

Academia Nacional de Ciencias Directorio 2021-2024



Bibliotecario

Nombre: Ronanth Zavaleta Mercado, PhD, PE

Año de ingreso a la Academia: 2010

Área de especialidad: Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica. Fenómenos de Transporte, Computación Científica, Modelado y Simulación, Termodinámica del Equilibrio.

Breve biografía:

Estudió en la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica, habiendo obtenido becas al mayor promedio de la Facultad de Ingeniería por dos años consecutivos. Realizó estudios de posgrado en Estados Unidos de Norte América, obteniendo un título de Máster of Science en Ingeniería Química (Montana State University), bajo el auspicio del Programa Fulbright-Hays del Gobierno de Estados Unidos de Norte América. Posteriormente completó su título doctoral (PhD) en Ingeniería Química también en Estados Unidos (Montana State University), bajo el auspicio de la Organización de Estados Americanos (OEA). Realizó estudios postdoctorales en la Technische Universität Berlin (TUB), en el Institut für Technische Chemie y en el IFL de Suecia.

Trabajó en la industria petrolera (YPFB) por más de doce años, ocupando funciones de dirección empresarial y en áreas especializadas (petroquímica). Se desempeñó también como Ministro de Estado en la Cartera de Energía e Hidrocarburos, así como de gerencia en empresas del sector privado.

En el campo académico ostenta reconocimiento de Profesor Emérito en la Universidad Mayor de San Andrés y en la Universidad Católica Boliviana San Pablo. Fue profesor universitario por más de 45 años tanto en Bolivia como en Estados Unidos, habiendo accedido además a cargos de rector universitario, decano y ocupado otros de alta dirección universitaria.

Es Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias (ANC), ocupando la Silla de Termodinámica del Equilibrio.

Su área de interés profesional está concentrada en el campo de la simulación y modelado, fenómenos de transporte, termodinámica del equilibrio, aplicaciones computacionales extensas y procesos de separación. Es autor de tres libros y de más de cincuenta publicaciones. Poseedor de patentes industriales, actualmente es Director del Departamento de Ciencias Básicas y Director del Departamento de Ingeniería Química, Bioquímica y de Bioprocesos de la Universidad Católica Boliviana (UCB). Es también Director de Instituto de Investigación Aplicada (IIA) de la Universidad Católica Boliviana San Pablo.

Su investigación aplicada reciente, se refiere a separaciones especializadas de principios activos derivados de cultivos alto-andinos y aplicaciones de estos principios en el desarrollo de fungicidas y bactericidas naturales.

La Paz, julio de 2021