



## Curso Pre Congreso

### Introducción a las inclusiones fluidas y vítreas en la formación de depósitos minerales y ambientes volcánicos

Daniel Moncada, Universidad de Chile

<https://geologia.uchile.cl/academicos/academicos-de-jornada-completa>

Robert J. Bodnar, University Distinguished Professor and C. C. Garvin Professor of Geochemistry at Virginia Tech

<https://geos.vt.edu/people/Everyone/Robert-Bodnar.html>

**Viernes 24 y sábado 25 de noviembre de 2023**

**Universidad del Desarrollo, Campus Rector Ernesto Silva Bafalluy, San Carlos de Apoquindo, Las Condes, Santiago**

**Objetivo:** El curso tiene por objetivos la aplicación de los principios de las inclusiones fluidas y los recientes avances en técnicas analíticas, con el propósito de ayudar a responder preguntas geológicas relacionadas con yacimientos minerales y procesos planetarios.

**Viernes 24 de noviembre de 2023**

**08:00 – 12:00**

- Introducción a los fluidos y procesos asociados en la Tierra. ¿Por qué son importantes los fluidos?.
- Introducción a las inclusiones fluidas.
- Introducción al equilibrio de las fases fluidas y propiedades PVTX de los sistemas  $H_2O$ ,  $H_2O-NaCl$ ,  $H_2O-CO_2$  y  $H_2O-NaCl-CO_2$ , con aplicaciones a inclusiones fluidas.





#### 14:00 – 18:00

- Introducción a los equilibrios de fase fluida y propiedades PVTX de los sistemas H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>O-NaCl, H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O-NaCl-CO<sub>2</sub>, con aplicaciones a inclusiones fluidas.
- Cómo realizar un estudio de inclusiones fluidas: Petrografía, preparación de muestras y técnicas analíticas.

#### Sábado 25 de noviembre de 2023

#### 8:00 – 12:00

- Inclusiones fluidas en yacimientos de oro orogénico, con aplicaciones a la exploración.
- Inclusiones fluidas en yacimientos de pórfidos de cobre, con aplicaciones a la exploración.
- Inclusiones fluidas en yacimientos epitermales de metales básicos y preciosos, con aplicaciones a la exploración.
- Inclusiones de fluidos en sistemas geotérmicos, con aplicaciones a la exploración.

#### 14:00 – 18:00

- Cómo reconocer y estudiar inclusiones vítreas/fundidas.
- Equilibrios de fundido-volátiles.
- Inclusiones vítreas en sistemas volcánicos.

#### Valor:

- Profesionales: \$ 50.000.-
  - Estudiantes y Postdocs: \$ 30.000.-
- Incluye coffee breaks, almuerzo y certificado digital.

**Becas disponibles para estudiantes calificados/as**

Inscripciones: [monica.sorondo@sociedadgeologica.cl](mailto:monica.sorondo@sociedadgeologica.cl)

**Plazo de Inscripción: 31 de octubre de 2023**



