (2016 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , 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 Rodriguez Chialanza  
Obtención del título:

###### Bachiller en Química (2009 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la termoluminiscencia de vitrocerámicos y vidrios boratos  
Tutor/es: Mauricio Rodriguez Chialanza  
Obtención del título:

#### EN MARCHA

## MAESTRÍA

### Posgrado en Química (2018)

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

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

Tutor/es: Mauricio Ramón Rodríguez Chialanza

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 - UDeLaR, 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

### 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 del 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este, Uruguay  
30 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Aulas virtuales

**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 - UDeLaR, Uruguay  
16 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Cristalografía

**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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay  
Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

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

16 horas

Palabras Clave: Nanoparticles Solution Synthesis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de Nanopartículas

#### **Diferent routes to prepare nanocrystals from solucion (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: Nanocrystals

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

32 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aplicaciones Analíticas de la Luminiscencia

#### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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  
Áreas 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

#### **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

#### **Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

#### **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

## **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 - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (01/2017 - a la fecha) Trabajo relevante**

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

#### **Funcionario/Empleado (05/2016 - a la fecha) Trabajo relevante**

Ayudante I+D\_CSIC-Química ,25 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**

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

Estudiante referente en Programa PAIE Obtención de Vitrocerámicos transparentes para su utilización como convertidores 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  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología /

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

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

**Ingeniería Química (03/2017 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a la nanotecnología, 4 horas, Teórico  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / cristales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Nuclear

**Químico Farmacéutico/Bioquímico Clínico (08/2015 - 10/2017 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Química Nuclear, 4 horas, Práctico  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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 Relacionamento con el Medio (01/2017 - a la fecha )**

Facultad de Química, Unidad de Extensión y Relacionamento 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  
Áreas 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: 1 hora  
Carga horaria de investigación: Sin horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: 20 horas  
Carga horaria de gestión: 25 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 vitrocerámicos 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 estudiado 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 desímetro. 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 BaF<sub>2</sub> 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 Er<sup>3+</sup> and Yb<sup>3+</sup> (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 Yb<sup>3+</sup> and Er<sup>3+</sup> (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)

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

M.RODRÍGUEZ 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: Termoluminiscencia

Áreas 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™

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

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

Congreso

"Estudio de la Cristalización de vidrios oxifluoruros para la obtención de conversores 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 vitrocerámicos para su uso como dosímetros termoluminiscentes

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Título de Poster: "Preparación y estudio del comportamiento de vitrocerámicos para su uso como dosímetros termoluminiscentes"

**XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2015)**

Encuentro

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: AUGM

Áreas de conocimiento:

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

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

**Primer Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2014)**

Encuentro

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

$[0,33\text{MO}_0,67\text{B}_2\text{O}_3]_y\text{PbF}_2_z\text{NaF}$ .

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Título del póster "DISEÑO PRELIMINAR DE VITROCERÁMICOS TRANSPARENTES DE COMPOSICIONES (1-y-z) $[0,33\text{MO}_0,67\text{B}_2\text{O}_3]_y\text{PbF}_2_z\text{NaF}$ "