

Jhonny Villarroel-Rocha, es Ingeniero Químico por la Universidad Mayor de San Simón (UMSS, Cochabamba-Bolivia), Magister en Ciencias de Superficies y Medios Porosos y Doctor en Física de la Universidad Nacional de San Luis (UNSL, San Luis-Argentina). Ha realizado estancias de investigación en distintas universidades tales como la Universidades Federal de Ceará, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Aix Marseille Université (Francia). Se ha especializado en el diseño de materiales nanoporosos para aplicaciones de interés ambiental y energético, publicando varios trabajos novedosos relacionados con la adsorción como técnica de caracterización y ha propuesto modelos macroscópicos alternativos para la obtención adecuada de algunas propiedades texturales como el volumen de microporos y la distribución de tamaño de poros. Ha dictado varios cursos de caracterización textural en distintas universidades de Argentina, Brasil y Colombia. Ha dirigido dos tesis de maestría y co-dirigido una tesis de doctorado y una tesis de maestría. Ha publicado más de 60 artículos científicos en revistas de alto impacto, 2 capítulos de libros y es evaluador en las revistas Microporous and Mesoporous Materials, Materials, Adsorption, Catalysts, Journal of Porous Materials, Minerals, Chemical Engineering Research and Design, Journal of Hazardous Materials Advances, The Open Chemical Engineering Journal, Applied Clay Science, Chemical Papers, Diamond & Related Materials, Journal of Environmental Chemical Engineering. Actualmente es Investigador Adjunto del CONICET y pertenece al “Laboratorio de Sólidos Porosos” (LabSoP) del “Instituto de Física Aplicada” (INFAP-CONICET), Argentina. También da docencia en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales (FCFMyN) de la Universidad Nacional de San Luis (UNSL). Ha ganado diferentes becas tanto de estudio como de estancias internacionales, donde la última otorgada fue la beca María Zambrano (España) para realizar tareas de investigación en el Grupo de Investigación Tecnologías y Aplicaciones Medioambientales (TAMA), en el tema “Desarrollo de materiales híbridos Cu-Sílice/MOF para la captura y transformación de CO₂”, con el Dr. Antonio Gil en la Universidad Pública de Navarra (Pamplona-España) por un tiempo de un año (2022-2023), donde específicamente, trabajó con la reacción de Reformado Seco de Metano y con la reacción de Hidrogenación de CO₂.