

JUAN SEBASTIAN ABELLA, BSc, DSc
 Postdoctoral Fellow – Olsen Lab
 Worcester Polytechnic Institute,
 Massachusetts, USA

+

EDUCACIÓN

- 2016 Doctor en Ciencias Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
 Efecto de polioles sobre la estabilidad estructural del quimotripsinogeno A en solución acuosa Director: Profesora Carmen María Romero
- 2009 Químico, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

- 2018 - 2019 Department of Chemistry and Biochemistry
 Worcester Polytechnic Institute,
 Massachusetts, USA
 Posición / duración: Investigador postdoctoral/
 15 meses Investigador Principal: Carissa
 Perez Olsen
 Habilidades: Análisis de ácidos grasos por cromatografía de gases y espectrometría de masas usando como modelo *Caenorhabditis elegans*
- 2017 - 2018 Department of Chemistry and Biochemistry
 Worcester Polytechnic Institute,
 Massachusetts, USA
 Posición / duración: Investigador científico
 afiliado / 9 meses Investigador Principal: Carissa
 Perez Olsen
 Habilidades: Análisis de ácidos grasos por cromatografía de gases y espectrometría de masas. Cultivo y mantenimiento de *Caenorhabditis elegans* en laboratorio
- 2013 - 2014 Instituto de Biocomputacion y Física de Sistemas
 Complejos (BIFI) Universidad de Zaragoza, España
 Posición / duración: Pasantía de investigación
 / 7 meses Supervisor: Dr. Javier Sancho
 Habilidades: Determinación estructural y caracterización
 de proteínas, dicroísmo circular, espectrofotometría de
 fluorescencia y calorimetría diferencial de barrido
- 2012 Facultad de Ciencias Naturales y Exactas.
 Universidad Nacional de Colombia, Sede
 Manizales Posición / duración: Pasantía de
 investigación / 3 meses Supervisor: Dr. Gloria
 Giraldo
 Habilidades: Desnaturalización térmica de proteínas y medidas por espectrofotometría UV
- 2010 - 2015 Departamento de Química. Grupo de Investigación en Termodinámica
 Clásica de Soluciones Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá
 Posición / duración: Formación doctoral /
 64 meses Supervisor: Profesora Carmen
 María Romero
 Habilidades: Medidas de tensión superficial, densidad, y calorimetría diferencial de barrido

EXPERIENCIA DOCENTE

- 2014 - 2016 Fundación Universidad de América, Bogotá
 Posición / duración: Profesor tiempo completo / 27 meses

Cursos: Fisicoquímica experimental, fisicoquímica teórica,
termodinámica 2015 - 2016 Corporación Tecnológica de Bogotá
Posición / duración: Profesor catedrático / 19 meses
Cursos: Química analítica, análisis instrumental, química orgánica,
laboratorio química básica 2012 - 2014 Universidad Nacional de Colombia, Sede
Bogotá

Abella, J. S.
vitae

Curriculum

Posición / duración: Auxiliar Docente / 24 meses
Cursos: Laboratorio de análisis químico cuantitativo, laboratorio de química básica

2010 - 2011 Universidad Nacional de Colombia,
Sede Bogotá Posición / duración:
Auxiliar Docente / 17 meses
Cursos: Laboratorio de análisis químico cuantitativo, laboratorio de química básica

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2011 - 2012 Sistema de Gestión Ambiental, Universidad Nacional de
Colombia, Sede Bogotá Cargo / duración: Asesor ambiental / 10
meses
Responsabilidades: manejo, colección y disposición de residuos químicos y biológicos

2009 - 2010 Laboratorio de Química Ambiental, Prodycon
S.A, Bogotá Cargo / duración: Químico analista
/ 10 meses
Responsabilidades: Análisis de fenoles, cloruros, nitritos, nitratos, fosfatos, tenso-
activos, y sulfatos, usando métodos espectroscópicos (UV, absorción y emisión) y
técnicas de titulación

BECAS Y HONORES

2016 Tesis Meritoria – Doctorado en Ciencias-Química, Universidad
Nacional de Colombia 2013 - 2014 Programa Doctoral Becas Colciencias

2010 - 2012 Beca Estudiantes Sobresalientes de Posgrado. Universidad Nacional de Colombia

PUBLICACIONES

1. Abella, J. S., Romero, C. M. (2019). Preferential interaction of α -chymotrypsinogen A in aqueous solutions at 298.15K. *Journal of Solution Chemistry* (sometido).
2. Abella, J. S., Romero, C. M. (2019). Surface behavior of α -chymotrypsinogen A in aqueous solutions at 298.15 K. *Journal of Molecular Liquids*, 285, 89-95.
3. Romero, C. M., Abella, J. S., Velázquez, A., & Sancho, J. (2015). Thermal denaturation of α -chymotrypsinogen A in presence of polyols at pH 2.0 and pH 3.0. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 120(1), 489-499.

PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS

1. Abella, J. S., Romero, C. M. (2013). Interaction of chymotrypsinogen with polyols in aqueous solution at 298,15K. 44th world chemistry congress (IUPAC). Estambul (Turquía)
2. Romero, C. M., Abella, J. S. (2013). Influence of polyols on the stability of chymotrypsinogen. 44th world chemistry congress (IUPAC). Estambul (Turquía)