

Dr. rer. nat. Tommy Pozo Vila

Dipl. Chem., Dipl.–Ing.

Tel.: +591 735 26290

tommypozo@upb.edu

c. Pioneros #100 Achumani, La Paz - Bolivia

---



## PERFIL RESUMIDO

Experto de nacionalidades boliviana y alemana, casado, padre de 4 hijos (Lukas Valentín (31), Martha Helena (14), Luciana Isabella (8) y Tommy Alessandro (3)). Con una amplia experiencia multidisciplinaria, ha liderado proyectos innovadores en campos críticos como la educación universitaria, la energía, la producción, el desarrollo sostenible, y la investigación científica. Su perfil combina habilidades técnicas sólidas con una visión estratégica y un compromiso firme con la innovación, la tecnología y la responsabilidad social empresarial.

### Experiencia en la Academia:

- Destacado por la creación y desarrollo de nuevas e innovadoras carreras, como la Ingeniería del Medio Ambiente y Energías Alternativas en Bolivia, la Bioingeniería en Recursos Naturales y la Ingeniería de la Inteligencia Artificial. Estas iniciativas apuntan al avance en sectores estratégicos como las energías renovables, el medio ambiente, el desarrollo sostenible, la biotecnología, la biomedicina, la bioingeniería, el aprovechamiento de nuestros recursos naturales y la utilización de la inteligencia artificial como herramienta fundamental para el desarrollo del país.
- Responsable de la creación de líneas de investigación estratégicas.
- Liderazgo en Proyectos Internacionales interdisciplinarios, así como en el trabajo con la industria, ONGs, el gobierno y la sociedad.

### Experiencia en Energía:

- Liderazgo en el diseño de estrategias innovadoras para el transporte y aprovechamiento de energía, incluyendo la creación de autopistas energéticas y proyectos de energía del hidrógeno verde.
- Contribuciones significativas en proyectos de energía geotérmica y energía solar concentrada (CSP), enfocados en su almacenamiento y comercialización.

### Experiencia en Producción y Control de Calidad:

- Amplia trayectoria en la dirección ejecutiva del sector de Gestión de Calidad, supervisando sistemas QM en toda la cadena productiva y asegurando estándares de calidad superiores.
- Experiencia internacional en control de calidad y auditorías, aplicando tecnologías innovadoras para la optimización y mejora continua de la producción.

### Experiencia en Estandarización y Manejo de Normas:

- Responsable del desarrollo tecnológico y cualitativo en empresas, liderando la implementación de requerimientos de calidad y normativas internacionales.
- Participación activa en la creación de nuevas normas y estándares en gremios de estandarización y control tanto en Alemania como en Europa.

### Experiencia Científica:

- Destacado por mi experiencia en investigación científica aplicada, especialmente en el campo del óxido nítrico (NO) y la química de atmósfera protegida.
- Realización de estudios cinéticos e investigación de modelos receptores para la liberación específica de NO, así como síntesis de donadores de NO y guanidinas para aplicaciones selectivas y cuantitativas.
- Aplicación práctica de sondas de fluorescencia para la detección cuantitativa de NO en condiciones fisiológicas, y síntesis de macrociclos para la investigación de su actividad como enzimas de catalase.

Scopus Author Identifier: 25637862300

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5467-7066>

## Dr. rer. nat. Tommy Pozo Vila

Dipl. Chem., Dipl.-Ing.

Tel.: +591 735 26290

tommypozo@upb.edu

c. Pioneros #100 Achumani, La Paz - Bolivia

---

### GRADOS Y CURSOS ACADÉMICOS

---

Julio 2024	<b>Profesor Pleno</b> Universidad Privada Boliviana UPB – Bolivia
Noviembre 2023 – enero 2024	Curso en Liderazgo y Gestión de Equipos Universidad Internacional de La Rioja – España
Noviembre 2023 – enero 2024	Curso en Cultura de la Investigación Universidad Internacional de La Rioja – España
Octubre 2014	Diplomado en Educación Superior UPB – Bolivia
Mayo 2014 – junio 2016	<b>Profesor Titular: Tutor de Programas de Doctorado en Sostenibilidad</b> Universidad Europea de Energía y Medio Ambiente UEMA Valladolid – España
Marzo 2014	<b>Profesor Titular</b> Universidad Privada Boliviana UPB – Bolivia
Diciembre 2005	<b>Doctor en Ciencias Naturales / Doktor der Naturwissenschaften</b> (Dr. rer. nat.) Nota de Excelencia: 1.0 Universität Duisburg - Essen – Alemania
Febrero 2004	Diplomado en <b>Enseñanza Académica para Catedráticos</b> (Diplomado en Educación Superior) Universität Duisburg - Essen – Alemania
Marzo 2000	<b>Master of Science en Química Pura (M. Sc.) / Diplom Chemiker</b> (Dipl. Chem.). Especialidad: Química Orgánica Universität Essen – Alemania
Marzo 2000	<b>Master of Science en Ingeniería Química (M. Sc.) / Diplom-Ingenieur</b> (Dipl.-Ing.). Especialidades: Química Analítica y Química Orgánica Universität Essen – Alemania

### PUBLICACIONES

---

Pozo Vila, T. (2022). Alternativas tecnológicas para los empaques en la industria panificadora. En Universidad Privada Boliviana (Ed.), Cochabamba: *La Panificación en el Siglo XXI: La Experiencia de Bolivia* (pp. 115-152). Ediciones UPB.

Pozo Vila, T. (2018). *Sustancias Restringidas en Artículos de Uso General con el ejemplo de Alemania* [Conferencia]. Iniciativas Sustentables – 2do Encuentro Internacional, La Paz, Bolivia.

Pozo Vila, T. (2014). *Desarrollo Sostenible: Estandarización y Manejo de Normas*. [Conferencia]. Conferencias para la Universidad Tomás Frías, Potosí, Bolivia.

Pozo Vila, T. (2014). *Desarrollo Sostenible: Sustancias Restringidas en Artículos de Uso General con el ejemplo de Alemania* [Conferencia]. Conferencias para la Universidad Tomás Frías, Potosí, Bolivia.

Pozo Vila, T. (2014). *Síntesis e Investigación de Nuevos N-Diazeniumdiolatos como Donadores de Óxido Nítrico NO* [Conferencia]. Conferencias para la Universidad Tomás Frías, Potosí, Bolivia.

Choudary Mohr, P., Mohr, A., Pozo Vila, T., & Korth, H.-G. (2010). Localization of Hydrophobic N-Diazeniumdiolates in Aqueous Micellar Solution. *Langmuir*, 26(15), 12785-12793.

## Dr. rer. nat. Tommy Pozo Vila

Dipl. Chem., Dipl.-Ing.

Tel.: +591 735 26290

tommypozo@upb.edu

c. Pioneros #100 Achumani, La Paz - Bolivia

---

Pozo Vila, T. (2009). *Nachhaltigkeit in der Schuhbranche*. Wiesbaden: Verlag Chmielorz GmbH.

Pozo Vila, T. (2009). *Nachhaltigkeit in der Schuhbranche* (1. Auflage). Wiesbaden: Verlag Chmielorz GmbH.

Mohr, A., Pozo Vila, T., Korth, H.-G., Rehage, H., & Sustmann, R. (2008). Hydrophobic N-Diazeniumdiolates and the Aqueous Interface of Sodium Dodecyl Sulfate (SDS) Micelles. *ChemPhysChem*, 9, 2397-2405.

Mohr, A., Choudary-Mohr, P., Nylander, T., Södermann, O., Pozo Vila, T., Korth, H.-G., Sustmann, R., & Rehage, H. (2007, November). Chemistry of the Diazeniumdiolates Hydrophobic Structure on the Kinetics of Dissociation of Nitric Oxide in Aqueous Solution [Poster presentation]. Annual Surface and Colloid Symposium, Lund.

Pozo Vila, T. (2005). Dissertation, *Synthese und Untersuchung von neuen N-Diazeniumdiolaten (NONOate)*. Universität Duisburg - Essen.

Pozo Vila, T., & Sustmann, R. (2004). Guanidin-N-Diazeniumdiolate: neuartige NO-Donatoren. In 2. Xantener Gespräch zur Medizinisch-Biologischen Chemie - Von molekularen Wechselwirkungen zu Lebensvorgängen [Conference presentation]. Xanten.

Pozo Vila, T. (2000). Diplomarbeit, *Synthese und Charakterisierung von konformativ stabilisierten NONOaten*. Universität Duisburg - Essen.

---

### PREMIOS / BECAS / MENCIONES

Junio 2023	Docente Búho de Planta / Mejor Docente de Planta de la Olave School of Business
Diciembre 2022	Premio a la Excelencia Académica: Producción de conocimiento
Diciembre 2005	Obtención del grado de Doctorado en Ciencias Naturales (rerum naturalis) con mención de <b>Excelencia</b> . Nota: 1.0 – Alemania
Diciembre 2004	Beca de la Fundación <b>Werdelmann</b> – Alemania
Febrero 1992	Mejor estudiante del curso de Bachillerato Alemán en el <b>Studienkolleg</b> (Periodo de estudio acortado de 2 a 1 semestre) Krefeld – Alemania
Agosto 1990 – octubre 1998	Beca de <b>Excelencia</b> del Gobierno Federal Alemán para estudios en Alemania. Fundación <b>Carl Duisberg</b> Gesellschaft e. V. – Alemania
Diciembre 1989	Alumno más antiguo de la carrera de Ingeniería Industrial en la Escuela Militar de Ingeniería " <b>Mariscal Antonio José de Sucre</b> " La Paz – Bolivia

---

### MEMBRESÍAS

Marzo 2023 – septiembre 2023	Miembro de la Mesa de la Infraestructura Sostenible. Gremio conjunto de la industria, los colegios de profesionales y la academia relacionada a la construcción
Agosto 2018	Miembro de ResearchGate y GoogleScholar
Febrero 2012 – marzo 2013	Miembro del grupo de contacto político-estratégico de <b>BSCI</b> en Alemania (Business Social Compliance Initiative) – AVE (Außenhandels-

## Dr. rer. nat. Tommy Pozo Vila

Dipl. Chem., Dipl.-Ing.

Tel.: +591 735 26290

tommypozo@upb.edu

c. Pioneros #100 Achumani, La Paz - Bolivia

---

	vereinigung des Deutschen Einzelhandels e.V.) – Colonia – Alemania
Abril 2011 – marzo 2013	Miembro experto de <b>CADS</b> (Cooperation for Avoiding Dangerous Substances in Shoes) – Instituto Alemán del Calzado – Offenbach – Alemania
Febrero 2011 – marzo 2013	Miembro experto del Comité Técnico <b>ISO/TC 216</b> (Organización Internacional de Normalización) – Ginebra – Suiza
Enero 2010 – marzo 2013	Miembro experto del Comité Técnico <b>CEN/TC 309</b> (Comité Europeo de Normalización) – Bruselas – Bélgica
Enero 2010 – marzo 2013	Miembro experto del Comité <b>DIN NA 062-04-52 AA</b> “Calzados” (Instituto Alemán de Normalización) – Berlín – Alemania
Nov 2009 – marzo 2013	Miembro del Consejo Ejecutivo de Expertos para la introducción del sello ambiental “ <b>Ángel Azul</b> ” (Requerimientos y Normas para la certificación de calzados y textiles en general) – Berlín – Alemania
Enero 2009 – marzo 2013	<b>Presidente</b> del Comité de Normas para estudio de materiales <b>DIN NA 062-08-33 AA</b> “Métodos de detección y análisis para PFOS (Perfluorooctansulfonatos), PFOA y análogos analíticos” – Berlín – Alemania
Enero 2006	Miembro de la Sociedad de Químicos Alemanes GDCh – Alemania

### EXPERIENCIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Julio 2024	<b>Profesor Pleno</b> Universidad Privada Boliviana UPB – Bolivia
Septiembre 2018	<b>Decano</b> de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura FIA Universidad Privada Boliviana UPB – La Paz
Enero 2017 – enero 2023	<b>Jefe de Carrera:</b> Ingeniería del Medio Ambiente y Energías Alternativas Universidad Privada Boliviana UPB – La Paz
Enero 2015 – diciembre 2018	<b>Jefe de Carrera:</b> Departamento de Ciencias Exactas Universidad Privada Boliviana UPB – La Paz
Enero 2015 – diciembre 2018	<b>Jefe de Carrera:</b> Escuela de Materiales y Estructuras Especiales (Ingeniería Civil, Arquitectura e Ingeniería de Minas) Universidad Privada Boliviana UPB – La Paz
Mayo 2014 – junio 2016	<b>Profesor Titular:</b> Tutor de Programas de Doctorado en Sostenibilidad Universidad Europea de Energía y Medio Ambiente UEMA Valladolid – España
Marzo 2014	<b>Profesor Titular</b> de Pregrado y Postgrado Universidad Privada Boliviana UPB – La Paz
Mayo 2013 – marzo 2014	<b>Profesor Invitado</b> Universidad Privada Boliviana UPB – La Paz
Junio 2006 – marzo 2013	<b>Jefe de Sustentabilidad, Investigación &amp; Ciencias de Materiales</b> (Head of Sustainability, Research & Material Sciences) HSM Schuhmarketing GmbH – Hattingen – Alemania
Enero 2009 – marzo 2013	<b>Presidente</b> del Comité de Normas para estudio de materiales <b>DIN NA 062-08-33 AA</b> “Métodos de detección y análisis para PFOS

## Dr. rer. nat. Tommy Pozo Vila

Dipl. Chem., Dipl.-Ing.

Tel.: +591 735 26290

tommypozo@upb.edu

c. Pioneros #100 Achumani, La Paz - Bolivia

---

	(Perfluorooctansulfonatos), PFOA y análogos analíticos” – Berlín – Alemania
Enero 2006 – mayo 2006	<b>Investigador/Asistente Científico</b> – Instituto de Química Orgánica Universität Duisburg – Essen – Alemania
Octubre 2004 - febrero 2005	<b>Cátedra de Química Orgánica V:</b> Temas seleccionados (planificación, ejecución y evaluación de las unidades catedráticas respectivas)
2006 – 2000	<b>Asistente Científico / Catedrático Asistente</b> de los cursos prácticos de Química Orgánica para los alumnos de 1ro. – 4to. Semestre
2000 – 1998	<b>Asistente de Cátedra</b> de Química Orgánica Avanzada para alumnos de 5to. – 10mo. Semestre, exámenes de grado en Química Orgánica. <b>Ayudante</b> de cátedra Facultad de Química – Universität Essen – Alemania

---

### PAÍSES DE EXPERIENCIA LABORAL

EUROPA	Alemania, Portugal, España, Bélgica, Holanda, Italia, Albania, Polonia, Austria y Suiza
ASIA	Turquía, Hong Kong y China
AMÉRICA	Bolivia

---

### IDIOMAS

**Español, Alemán, Inglés.** Conocimientos básicos en Portugués e Italiano

---

### REFERENCIAS

Dipl.-Ing. (FH) Miguel Alandia, MBA  
Managing Director  
Ikigai Point  
Wielandstr. 2, 02826 Goerlitz  
Telefon: +49 172 4511678  
e-mail: contact@ikigai-point.com

Dipl.-Vw. Frank Rieger  
Geschäftsführender Gesellschafter  
tradecoach GmbH  
Brukterer Str. 39, 59457 Werl  
Telefon: +49 (0)163 6366837  
e-Mail:sfriege@t-online.de