



proEXPLO2026



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Pre-congreso / Pre-congress

Mapeo geológico en la exploración minera



Geological mapping in mineral exploration

El taller se centra en los aspectos prácticos del mapeo geológico aplicado a la exploración minera. Combina exposiciones y ejercicios para guiar a los participantes a lo largo de un programa típico de mapeo, desde la planificación y el trabajo de campo hasta la elaboración de productos finales como proyectos SIG, mapas e informes.

El curso inicia con los fundamentos del mapeo geológico y un repaso de la interpretación de mapas en 3D y 4D. Luego aborda herramientas tradicionales y modernas para el trabajo en terreno, así como la recolección y procesamiento de datos. También se revisan técnicas específicas para sistemas hidrotermales, incluyendo interpretación de imágenes satelitales, mapeo de alteraciones y mineralización, y conceptos clave de geología estructural. Se analizarán casos de vetas epitermales, sistemas de alta sulfidación, brechas/diatremas, pórfidos y litocapas.

The workshop focuses on the practical aspects of geological mapping applied to mineral exploration. It combines lectures and hands-on exercises to guide participants through a typical mapping program, from planning and fieldwork to the preparation of final deliverables such as GIS projects, maps, and reports.

The course begins with the fundamentals of geological mapping and a review of 3D and 4D map interpretation. It then covers both traditional and modern field tools, as well as data collection and processing. Specific techniques for hydrothermal systems are also addressed, including satellite image interpretation, mapping of alteration and mineralization styles, and key structural geology concepts. Case studies will include epithermal veins, high-sulfidation systems, breccias/diatremes, porphyry systems, and lithocaps.

“

Metodologías prácticas utilizadas en exploración real.

Practical Methodologies Used in Real-World Exploration.

”

Dirigido a: Intended audience:

El curso está dirigido a geólogos que se encuentran al comienzo de su carrera profesional, y a todo aquel con un interés en el mapeo geológico. El taller será realizado en **idioma español**.

The course is primarily meant for early-career geologists but welcomes all geologists interested in geological mapping. The workshop will be held in Spanish.



Presencial.

In-person mode.



Los Canarios155-157,
Urb. San César
II Etapa,
La Molina, Lima, Perú.



01 y 02 de
mayo de 2026.

01 and 02 May 2026.



09:00 a
17:00 horas.

09:00 to 17:00 hours.



ANDREAS DIETRICH

Andreas Dietrich es geólogo de exploración con más de 30 años de experiencia internacional en mapeo geológico aplicado a la exploración minera y la investigación científica. Se graduó en la Universidad Técnica de Clausthal (Alemania) con una tesis sobre un sistema epitermal en la Meseta de Los Frailes (Bolivia) y obtuvo el doctorado con un estudio comparativo entre pórfidos Sn-Ag del cinturón estañífero boliviano y pórfidos Cu-Mo de los cinturones cupríferos de Chile.

En la industria, ha trabajado para Compañía de Minas Buenaventura y Hochschild, y fue profesor asociado de Investigación en Colorado School of Mines (EE.UU.), donde lideró programas en los distritos epitermales de Selene (Perú) y San José (Argentina).

Desde hace más de 15 años es consultor independiente, especializado en mapeo geológico en Latinoamérica y el cinturón del Pacífico, con experiencia en vetas epitermales, sistemas de alta sulfidación, pórfidos Cu±Mo y Au±Cu, litocapas y sistemas asociados a brechas o diatremas.

Andreas Dietrich is an exploration geologist with more than 30 years of international experience in geological mapping for mineral exploration and related scientific research. He earned his degree from the Clausthal University of Technology (Germany) with a thesis on an epithermal system in the Meseta de Los Frailes ignimbrite complex (Bolivia), and later completed a PhD with a comparative metallogenic study of Sn-Ag porphyry deposits in Bolivia's tin belt and Cu-Mo porphyry deposits in Chile's copper belts.

He has worked in the mining exploration industry for Compañía de Minas Buenaventura and Hochschild, and served as Research Associate Professor at the Colorado School of Mines (USA), where he led research programs in the Selene epithermal vein district (Peru) and the San José district in the Deseado Massif (Argentina).

For more than 15 years, he has worked as an independent consultant, specializing in geological mapping across Latin America and the Pacific Rim, with experience in epithermal veins, high-sulfidation systems, Cu±Mo and Au±Cu porphyry deposits, lithocaps, and mineralized systems associated with breccias or diatremes.

Categoría / Category

Tarifa / Rate

No asociados / Full Non-Associated

600 USD

Asociados / Full Associated

500 USD

Estudiante universitario / Student

250 USD

Docente universitario / Professor

350 USD