



CURSO DE MODELAMIENTO IMPLÍCITO DE CUERPOS SUBTERRÁNEOS, ESTIMACIÓN, CATEGORIZACIÓN DE RECURSOS CON OPTIMIZACIÓN DE STOPES + DISEÑO DE MINA CON VULCAN

DURACIÓN: 22 HORAS

CONTACTO: +593987251466

SOFTWARE: Vulcan

EMAIL: geoce.capacitacion@gmail.com

MÓDULO I

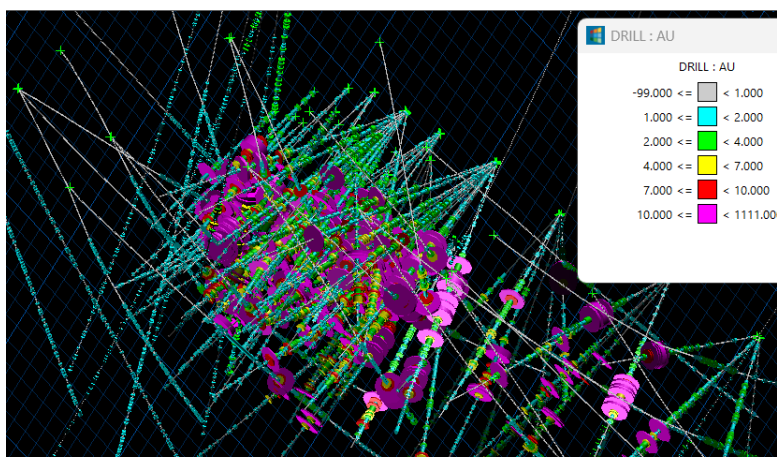
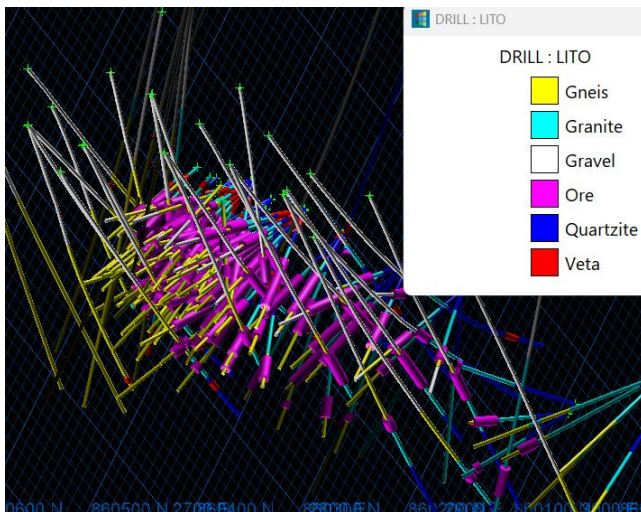
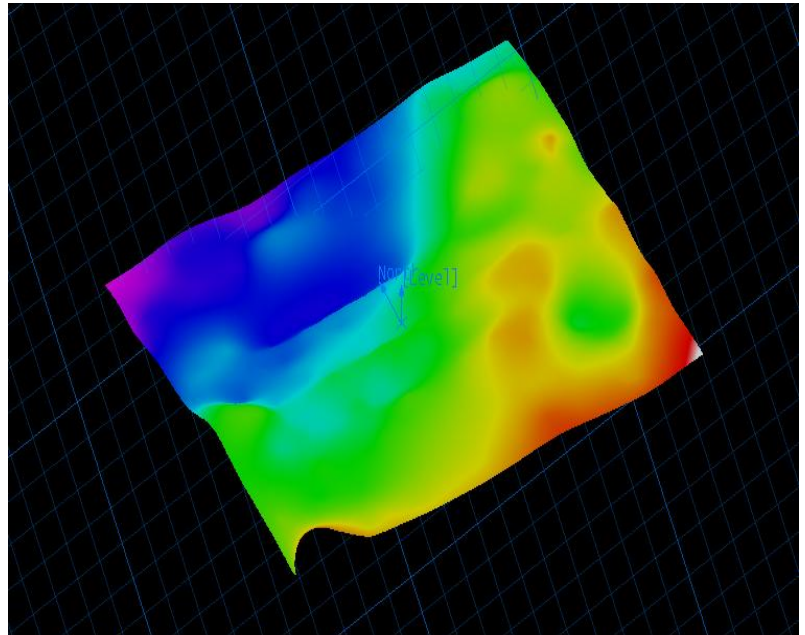
Interfaz del software

Importar puntos
desde archivos de
texto

Explotar puntos

Triangular puntos
para generar
topografía

Propiedades de
triangulación y
Georreferenciación



MÓDULO II

Collar, Survey,
Assay, Geology

Importación de
sondajes

Importación desde
archivos de texto

Validación de la base
de datos

Corrección de errores

Creación de leyendas
de variables
numéricas y
categóricas

Visualización de
sondajes

Creación de
Secciones

MÓDULO III

Datos estructurales de
sondaje

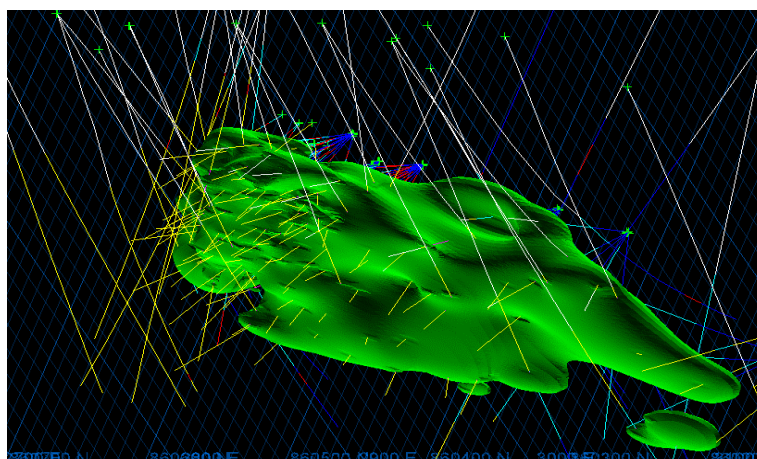
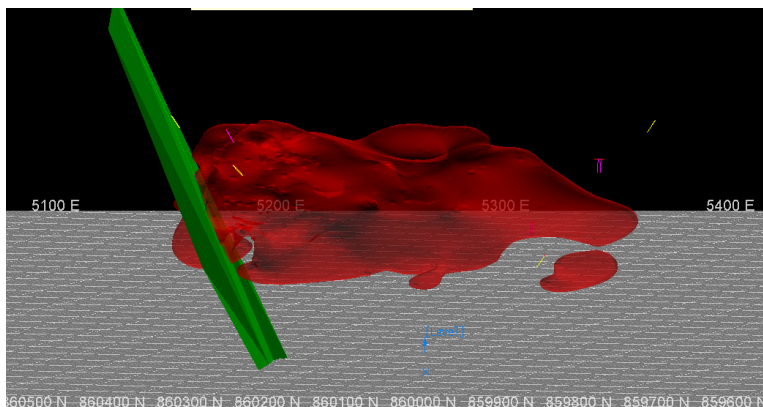
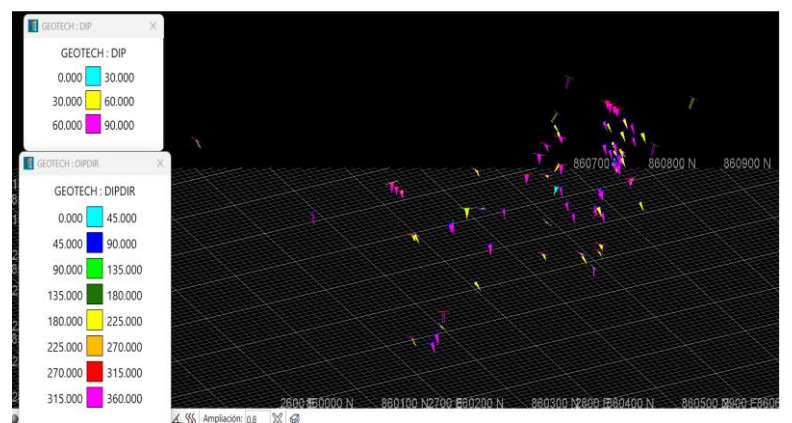
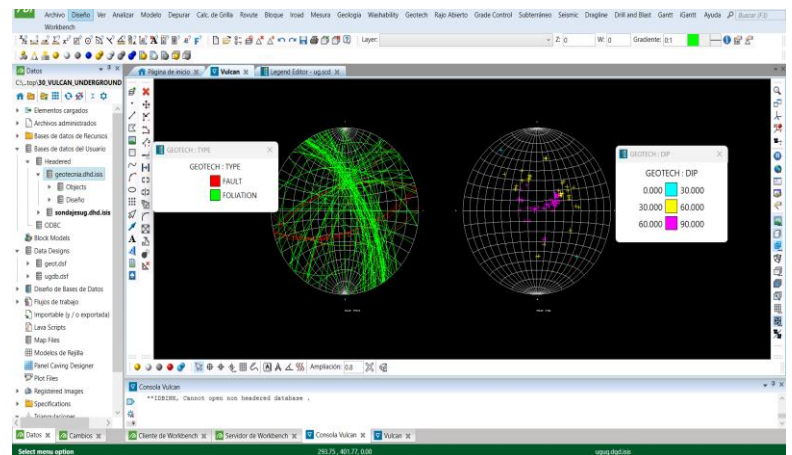
Conversión de datos
Alpha/beta a Dip/Dip
Direction

Creación e Importación de
Bases de Datos
Estructurales/Geotécnicas

Creación de leyendas de
variables geotécnicas

Visualizar datos en
stereonet

Visualizar datos
estructurales en 3D



MÓDULO IV

Generación del modelo
de bloques

Modelador Implícito de
leyes usando Kriging

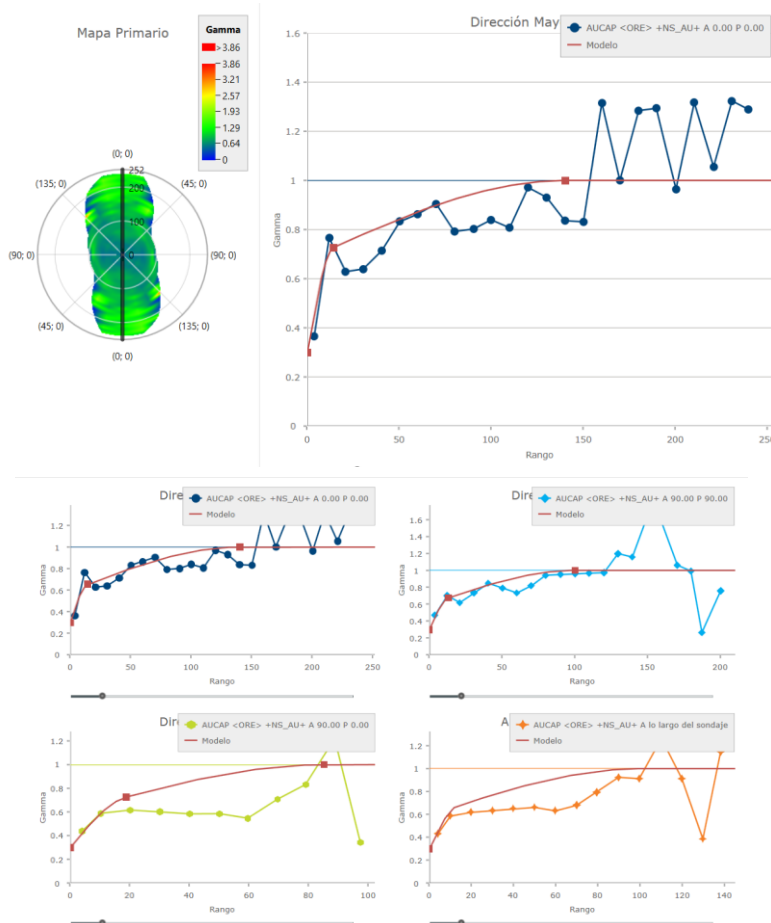
Modelador Implícito de
leyes usando RBF

Modelador Implícito de
litologías

Validación de
triangulaciones

Modelado de fallas a
partir de datos
estructurales de
sondaje

Backflagging



MÓDULO V

Compositación

Análisis Exploratorio de Datos

Grade capping

Análisis uni y bivariable de variables a estimar

Mapa variográfico

El variograma

Anamórfosis Gaussiana

Ajuste y exportación de variogramas

MÓDULO VI

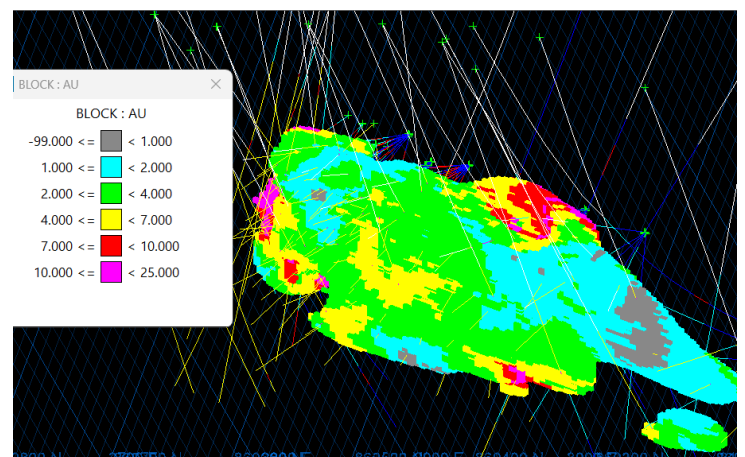
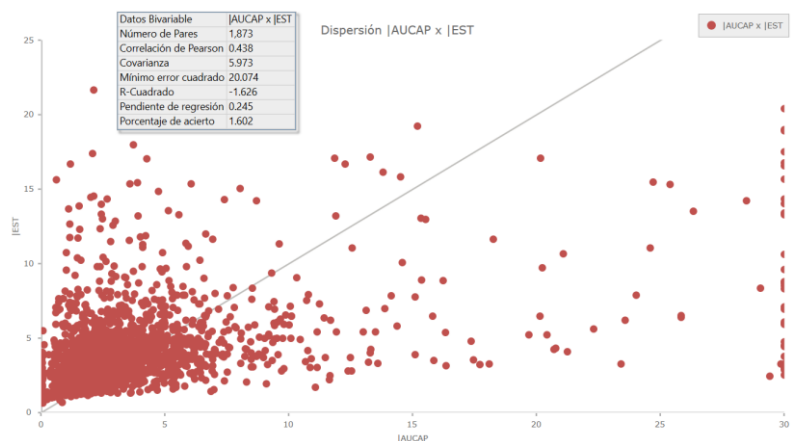
Plan de estimación

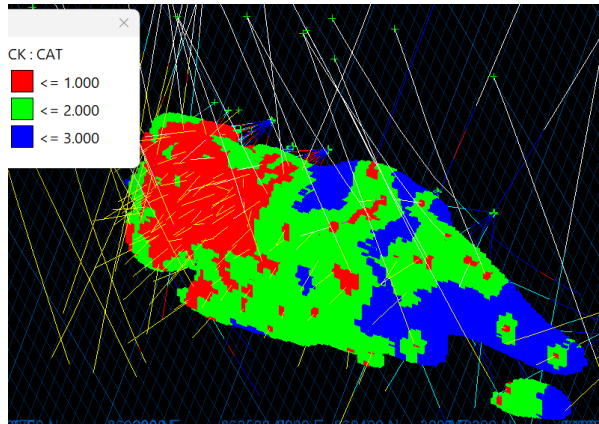
Estimación por Kriging Ordinario y Inverso de la Distancia

Validación Cruzada

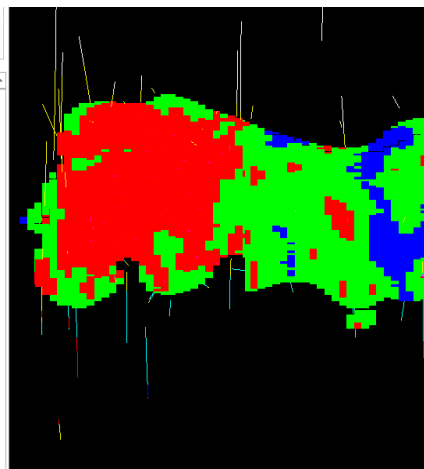
Validación visual y estadística de la estimación

Visualización de variables en los bloques





D	E	F
AU_KO	TOTAL_VOLUME	TOTAL_MASS
0	121042.817	326815.6058
2.42803417	881201.5593	2379244.21
5.75618659	887588.5146	2396488.989
2.21238931	1035770.524	2796580.416
5.64112583	638718.6297	1724540.3
1.76687235	350504.9982	946363.4951
6.07128701	87868.82796	237245.8355



MÓDULO VII

Categorización de recursos

Código JORC

Categorización por métodos geométricos (distancia promedio)

Categorización geométrica por espaciamiento de malla

Reporte de Recursos

MÓDULO VIII

Optimización de stopes usando parámetros geométricos y leyes

Visualizar stopes y reporte generado

Generación de galerías a partir de datos cinta/brújula y dibujo

Diseño de galerías de acceso, cruceros y decline para sub-level stoping

