



Docentes e Investigadores

Programa: Psicología

Nombre completo: Natalia Isabel Jaramillo Gómez

Cursos: Evaluación de proyectos, Formulación de proyectos

Correo Institucional:

nataliaisabeljaramillogomez@fumc.edu.co

Ver CVLac:

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001345229

Presentación:

Ingeniería Química, Magíster en Ingeniería de Materiales y Procesos, Doctora en Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad Nacional de Colombia con experiencia investigativa en el área de materiales cerámicos, vítreos, Biomateriales, células madre, Detección de cáncer, regeneración ósea y materiales con efecto antibacteriano. Con conocimientos en: sistemas de gestión de la calidad bajo la norma NTC ISO 9001-2000, planeación, formulación y ejecución de proyectos de investigación basados en la metodología científica que conllevan a la redacción y publicación de artículos categoría A1, Q1.

Estudios realizados:

- Doctorado en Ingeniería – Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad Nacional de Colombia, 2021 (Espera de título).
- Maestría en Ingeniería – Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad Nacional de Colombia, 2013.
- Ingeniera Química. Universidad Nacional de Colombia, 2009.

#MásMaríaCano

Publicaciones:

Artículos:

- Influence of composition of β -TCP and borate bioglass scaffolds on cell proliferation of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells: osteogenic differentiation. MRS Advances ISSN: 2059-8521. Ed:Springer . DOI: 10.1557/s43580-021-00036-x
- Microemulsion Assisted Sol-Gel Method as Approach to Load a Model Anticancer Drug inside Silica Nanoparticles for Controlled Release Applications. Colloid and Interface Science Communications ISSN: 2215-0382 ed: Elsevier Science Bv v.24 fasc. p.13-17,2018, DOI: 10.1016/j.colcom.2018.03.002.
- Influence of the parameters R, p, and t on the morphology and size of silica nanoparticles synthesized via sol-gel assisted by reverse micelle microemulsión. Journal of Materials Science ISSN: 0022-2461 ed: Springer Netherlands. v.49 fasc.9 p.3400 – 3406, 2014, DOI: 10.1007/s10853-014-8049-y
- Comparative Study of Two Methods of Drying an Electro-Porcelain Paste. Drying Technology ISSN: 0737-3937 ed: Marcel Dekker, Inc. v.30 fasc.N/A p.37 – 43, 2011, DOI: 10.1080/07373937.2011.610017.
- Nanopartículas de Sílice: encapsulación de fármacos y tratamiento de enfermedades. Revista Colombiana De Materiales.2014 ISSN: 2256-1013 p.74 - 83 v.5

Conferencias:

- **“Influence of composition of β -TCP and Borate Bioglass scaffolds on cell proliferation of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells: osteogenic differentiation.”. 2020 virtual MRS spring/Fall Meeting & Exhibit | Materials Research Society.**
- **“In Vitro Antimicrobial Activity for Bone Repair Scaffolds Formed by 3D Printing in β -TCP and Borate Bioglass. A Comparison between Autocombustion and Sol-Gel Routes”.** MRS Fall Meeting & Exhibit | Materials Research Society. Boston. EEUU, 2019.
- **“3D printing scaffolds based on calcium phosphate and glass paste optimized using statistical experimental design”.** MRS Fall Meeting & Exhibit | Materials Research Society. Boston, EEUU. 2018.
- **“Estudio comparativo de la biodegradabilidad de un vidrio bioactivo obtenido via sol-gel, autocombustion y fusion”.** IX Congreso Internacional de Materiales - IXCIM 2017-. Barranquilla. Colombia, 2017.
- **“Encapsulación de fármacos en nanopartículas de sílice sintetizadas vía sol-gel asistido por microemulsión de micelas inversas”.** Encuentro nacional de investigación & desarrollo Enid. Universidad Nacional de Colombia 2013
- **“Encapsulamiento de un fluoróforo de rutenio en nano- sílice sintetizada mediante microemulsión de micelas inversas”.** Encuentro Nacional de Investigación & Desarrollo Enid. Universidad Nacional de Colombia 2013.
- **“Nanopartículas de sílice: Encapsulación de fármacos y tratamiento de enfermedades”.** VII Congreso Internacional de Materiales. Medellín. Colombia, 2013.
- **“Nanopartículas fluorescentes de sílice para detección de cáncer: síntesis, caracterización morfológica y Dispersabilidad”.** V Escuela de nanoestructuras y II Congreso de Nacional de Nanotecnología. Chile. Valparaíso, 2012.
- **“Nanopartículas fluorescentes de sílice: síntesis caracterización morfológica y Dispersabilidad”.** XXIX Congreso Latinoamericano de Química. Cartagena, 2010
- **“Estudio Comparativo del secado de una electroporcelana: microondas vs convencional”.** V Congreso Internacional de Materiales. Cali, 2009.

Reconocimientos

- Beca Doctoral Colciencias 647-2015.
- Beca - Pasantía Investigación Enlaza Mundos 2012.
- Financiación de proyectos de investigación - CONVOCATORIA DIME 2012- Universidad Nacional de Colombia.
Tema: “Obtención de Nanopartículas de sílice para la encapsulación y liberación controlada de fármacos”.
- Pasantía Investigación Universidad de Sevilla – España (CSIC) 2012.
- Pasantía Investigación Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO) – España 2012
- Joven investigadora 2011.
- Joven investigadora 2009.
- Convocatoria Conmemorativa DARWIN 2009. - Universidad Nacional de Colombia.

Tema “Análisis comparativo de los procesos de formación y de secado de una pieza cerámica obtenida por colado mediante el uso de técnicas convencionales y por microondas”