

POSTÍTULO

**Programa de Especialización
en Geoestadística**

Simulación Geoestadística de Geología y Leyes

Profesores: Dra. Nadia Mery
Dr. Xavier Emery
Dr. Mohammad Maleki

7 al 11 de septiembre, 2026

PROFESORES

Nadia Mery

- Ingeniera Civil de Minas – Universidad de Chile
- Magíster en Minería – Universidad de Chile
- Doctora en Ingeniería de Minas – Ecole Polytechnique Montréal (Canadá)



Xavier Emery

- Ingeniero Civil – Ecole des Mines de París (Francia)
- Doctor en Geoestadística – Ecole des Mines de París (Francia)



Mohammad Maleki

- Ingeniero de Minas – Amirkabir University of Technology (Irán)
- Magíster en Ingeniería de Minas – Amirkabir University of Technology (Irán)
- Doctor en Ingeniería de Minas – Universidad de Chile



OBJETIVO

El curso busca presentar la teoría y práctica de la simulación geoestadística para aplicaciones en minería, en particular en la evaluación de recursos y reservas minerales. Cubre las herramientas y técnicas utilizadas para evaluar la incertidumbre en la delimitación de dominios geológicos tales como tipos de roca o zonas minerales, y en las leyes de elementos de interés.

Al finalizar el curso, los/las participantes estarán en condiciones de aplicar herramientas de simulación geoestadística para la evaluación de recursos y reservas minerales y de cuantificar la incertidumbre geológica.

CONTENIDOS

Modelamiento de la incertidumbre

- Repasos de técnicas de análisis variográfico y predicción espacial
- Modelamiento de incertidumbre local
- Modelamiento de incertidumbre espacial
- Modelo multigaussiano

Simulación de leyes y dominios geológicos

- Simulación multigaussiana
- Simulación Gaussiana truncada y plurigaussiana
- Simulación combinada de dominios geológicos y leyes
- Validación de la simulación
- Procesamiento de la simulación
- Casos de estudio

REQUISITOS:

- ✓ Software: computador con Windows 64 bits, acceso a internet y derechos para instalar ejecutables.

EVALUACIÓN Y ASISTENCIA

- Lectura
- Tarea
- ❖ Nota Final: $0.3^* \text{Lectura} + 0.7^* \text{Tarea}$

Nota de aprobación: 4.0 (escala de notas 1 a 7)

Asistencia: 75% requisito mínimo para la aprobación del curso.

MODALIDAD

- Las clases se realizarán en formato online (**no grabadas**) Plataforma Zoom.

- **HORARIO**

Lunes a viernes: 9:00 a 13:00 hrs / 14:00 a 18:00 hrs. (Hora Chile*)

Pueden existir leves diferencias en los horarios indicados.

* **Alumnos extranjeros, revisar diferencia horaria.**