



CURSO DE ESTIMACIÓN Y CATEGORIZACIÓN DE RECURSOS EN DEPÓSITOS TIPO PÓRFIDO CUPRÍFERO

DURACIÓN: 14 HORAS

CONTACTO: +593987251466

SOFTWARE: Leapfrog Geo + Edge

EMAIL: geoce.capacitacion@gmail.com

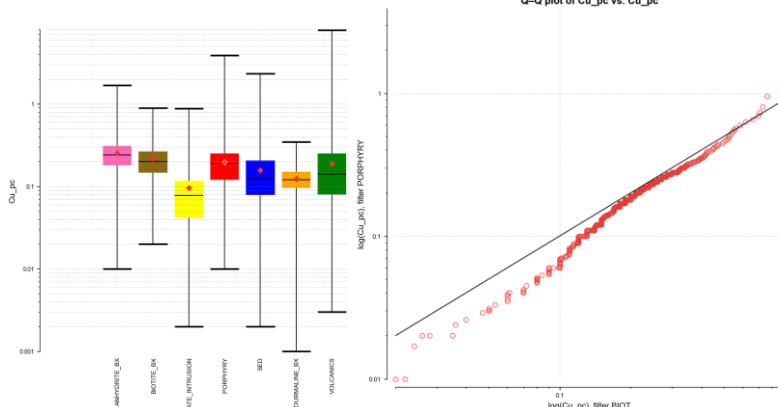
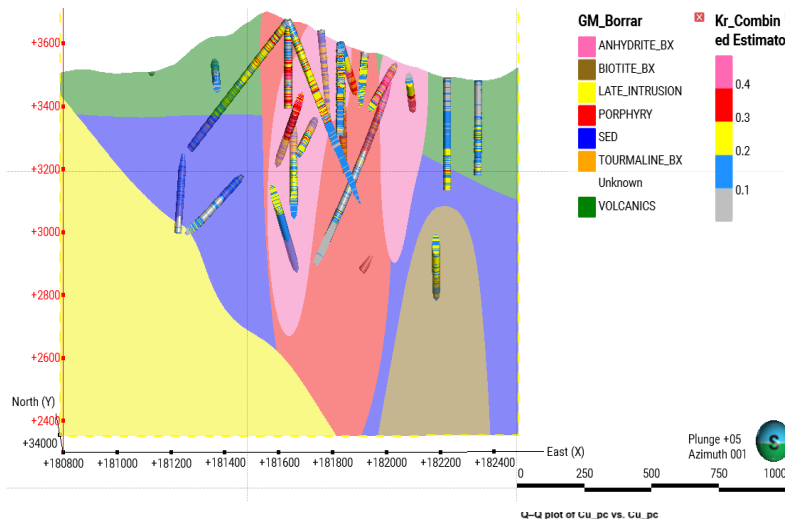
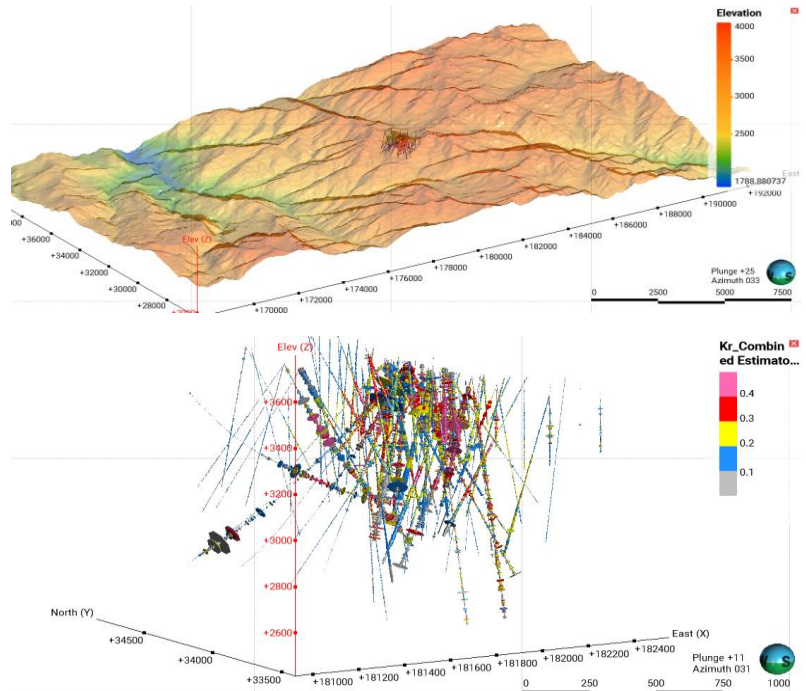
Creación de proyecto

Importación de data
topográfica

Importación de
sondajes: collar,
survey, litología y
leyes

Verificación y
Validación de la base
de datos de sondajes

Creación de leyendas
numéricas y
categóricas



Modelamiento
geológico de
depósito tipo pórfido
cuprífero

Validación del
Modelo Geológico
(método visual,
estadístico y
backflagging)

Análisis Exploratorio
de Datos Geológicos

Análisis estadístico
uni y bivariable

Conceptos sobre
estacionariedad de
primer y segundo
orden

Herramientas para
juntar dominios

Modelo de Recursos
con Dominios de
Estimación

Análisis Exploratorio
de Datos para
Estimación

Grade capping

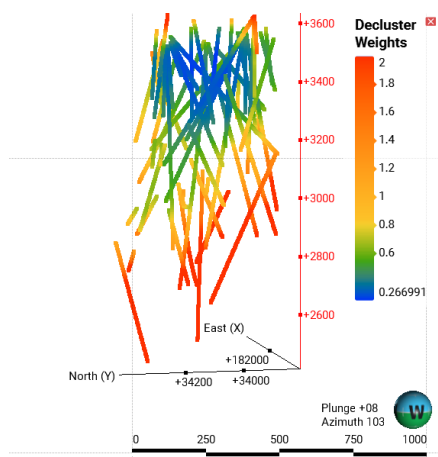
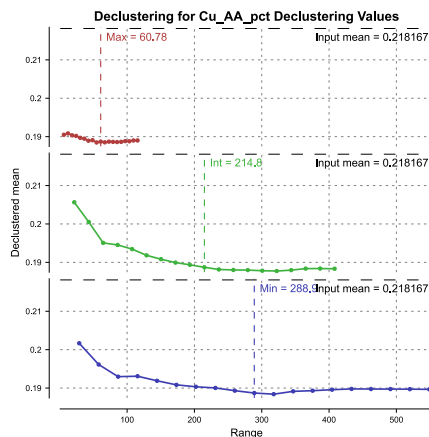
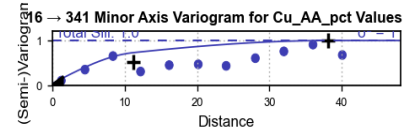
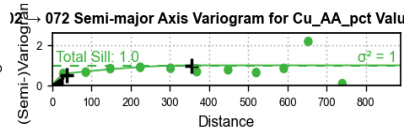
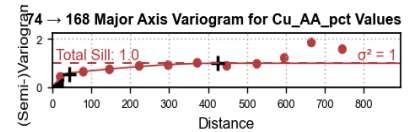
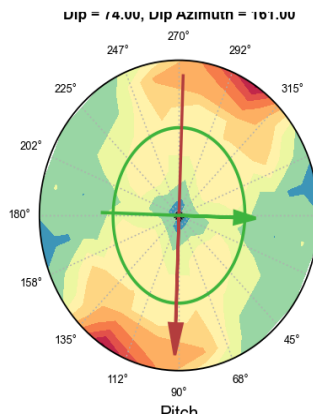
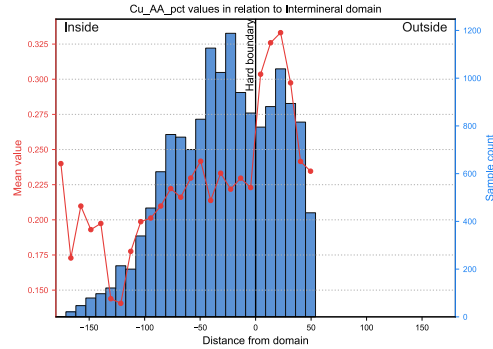
Compositación

Análisis de Contactos
(Límite Suave y Duro)

Anamórfosis
Gaussiana

Conceptos Teóricos
sobre variografía

El variograma



Declusterización

Elipsoide de
estimación, limitación
de muestras;
restricciones locales
de leyes y por
cuadrantes u
octantes

Estimación por
Kriging Ordinario,
Inverso de la
Distancia y Vecino
más Cercano

Plan de Estimación
por pasadas de
Kriging

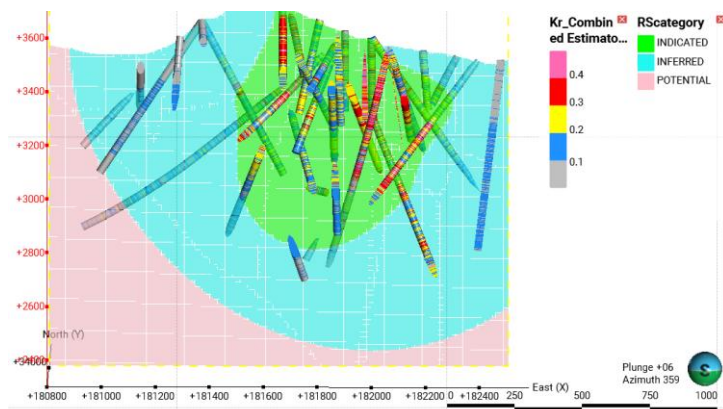
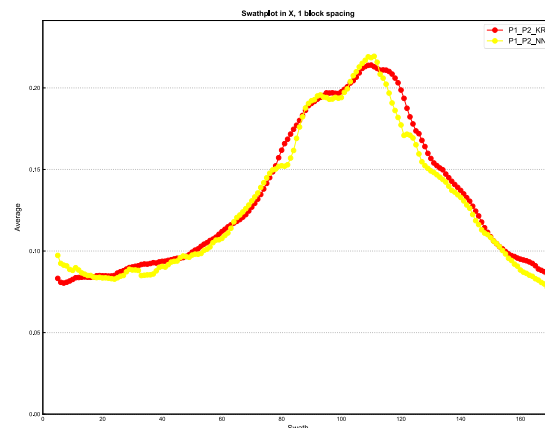
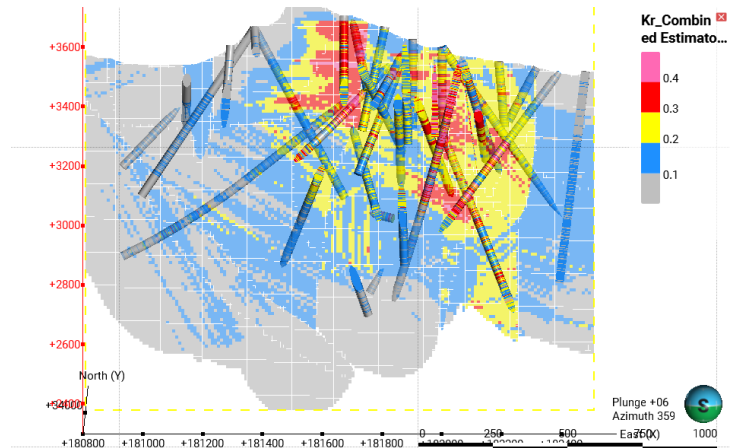
Estimadores
Combinados

Modelos de Bloques y sub-bloques

Visualización de leyes estimadas y productos de salida de Kriging (Eficiencia de Kriging, Varianza de Kriging, Pendiente de Regresión, Número de Muestras...)

Validación de la Estimación:

- Método Visual
- Método Estadístico
- Método Gráfico (Swath Plot)



Title: Report

Out off: 0.20 %

☐ Report below (<) out off

Filter: <None>

Volume filter: Select Volume

☒ Entire block ☐ Proportion of block

Click on the columns below to edit them, or click and drag to reorder.

RScategory	Estimation_Domains	Mass	Average Value		Material Content	
			Kr_Combined Estimator	%	Kr_Combined Estimator	t
INDICATED	Intermineral	183,982,428.00	0.26		478,341.99	
	Volcanics	129,180,636.00	0.32		408,594.25	
	Volcano-Sediments	70,667,272.80	0.29		206,308.14	
	Total	383,830,336.80	0.28		1,093,244.39	
INFERRED	Intermineral	93,344,184.00	0.25		233,347.95	
	Volcanics	158,491,749.60	0.30		475,610.54	
	Volcano-Sediments	217,465,797.60	0.26		569,952.81	
	Total	469,301,731.20	0.27		1,278,911.30	
POTENTIAL	Intermineral	56,138.40	0.24		132.78	
	Volcanics	426,967.20	0.21		894.13	
	Volcano-Sediments	2,226,700.80	0.22		4,927.21	
	Total	2,709,806.40	0.22		5,954.13	

Categorización de Recursos:
Conceptualización de Recursos, Reservas y Códigos CIM-JORC

Criterios geométricos para categorizar recursos

Categorización de recursos por malla de sondajes

Categorización de recursos utilizando parámetros de salida de Kriging

Reporte de Recursos

El concepto del RISK INDEX y Score Card

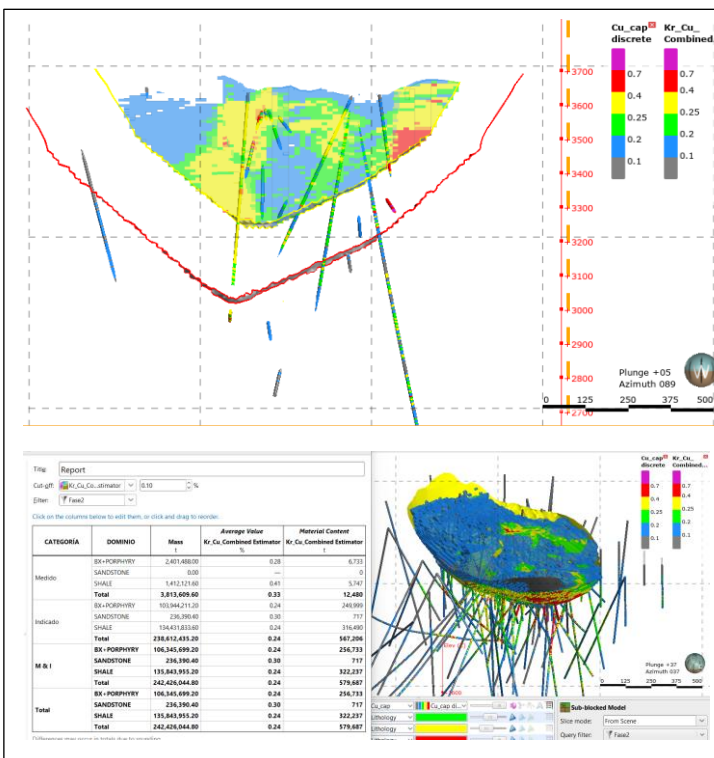
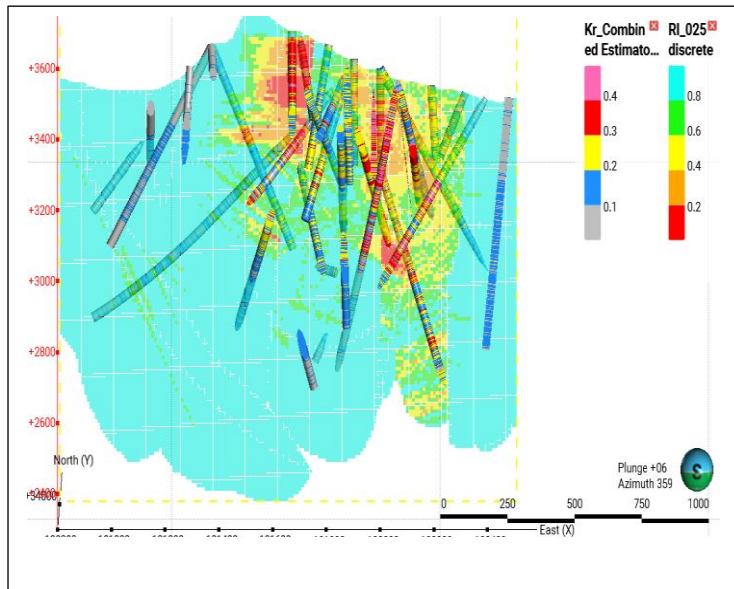
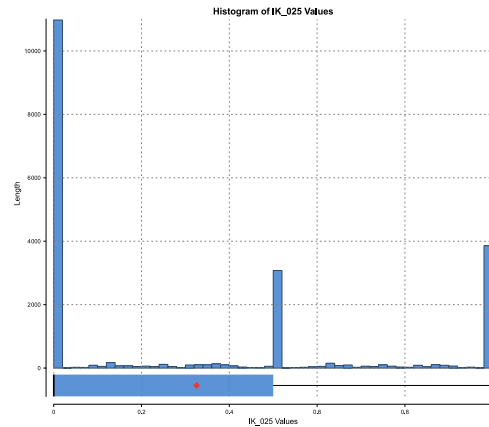
Generación de
base de datos con
un Indicator

Compositación de
datos con Indicator

Estimación por
Kriging del Risk
Index

Estimación de la
Probabilidad de
estar por encima
de un cut-off
("Pseudoincertidumbre")

Ejecución de otros
Cálculos y Filtros



Generación de
fases de pit a partir
de contornos

Evaluación de
fases de pit
(pushbacks) en el
modelo de bloques

Cálculo de
reservas en fases
de pit optimizado

Visualización de
Bloques en las
fases de pit