



+54 945103515

hugo.giraldo@amtc.uchile.cl

Toscanini 5397, Santiago,
9290642

RESUMEN PROFESIONAL

Mi formación interdisciplinar en química, ciencia de materiales, biotecnología, nanotecnología y química de polímeros me permite contribuir y desarrollar líneas de investigación diversas, formular proyectos y generar nuevo conocimiento en una amplia variedad de áreas académicas o industriales relacionadas.

APTITUDES

- Actividades de investigación dirigidas a expandir los conocimientos básicos y aplicados en el área de Ciencia de los Materiales
- Contribución al desarrollo tecnológico en el área de materiales.
- Desarrollo de metodologías de estudio de los aspectos relacionados con la estructura, propiedades, procesamiento, modificación, protección y degradación de los materiales.
- Formación como investigador con capacidad docente a nivel de licenciatura y postgrado.
- Desarrollo y transferencia tecnológica al entorno productivo.
- Desarrollo, ejecución y evaluación de proyectos científicos y tecnológicos.

Hugo Fernando

Giraldo Mejía

HISTORIAL LABORAL

Abril 2020 - Actual

Investigador Postdoctoral FONDECYT-UChile/AMTC | Santiago
Investigador responsable del proyecto FONDECYT Postdoctorado 2020: "Nuevas membranas poliméricas antiincrustantes y antiescalantes para la recuperación de agua y valiosos desde salmueras de ósmosis inversa mediante procesos de cristalización por membrana"

Junio 2019 - Abril 2020

Investigador Postdoctoral UChile/AMTC | Santiago
Investigador postdoctoral dentro del proyecto PIA, Proyecto Anillo ACM170003, línea: "New applications of copper nanoparticles from mining products on emerging technologies for Desalination Process and Energy production"

Abril 2018 - Diciembre 2018

Investigador Postdoctoral Royal Institute of Technology-KTH/Universitat Autònoma de Barcelona - UAB | Estocolmo
Investigador Postdoctoral de H2020 MSCA RISE, proyecto NANOREMOVAS: "Advanced Multifunctional Nanostructured Materials Applied to Remove Arsenic in Argentinian Groundwater"

Enero 2014 - Marzo 2018

Becario Doctoral Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CONICET/INTEMA | Mar del Plata
Becario Doctoral en Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA)

FORMACIÓN

2018

Doctor en Ciencia de Materiales | Ciencia de Materiales
Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina

2012

Químico | Ciencias Químicas
Universidad del Quindío, Armenia, Colombia

PUBLICACIONES DESTACADAS

- H.F. Giraldo Mejía, L. Yohai, A. Pedetta, K. Herrera Seitz, R.A. Procaccini, S.A. Pellice. Epoxy-silica/clay nanocomposite for silver based antibacterial thin coatings: Synthesis and structural characterization, J. Colloid Interface Science (2017).
- H.F. Giraldo Mejía, R.A. Procaccini, S.A. Pellice. Synthesis and characterization of silver rich coatings loaded with functionalized clay nanoparticles, J. Sol Gel. Sci. Technol. (2018).
- L. Yohai, H.F. Giraldo Mejía, R.A. Procaccini, S.A. Pellice, K. Laxman, J. Dutta, A. Uheida. Nanocomposite functionalized membranes based on silica nanoparticles cross linked to electrospun nanofibrous support for arsenic (V) adsorption from contaminated underground water. RSC Advances (2018).