



proEXPLO2026



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Post-congreso / Post-congress

Tectónica y controles estructurales en la exploración de depósitos minerales. Aplicaciones en casos de pórfidos cupríferos y alteraciones hidrotermales en los Andes



Tectonics and Structural Controls in Mineral Deposit Exploration. Applications to Copper Porphyry Systems and Hydrothermal Alteration in the Andes

“

Modelamiento estructural aplicado a mejorar la predicción de targets de exploración.

“Structural Modeling Applied to Improving the Prediction of Exploration Targets.

”

Este curso ofrece una visión teórico-práctica de la geología regional y estructural aplicada a la exploración minera, con el objetivo de integrarlas en los flujos de trabajo y mejorar la capacidad predictiva.

Aborda primero los principios clave de geología regional; luego, una metodología basada en análisis regional y de cuencas para optimizar decisiones en etapas generativas; y finalmente, su aplicación en la generación de prospectos, destacando el análisis multiescala y el rol de fallas y lineamientos en el control de intrusiones y mineralización.

Los participantes integrarán datos regionales y de subsuelo para construir modelos geológicos, evaluar prospectividad y desarrollar escenarios que reduzcan la incertidumbre.

This course provides a theoretical and practical overview of regional and structural geology applied to mineral exploration, aiming to integrate these disciplines into exploration workflows and enhance predictive capacity.

It first reviews key principles of regional geology, then introduces a methodology based on regional and basin analysis to improve decision-making at the generative stage, and finally applies these concepts to prospect generation, emphasizing multiscale analysis and the role of faults and lineaments in controlling intrusions and associated mineralization.

Participants will integrate regional and subsurface data to build geological models, assess prospectivity, and develop exploration scenarios that reduce geological uncertainty.

Dirigido a: Intended audience:

Este curso está dirigido a geólogos y profesionales de la exploración minera. El taller será realizado en **idioma español**.

This course is aimed at geologists and mineral exploration professionals. The workshop will be held in Spanish.



Presencial.

In-person mode.



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



07 de mayo
de 2026.

07 May 2026.



09:00 a
17:00 horas.

09:00 to 17:00 hours.



ALEJANDRO AMILIBIA

Alejandro Amilibia obtuvo su doctorado en 2002 en la Universidad de Barcelona, especializándose en tectónica de inversión en márgenes activos. Posteriormente fue investigador en Royal Holloway (University of London) y en la Universidad de Barcelona, centrado en el modelamiento de estructuras compresionales en los Andes y el Zagros.

En 2009 se incorporó a Statoil (hoy Equinor), donde brindó soporte en geología estructural y tectónica para proyectos globales y participó en rondas de concesiones en la Plataforma Continental Noruega, incluyendo el descubrimiento del gigante Johan Sverdrup.

En 2016 cofundó Terractiva. Cuenta con amplia experiencia en interacción tectónica-sedimentación y geodinámica, tanto en contextos extensionales como invertidos.

Alejandro Amilibia earned his PhD in 2002 from the University of Barcelona, specializing in inversion tectonics in active margins. He later held research positions at Royal Holloway, University of London, and at the University of Barcelona, focusing on geometric modeling of compressional structures in regions such as the Andes and the Zagros.

In 2009, he joined Statoil (now Equinor), providing structural geology and tectonics support for global projects and participating in licensing rounds on the Norwegian Continental Shelf, including the giant Johan Sverdrup discovery.

In 2016, he co-founded Terractiva. He has extensive expertise in tectonic-sedimentation interaction and geodynamics, in both extensional and inverted settings.



FREDERIC ESCOSA

Frederic Escosa es geocientífico con más de 10 años de experiencia en tectónica salina y en regímenes compresivos y extensionales, enfocado en la exploración de recursos energéticos y minerales.

Ha trabajado en diversos entornos, como el Golfo de México, el Mar del Norte, el Atlántico Sur, el noroeste de África y los Andes peruanos. Su experiencia incluye análisis estructural de cuenca, cartografía, interpretación de pozos y sísmica, y construcción y restauración de secciones geológicas para evaluar prospectividad.

Se incorporó a Terractiva en 2022, tras desempeñarse como investigador posdoctoral en TotalEnergies, trabajando en sistemas presal del Atlántico Sur.

Frederic Escosa is a geoscientist with more than 10 years of experience in salt tectonics and in both compressional and extensional regimes, focused on energy and mineral resource exploration.

He has worked in diverse settings including the deepwater Gulf of Mexico, the North Sea, the South Atlantic margins, northwest Africa, and the Peruvian Andes. His expertise includes basin-scale structural analysis, geological mapping, well and seismic interpretation, and the construction and restoration of geological cross-sections to assess prospectivity.

He joined Terractiva in 2022 after serving as a postdoctoral researcher at TotalEnergies, where he focused on pre-salt systems of the South Atlantic margins.

Categoría / Category

No asociados / Full Non-Associated

Asociados / Full Associated

Estudiante universitario / Student

Docente universitario / Professor

Tarifa / Rate

500 USD

400 USD

200 USD

300 USD

El IGV (IVA peruano) está incluido / The Peruvian VAT is included.

www.proexplo.com.pe