

**Programa de Especialización
en Geoestadística**

Tópicos Especiales de Geoestadística

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

19 al 23 de octubre, 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 objetivo del curso es entregar a las y los participantes los conocimientos y aplicaciones para **profundizar** los principales métodos geoestadísticos y sus aplicaciones a la evaluación de recursos minerales a partir de una toma de muestras. Los conceptos estarán ilustrados con aplicaciones prácticas a ejemplos reales. Al finalizar el curso, las y los participantes conocerán métodos para el cálculo de **recursos recuperables**, manejo de conjuntos de **datos multivariados** y **aplicaciones avanzadas** de herramientas geoestadísticas.

MODALIDAD

- Las clases se realizarán en formato online (**no grabadas**) Plataforma Zoom
- Clases teóricas y de laboratorio
- Asistencia: 75% requisito mínimo para la aprobación del curso.

HORARIO

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

CONTENIDOS

Geoestadística multivariada

- Análisis de datos multivariados
- Variogramas directos y cruzados
- Cokriging
- Cosimulación
- Aplicaciones

Evaluación de recursos recuperables

- Curvas de selectividad
- Evaluación global de recursos recuperables
- Evaluación local de recursos recuperables

Casos de estudio

- Exposición de casos de estudio en modelamiento geoestadístico, evaluación de recursos minerales, cuantificación de incertidumbre geológica, planificación minera, geotecnia y geometalurgia
- Desarrollo práctico de un caso de estudio.

REQUISITOS:

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

EVALUACIONES

Existen dos tipos de evaluaciones:

- **4 Tests.** Disponibles desde las 16:00 hrs hasta las 09:00 am del día siguiente durante la semana de clases, con una ventana fija de 30 minutos para su realización. Son de carácter individual.
- **Tarea:** Aplicar los conceptos aprendidos en el curso de tópicos especiales. Se desarrolla de forma individual.

La nota final se determina como 30% promedio test y 70% nota tarea