

DR. PIA BERGER

CURRICULUM VITAE

## ■ DATOS PERSONALES

**Dirección:** Calle San Francisco 120,  
Aguascalientes Ags., 20218 México

**Teléfono:** 044 449 4062676

**Correo electrónico:** pberger@up.edu.mx

**Fecha de nacimiento:** 29 de Abril, 1979

**Lugar de nacimiento:** Weißenfels, Alemania

**Estado civil:** casada

## ■ EDUCACIÓN

12 / 2010 **Doctora en Ciencias**  
Disertación: *“Relocalizaciones de sismos volcano-tectónicos y tomografía sísmica en el volcán Popocatepetl, México.”*  
Modelación numérica en 3D y 4D  
- Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, D.F. México

07 / 2005 **Diploma (equiv. a M.Sc) en Geología– grado “excelente” (9.9)**  
Tesis de mapeo: *“Littoral cones at SW Pohue Bay, Hawaii - interaction of Hapaimanu flow with the sea”*  
Tesis de maestría: *“Generation of Puu Honu, a single littoral cone at SW Pohue Bay (Hawaii): Evidence from volcanological, geophysical and petrological investigations”*  
- Universidad de Würzburg, Alemania  
- Hawaiian Volcano Observatory, US Geological Survey, Hawaii, USA

## ■ EXPERIENCIA LABORAL

Desde 04 / 2017 **Profesora Investigadora en el departamento de Ingenierías – “Ingeniería en Tecnologías Energéticas”**  
*Enseñanza: Energías alternativas y Química*  
*Investigación: Energías Renovables: Biomasa, Geotermia, Proyectos sustentables, Economía Circular*  
Universidad Panamericana, Campus Bonaterra, Aguascalientes, México

Since 10 / 2017 **Coordinadora del Programa de Maestría Internacional: *International Material flow Management (IMAT), “Maestría en Ingenierías en Economía Circular”, campus Aguascalientes, Mexico***

04 / 2016 – 04 / 2017 **Jefa de carrera en Ingeniería de Tecnologías Energéticas**  
*Enseñanza: Energías alternativas, Tratamiento de aguas, suelos y atmósfera y Química*  
Universidad Panamericana, Campus Bonaterra, Aguascalientes, México

- 01 / 2015 – 04 / 2016      **Profesora Investigadora en el departamento de Ingenierías – “Ingeniería en Tecnologías Energéticas”**  
*Enseñanza: Energías alternativas, Tratamiento de aguas, suelos y atmósfera y Química*  
 Universidad Panamericana, Campus Bonaterra, Aguascalientes, México
- Desde 2016      **Perito Traductor certificado por el Supremo Tribunal de Justicia y el Consejo de la Judicatura para traducciones Alemán - Español.**
- Desde 01 / 2015      **Maestra en el departamento de Idiomas**  
*Enseñanza: Alemán*  
 Universidad Panamericana, Campus Bonaterra, Aguascalientes, México
- (01 / 2014 – 12 / 2014: Permiso de maternidad)
- 06 / 2012 – 01 / 2014      **Perita de ingeniería**  
*Energías renovables, gestión de conceptos de limpieza de aguas y subsuelos, desmantelamiento y separación de materiales*  
 Mull & Partner, Munich, Colonia, Hanover, Osnabrück, Alemania
- (01 / 2011 – 05 / 2012: Permiso de maternidad)
- 11 / 2005 - 12 / 2010      **Jefe de proyecto**  
 Proyecto: “*Identification and characterization of short-term electrostratic field variations as precursory signal of explosive volcanic eruptions: A case study from Popocatepetl (Mexico)*”  
 - Physikalisch-Vulkanologisches Labor, Universidad de Würzburg, Alemania  
 - Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México
- 01 - 02 / 2010      **Visita de investigación**  
 Tomografía sísmica aplicando un algoritmo de probabilidad  
 - Laboratoire de Géophysique Interne et Tectonophysique, Universidad de Savoie, Chambéry, Francia
- 09 - 12 / 2008      **Visita de investigación**  
 Tomografía sísmica aplicando el algoritmo: Fast Marching Method  
 - Research School of Earth Sciences, Universidad Nacional de Australia, Canberra, Australia
- 06 - 09 / 2008      **Visita de investigación**  
 Localización y relocalización de eventos sísmicos utilizando el algoritmo: Genetic Search Algorithm  
 - Centro de Investigación Científica para Educación Superior de Ensenada, Ciencias de la Tierra, Baja California, México
- 12 / 2007      **Work placement**  
 Batimetría, sísmica de reflexión, magnetometría  
 - Nave de investigación “El Puma”, Pacífico, México
- 03 / 2007 - 12 / 2010      **German Teacher**  
 Actividad docente: cursos de alemán en grupos y clases particulares de diferentes niveles  
 - Mexico City, México
- 03 - 06 / 2003      **Prácticas**  
 Métodos geofísicos y monitoreo de un volcán

- Hawaiian Volcano Observatory, US Geological Survey, USA
- 2002 - 2005      **Cursos en el campo y en el laboratorio**  
 Geofísica: sísmica, geoelectrica, geomagnética, mapeo  
 - Alemania, Italia, Francia, España, Dinamarca, Suecia
- 09 / 2002      **Prácticas**  
 Métodos de monitoreo de geofísica y geoquímica  
 - Instituto Nacional di Geofísica e Vulcanología, Catania, Italia
- 06 / 2000 - 06 / 2005      **Prácticas laborales**  
 Asistente del curso 'Introducción a la mineralogía y petrología',  
 Preparación de exposiciones y guía del museo de mineralogía  
 - Museo de mineralogía, Universidad de Würzburg, Alemania  
 Asistente del curso: 'Introducción a la geología', aistente de la librería  
 - Instituto de Geología, Universidad de Würzburg, Alemania  
 Analisis de muestras de sedimentos. Preparación de muestras de piedras.  
 - Instituto de Paleontología, Universidad de Würzburg, Alemania

### ■ BECAS Y PREMIOS

- Desde 01 / 2023      Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel candidata (a través del Consejo Nacional de Ciencia de la Tecnología de México) desde el 2023.
- 08 / 2018 - 07 / 2019      Fondo Fomento a la Investigación de la Universidad Panamericana para el proyecto "Bioplástico: Empaques desechables biodegradables a basa de cáscara de naranja." Con becas para dos alumnos de la Universidad Panamericana.
- 02 / 2007 - 12 / 2010      Beca de la Dirección General de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México
- 01 - 02 / 2010      Beca de la Universidad de Savoie (LGIT), Francia
- 09 - 12 / 2008      Beca de la Universidad Nacional de Australia (ANU), Australia
- 11 / 2005 - 05 / 2006      Beca del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Ref.: D/05/43769
- 08 / 2005      Premio de excelencia de la facultad de geociencias, Universidad de Würzburg, Alemania
- 03 - 05 / 2003      Beca del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Alemania Ref.: D/02/33902

### ■ SKILLS

#### LANGUAGES:

German: Native speaker  
 English: Fluent  
 Spanish: Fluent  
 French: Moderate  
 Italian: Basic  
 Swedish: Basic

#### COMPUTER SKILLS:

**Operating Systems:** UNIX, LINUX, Microsoft Windows  
**Programming** (basic knowledge): Fortran, Python

**Software handling experience and frameworks:** MS Office Suite, GIS, Origin, UltraEdit, Matlab, Erdas Imagine, LaTeX

Junio, 2023

A handwritten signature in blue ink, consisting of the name 'Pia' followed by a stylized, cursive 'B' and a long, sweeping horizontal line extending to the right.