

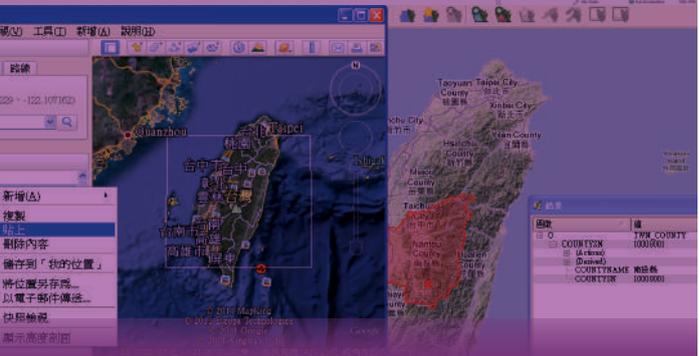
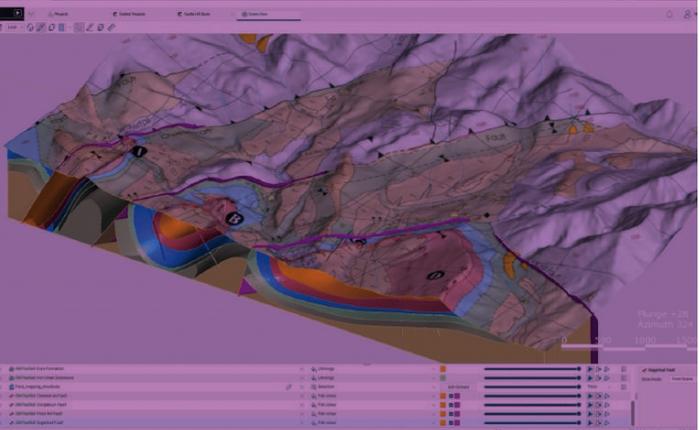
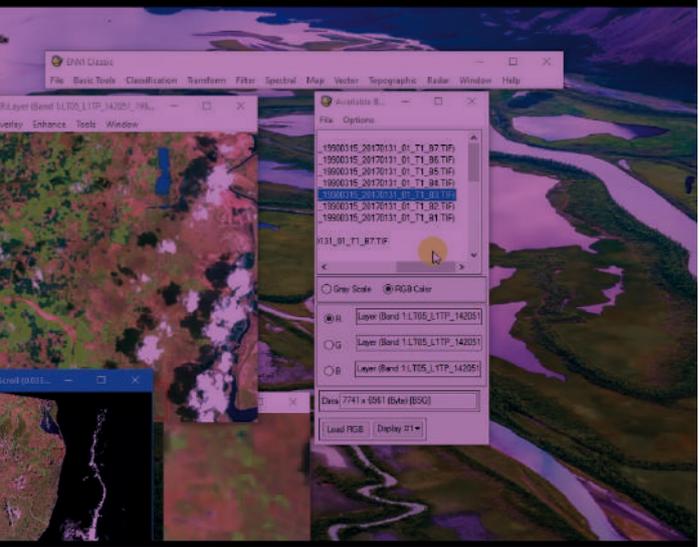
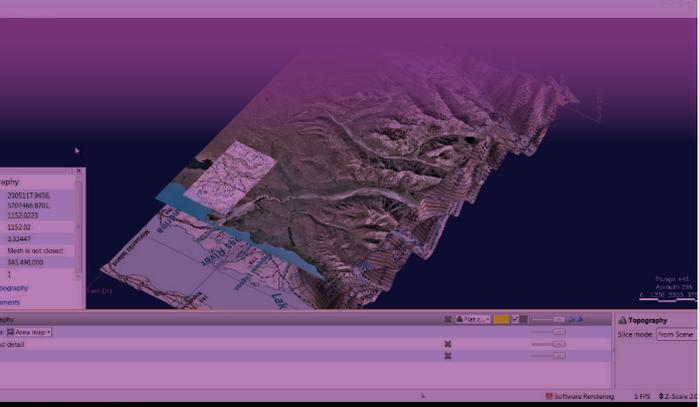


USO DE SOFTWARE EN GEOESTADÍSTICA

CURSO

ESPECIALIZADO

▶ ON - LINE



TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA MINERÍA: DOMINANDO LA GEOESTADÍSTICA A TRAVÉS DEL SOFTWARE

La minería moderna enfrenta el desafío constante de tomar decisiones precisas en ambientes de alta incertidumbre, donde la variabilidad espacial de los yacimientos juega un papel crítico en la planificación y gestión de recursos. La falta de precisión en la estimación de recursos puede llevar a una asignación ineficiente de capital, impactando negativamente la rentabilidad y la sustentabilidad de los proyectos mineros. En este contexto, la geoestadística emerge como una herramienta fundamental para el análisis y modelado espacial de datos geológicos, pero su aplicación efectiva requiere de habilidades avanzadas y el uso de software especializado. El curso de Uso de Software en Geoestadística está diseñado para capacitar a los profesionales de la minería en la aplicación práctica de técnicas geoestadísticas avanzadas, utilizando las herramientas de software más potentes y actuales. Este programa proporciona una comprensión profunda de los principios de la geoestadística y enseña cómo implementar estos métodos en software especializado para la modelización y estimación de recursos, asegurando así decisiones más informadas y efectivas. A través de una combinación de lecciones teóricas y ejercicios prácticos, los participantes aprenderán a manejar grandes conjuntos de datos geológicos, realizar análisis exploratorios de datos, aplicar modelos de variogramas, y ejecutar estimaciones de recursos y reservas con precisión y confianza. Este enfoque práctico asegura que los estudiantes no solo comprendan los conceptos fundamentales de la geoestadística, sino que también adquieran la capacidad de aplicar estos conocimientos directamente en sus proyectos mineros mediante el uso de software.

QUE NOS DIFERENCIA

METODOLOGÍA LEARNING BY DOING:

Aprende practicando. Potenciamos tus capacidades de investigación, análisis y toma de decisiones para alcanzar un nivel óptimo de aprendizaje.



DOCENTES ALTAMENTE CALIFICADOS:

Contamos con un equipo de expertos con experiencia práctica en sus campos.



HERRAMIENTAS DIGITALES DE VANGUARDIA:

Integración de tecnologías avanzadas para optimizar el desarrollo de software en el ámbito minero, impulsando eficiencia y precisión. a las demandas del mercado actual.



ESTRUCTURA CURRICULAR ANALIZADA POR EXPERTOS:

Temarios meticulosamente diseñados y revisados por expertos, adaptados a las demandas del mercado actual.



NETWORKING EXCEPCIONAL:

Oportunidades exclusivas de conexión con profesionales de la industria Minera a través de eventos, conferencias y talleres para ampliar tu red de contactos a las demandas del mercado actual.



BOLSA DE TRABAJO INTEGRAL:

Acceso a bolsa de trabajo exclusiva y colaboración con empresas líderes para brindar oportunidades reales de empleo a nuestros graduados a las demandas del mercado actual.



OBJETIVO GENERAL:

Conocer los alcances de los software mineros orientados a geología, entender las diferencias entre software comerciales convencionales vs software emergentes vs software gratuitos, y adquirir habilidades básicas de programación usando Python para aplicaciones en geoestadística.

DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a geólogos, geotécnicos, ingenieros de minas y profesionales que deseen mejorar sus habilidades en el análisis y modelado de datos geoespaciales. También es adecuado para estudiantes avanzados en geología y disciplinas relacionadas.

MALLA CURRICULAR:

Sesión 1: Introducción a los Software Mineros:

Comprenderás las aplicaciones esenciales de los software mineros en geología, permitiéndote identificar cuándo y cómo utilizar estas herramientas de manera efectiva para abordar problemas geológicos específicos.

Sesión 3: Casos de Estudio Usando Software "Clásicos":

Habrás dominado el uso práctico de software clásico en geoestadística, permitiéndote realizar análisis detallados y resolver problemas complejos en geología con confianza y precisión.

Sesión 5: Casos de Estudio Usando Software Gratuitos:

Tendrás experiencia práctica en la utilización de software gratuito para análisis geoestadísticos, permitiéndote realizar estudios detallados y optimizar recursos sin comprometer la calidad de tus resultados geológicos.

Sesión 7: Conclusiones y Aplicaciones Prácticas:

Integrarás los conocimientos adquiridos en escenarios prácticos, preparándote para abordar problemas geológicos del mundo real con un enfoque informado, creativo y técnico, consolidando así tu comprensión y aplicabilidad de la geoestadística.

01

02

03

04

05

06

07

Sesión 2: Evaluación de Software en Geoestadística:

Podrás evaluar de manera crítica los software clásicos, emergentes y gratuitos, capacitándote para tomar decisiones informadas sobre la selección del software adecuado para tus necesidades geológicas.

Sesión 4: Casos de Estudio Usando Software Alternativos Comerciales:

Serás competente en la aplicación de software alternativo comercial en geoestadística, habilitándote para explorar opciones más allá de los enfoques tradicionales y mejorar tu eficiencia en proyectos geológicos.

Sesión 6: Programación y Uso de Scripts en Geoestadística:

Adquirirás habilidades de programación en Python específicas para geoestadística, empoderándote para crear scripts personalizados y automatizar análisis geológicos, ampliando así tus capacidades técnicas y tu eficiencia en el campo.



LOGROS AL CULMINAR LA CERTIFICACIÓN

Dominio en herramientas

Uso experto de software en geoestadística.

Habilidad para análisis y visualización

Crucial para evaluar recursos minerales.

Capacidad para estimaciones

y modelado de depósitos minerales:
Fundamentales en la estimación de recursos.

Mejora en toma de decisiones

Decisiones informadas en todas las etapas
mineras.

Competitividad en el mercado laboral:

Valorado por empresas mineras y con-
sultoras geológicas.

Contribución a la eficiencia y sostenibilidad:

Optimiza exploración y desarrollo de
depósitos.

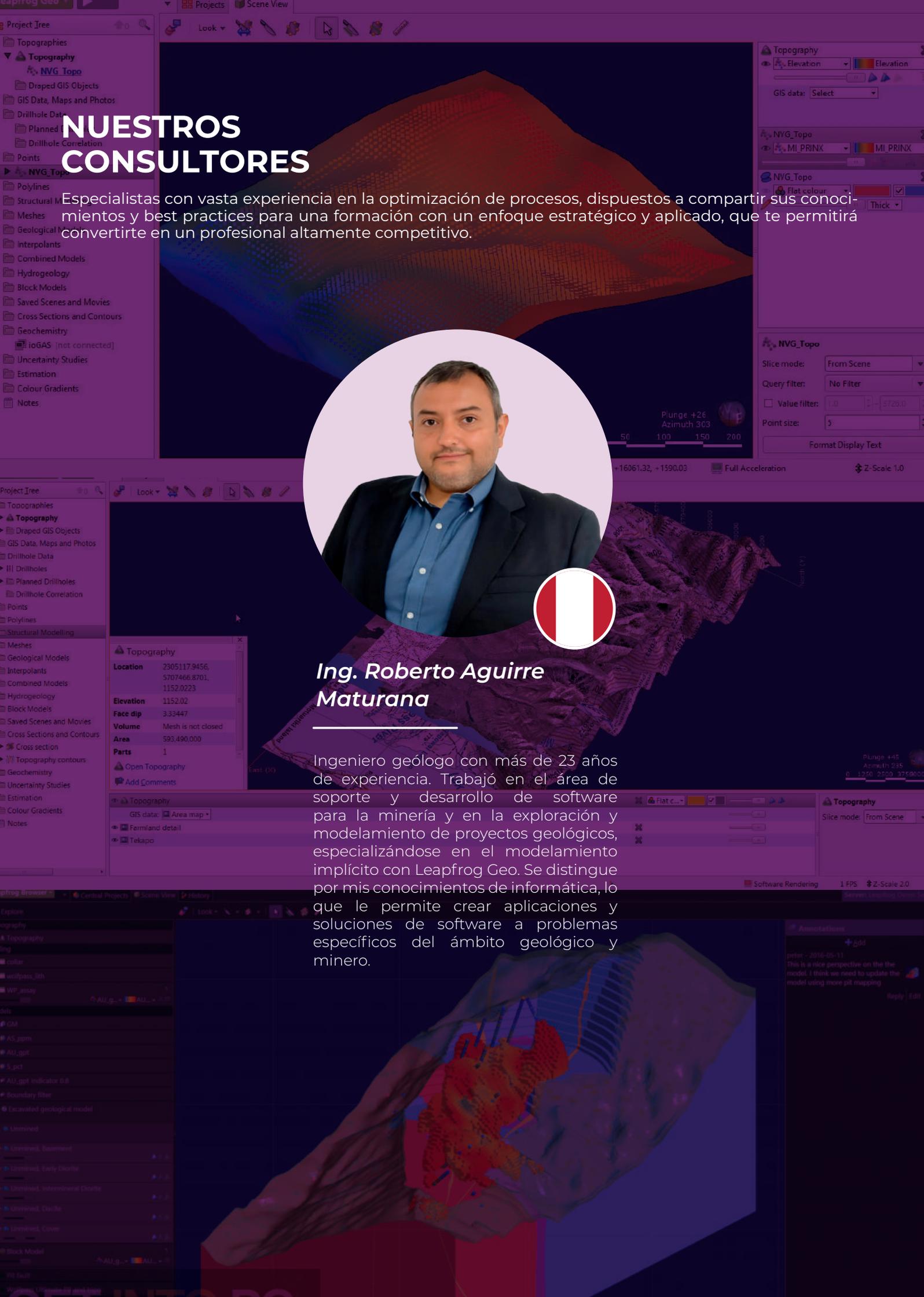
NUESTROS CONSULTORES

Especialistas con vasta experiencia en la optimización de procesos, dispuestos a compartir sus conocimientos y best practices para una formación con un enfoque estratégico y aplicado, que te permitirá convertirte en un profesional altamente competitivo.



Ing. Roberto Aguirre Maturana

Ingeniero geólogo con más de 23 años de experiencia. Trabajó en el área de soporte y desarrollo de software para la minería y en la exploración y modelamiento de proyectos geológicos, especializándose en el modelamiento implícito con Leapfrog Geo. Se distingue por sus conocimientos de informática, lo que le permite crear aplicaciones y soluciones de software a problemas específicos del ámbito geológico y minero.



Topography	
Location	2305117.9456, 5707466.8701, 1152.0223
Elevation	1152.02
Face dip	3.33447
Volume	Mesh is not closed
Area	593,490,000
Parts	1
Open Topography	
Add Comments	

Topography	
GIS data:	Area map
Fairland detail	
Tekapo	

Annotations
peter - 2019-05-11
This is a nice perspective on the the model. I think we need to update the model using more pit mapping
Reply | Edit

NUESTROS CLIENTES



Newmont

HUDBAY

BUENAVENTURA

GLENCORE

**PAN AMERICAN
SILVER**



BARRICK

nexa



bhpbilliton

**Peña
Colorada**

Ausenco

PEÑOLES

 974-742-246

 945-785-424

 (51 1) 377-5968

 Av. Javier Prado
N° 6541 La Molina,
Lima, Perú