



José Luis Paz Rojas
Phone: +593 939483059
E-mail: jpazr@unmsm.edu.pe
ORCID: 0000-0002-6177-7919
Research ID: U-6661-2018
Scopus Author ID: 7102552570

Estudios realizados:

Licenciado en Química (1983) Universidad Central de Venezuela (UCV), Maestría en Química (1985) (UCV), Doctorado en Química UCV (1988). Todos los estudios realizados en las áreas: Química Cuántica, Óptica No lineal y Cuántica, Espectroscopia Molecular (Teoría). Postdoctorado en Métodos Algebraicos en Óptica Cuántica (UNAM, México, 1997-98)

Experiencia profesional:

Profesor docente-investigador Titular, Universidad Simón Bolívar (USB), Caracas, Venezuela (1988-2014), Investigador Senior, Programa PROMETEO, SENESCYT, Ecuador (2014-2017); Docente Ocasional EPN (2017-2019); Investigador invitado adscrito al Dpto. Física (2019-presente). Docente Principal a Dedicación Exclusiva, (2020-presente) Departamento Académico de Química Inorgánica, Facultad de Química e Ingeniería Química, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Cercado de Lima 15081, Perú.

Comisión SENESCYT: Miembro de la Comisión de evaluación y reforma de estatutos en PROYECTO PROMETEO (2014-2017); Carrera docente e investigador (2018)

Distinciones:

Emeritus Professor USB (2014); Miembro correspondiente (2007) e Individuo de Número de la Academia de Ciencias, Físicas, Matemáticas y Naturales, Venezuela (2009) (Sillón XXIX); Premio Lorenzo Mendoza Fleury (Fundación Polar 2005, Venezuela); 8 premios nacionales relacionados con la investigación. Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (Venezuela): Nivel IV (Máximo nivel, durante más de 5 años). Registro Nacional de Investigadores SENESCYT (Ecuador), Acreditado Investigador Principal IV (2017). No. REGINV-16-01461.

Participación: en más de 60 comités Científicos, Comités académicos (Nacionales e Internacionales) de eventos relacionados con: Química, Física.

Estancias de Investigación:

- Quantum Theory Project (Gainesville, Florida, USA) 1988 (Per Olov Löwdin)
- Laboratorio de procesos Dinámicos en Química (ULA, Venezuela, R. Almeida, 1994, 1996) (1 mes cada una)
- Instituto de Física, UNAM (2001,2002,2003,2005,2007,2009,2010,2014) (3 semanas cada una)
- Centro de Investigación y Tecnología de Materiales, IVIC, Zulia (2010-2011-2012) (2 meses cada una)
- Physics Department of the University of Minho, Portugal 2013 (5 semanas).
- School of Molecular Sciences, Arizona State university. 3 meses (Virtual). 2020

Actividad docente: (1988-2020)

- USB (Venezuela): 1988-2014 (78 trimestres) (Adscrito a la Sección de Fisicoquímica). PREGRADO: Cursos en Química General básicas (I, II);

Fisicoquímica (I, II, III); Laboratorios de Química general (I, II), Laboratorios de Fisicoquímica (I, II);

Optativas (PREGRADO): Estados de la materia, Química Teórica; Óptica no lineal, Óptica cuántica, Química cuántica, Espectroscopía Molecular, Métodos Matemáticos en química.

Optativas (POSTGRADO): Espectroscopía Molecular avanzada, Teoría Cuántica avanzada, Óptica no lineal y Cuántica.

- EPN (Ecuador) (2014-2017) cursos de óptica no lineal cuántica. (2017-2019): cursos básicos de química general.
- UCE (Ecuador): (2018) Facultad de Ingeniería Ciencias Físicas y Matemáticas, Maestría en Gestión y Dirección de Construcción en Obras Civiles Cohorte I. Asignatura: Introducción: modelo de presentación de artículos y plan de investigación (2019) (75 horas). Maestría en Gestión y Dirección de Construcción en Obras Civiles Cohorte II. Asignatura: Introducción: modelo de presentación de artículos y plan de investigación (2021) (75 horas). Facultad de Ingeniería Ciencias Físicas y Matemáticas; Maestría en Sistemas de Manufactura. Asignaturas: Seminarios de Investigación I (2019) 36 horas, II (2020) 36 horas-Taller de Formulación de proyectos de investigación, Redacción y Escritura Científica. Profesores de la UCE (72 horas) (2020)
- UIDE (Ecuador): julio (2019); enero 2020, Facultad de Ciencias de la Seguridad y Gestión de Riesgos. Maestría en Gestión de Riesgos - Módulo: Metodología de Investigación (36 horas cada uno).
- UNIMET (Venezuela): junio 1-20, 2020: Redacción y escritura Científica (a distancia) (36 horas)
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú): Química Aplicada a la geografía (recuperación, inter-semester) 2021-0: Participación docente en la Unidad de Posgrado de la facultad de Química e Ingeniería Química, en las asignaturas: Química Cuántica, Metodología de Investigación, Investigación I. (semestre 2021-1)

Actividad Científica:

- Publicaciones Indexadas: 190 (mayoría de base SCOPUS, WoS). Actualmente al 22 de abril 2021, se tienen 6 artículos arbitraje: (1) Computational and Theoretical Chemistry, (2) Chemical Physics Letters; (3) Chemical Physics: (4) Journal of Molecular Liquids: (5) Polymers: (6) Chemosphere.
- Participaciones en eventos científicos nacionales e internacional: 217
- Conferencias Invitadas y Plenarias (Nacionales e internacionales): 56
- Research Gate: 33,82
- Citaciones cruzadas: 797, h=15 (Google Scholar)
- Proyectos de investigación: 18 (nacionales e internacionales)
- Editores de Volumen Especial (José Luis Paz, EPN-Ecuador y Vladimiro Mujica, Arizona State University, USA) (12 artículos): El Impacto de la Pandemia en la Educación Superior: Un Caso de Estudio (2020, Celebración de los 50 años de Fundación de la Universidad Metropolitana, Venezuela).

OTRAS:

- Dirección de trabajos de tesis: 25 (Licenciatura, Maestría, Doctorado)
- Miembros de Comités editorial de revistas científicas: Óptica Pura y Aplicada (SEDOPTICA, SCOPUS); Revista Politécnica (EPN, Latindex); novaSINERGIA (UNACH, Latindex); infoANALITICA (PUCE, Latindex); Ingenio (UCE, Latindex)
- Representante científico (Counselor): Red Iberoamericana de Óptica (RIAO); International Commission for Optics (ICO); Red Clarivate Analytics UK); Sociedad de óptica y fotónica del Ecuador (SOFE); Comité venezolano de Óptica; Asesor científico en Sociedad Portuguesa de Óptica.
- Revisor Científico en: Physics Letters A, J. Mol. Structure, J. Math. Phys; Results in Phys; Opt. Commun; J. Nonl. Opt. Phys. & Matter; Opt. Pur. Appl.; Molecular Spectroscopy; infoANALITICA; NovaSINERGIA; Results in Physics, Journal of Modern optics.

Producto de propiedad Intelectual:

Certificado No.QUI-047271, oct. 2015 IEPI

Clase de Obra: Literaria; Título de la OBRA: Taller Metodológico de estrategias para publicar en Revistas indexadas de alto impacto.

Libros:

- 1) New developments in QUANTUM CHEMISTRY, Ed. 2009, Kerala, India.
- 2) Investigar, escribir y publicar, ed. EPN, 2016
- 3) Química General: Principios y fundamentos, 2020 (En redacción, edición).

Capítulos de Libros: 13 (Nacionales e Internacionales)

Proyectos docentes recientes:

- 1) Creación del Departamento de Química Fundamental en la Facultad de Ciencias de la EPN (cancelada por falta de recursos)
- 2) Propuesta de creación de Maestría en Química para la Facultad de Ciencias-EPN cancelada por falta de recursos)
- 3) Participación en Proyecto CLAVEMAT-EPN (diseño de cursos en línea en química para el bachillerato general unificado-BGU)

Experiencia Docente Acumulada: 33 años

Capacitaciones académicas (24 talleres)

Talleres metodológicos de estrategias para publicar en revistas científicas de alto impacto (12 veces).

Seminarios de investigación (3 veces)

Redacción y escritura científica (4 veces)

Otros talleres de metodologías científicas y Talleres en área de óptica: 5

Más de 400 horas de capacitaciones científicas en cursos de investigación, y metodologías de enseñanza-aprendizaje: UCE, UTE, UIDE, EPN, Senescyt.

Diplomado en Docencia virtual (Politécnico de Colombia); 120 horas.

Cargos desempeñados:

- Jefe del Laboratorio "B" en la Universidad Simón Bolívar (1996-1997)
- Jefe del departamento de Química USB, 1999-2001
- Jefe del departamento de Química USB, 2001-2003
- Decano de Investigación y desarrollo, USB 2006-2009
- Miembro de Directiva de la Unidad de posgrado de la Facultad de Química e Ingeniería Química, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima-Perú). (2021)
- Miembro del Comité de Gestión Académica, Unidad de posgrado de la Facultad de Química e Ingeniería Química, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima-Perú). (2021).

José Luis Paz