

## Curso Empresarial Personalizado

# Recursos Recuperables y Ore Control con Simulación Condicional

Adaptado al yacimiento minero con datos proporcionados por la empresa, concluyendo con una aplicación piloto real.



Dr. Alfredo Marín Suárez

### Certificado por QP CRIRSCO (Ch20235)

Catedrático de Geoestadística de Pregrado y Doctorado  
UNI en ejercicio: Dr. Alfredo Marín



Estructura  
Curricular:

Módulo 1: Aplicación de Kriging	Horas	Días
Teoría de variables regionalizadas. Hipótesis de trabajo. Análisis exploratorio de datos. Poblaciones anómalas y "Capping". Efecto proporcional. Fundamentos de la geoestadística categórica. Variogramas numéricos, categóricos y su modelación. Deducción práctica de sistema de ecuaciones de Kriging Ordinario, Kriging de Indicadores y Probabilístico y Kriging Universal.	8	2
Módulo 2: Aplicación en Yacimientos Mineros	Horas	Días
Aplicación del Kriging para la estimación de recursos en Pórfidos de Cobre, Diseminados de Oro de Alta Sulfuración y Baja Ley, Mantos Mineralizados y Vetas. Clasificación de Recursos Medidos, Indicados e Inferidos con su Confiabilidad Porcentual. Diseño de Malla de Exploración para el Incremento de Recursos Medidos. Conciliación de Recursos.	8	2
Módulo 3: Fundamentos de la Simulación	Horas	Días
Teorema del Límite Central y Método de Montecarlo. Pasos a seguir para realizar la Simulación Condicional Gaussiana.	8	2
Módulo 4: Reportes de la Simulación Condicional	Horas	Días
Simulación Condicional de Recursos Recuperables para el Ore Control, Blending, Planeamiento y Minado en el corto plazo. Planos de Ley Media, Variabilidad, Probabilidad encima de un Cutoff e Intervalo de Confianza de la Ley o Variable.	8	2



32

Horas

Módulo 1

1

Módulo 2

2

Módulo 3

3

Módulo 4

4



Dirigido a:

Geólogos y Mineros

**Nota.** La teoría desarrollada es también aplicable a la Geotecnia, Metalurgia, Meteorología, Medio Ambiente, Geografía y Geofísica.

**Costo del curso completo:**  
**\$6500 dólares incluido el IGV**



Depósito  
Bancario:

Se abonará a la empresa **GEOSTATS DR. MARIN E.I.R.L.**  
**RUC:** 20603347162

**CUENTA CORRIENTE EN DÓLARES BCP:**

193-2523015-1-09

**CCI:** 00219300252301510911

**Código Swift:** BCPLPEPL

Enviar voucher al E-mail: [contacto@geoestadistica.org](mailto:contacto@geoestadistica.org)

La empresa designará el número de participantes (máximo 10 participantes). Se desarrollará en las oficinas de la empresa contratante en Lima. El horario está sujeto a cambios que designe la empresa.

[www.geoestadistica.org](http://www.geoestadistica.org)