

## Citation: Geoestadística Aplicada a Minería

---

Tres semanas presenciales teóricas y prácticas, en las cuales se entregará el conocimiento de la teoría y uso de las herramientas de la Geoestadística moderna con énfasis en la aplicación minera.

El objetivo de este curso es reforzar y actualizar conocimientos básicos así como también aprender nuevos conceptos en Geoestadística.

### Week One

#### Subjects:

- Introduction and basic mathematics.
- Coordinates and scripting.
- Stationarity in the data for resource estimation.
- Probability and statistics, declustering, debiasing and basic simulation.
- Multivariate distributions and variogram calculation.

### Week Two

#### Subjects:

- Variogram interpretation and modeling.
- Special topics in variography.
- Volume variance relations.
- Kriging for optimal estimation.
- Variants of kriging.
- More on kriging, including setup.
- Multivariate Gaussian distribution for uncertainty.
- Gaussian simulation.

### Week Three

#### Subjects:

- Multivariate and cokriging.
- More cokriging and stepwise conditional transformation.
- Indicators for rock type modeling.
- Post processing.