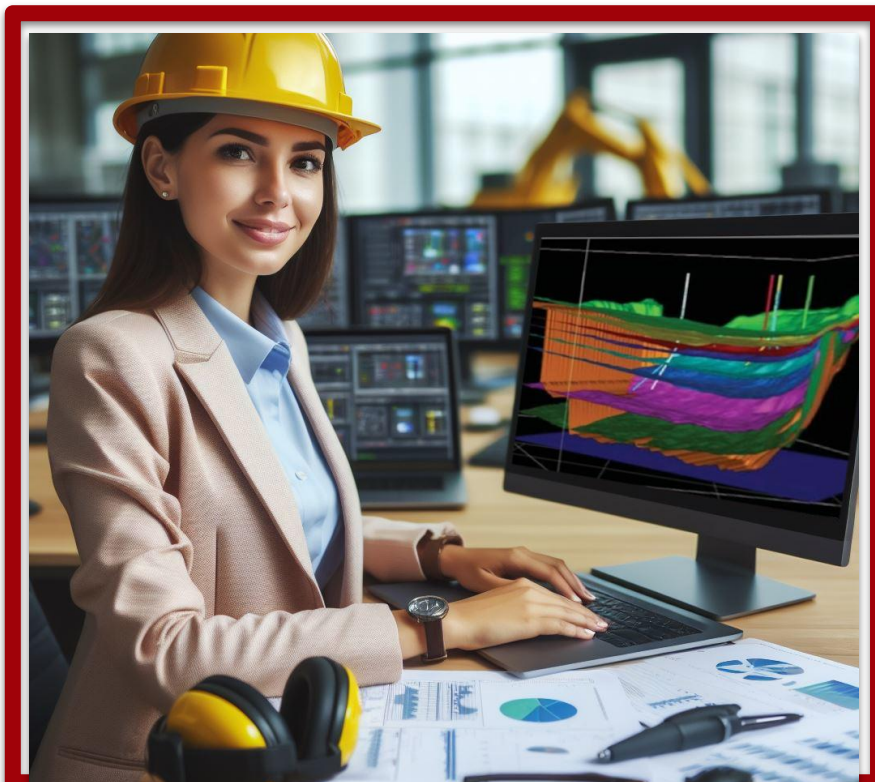


**Instituto de Capacitación  
en Ingeniería**



# **TRIPACK de MODELAMIENTO**

**3 CURSOS: MINEPLAN, DATAMINE RM, LEAPFROG GEO**

---

**VIRTUAL ASINCRÓNICO**



## TRIPACK DE MODELAMIENTO GEOLÓGICO

### OBJETIVO DEL CURSO:

En este curso aprenderás a manejar el entorno de Datamine Studio RM, Mineplan y Leapfrog Geo, para el modelamiento geológico, iniciando desde la importación de datos de sondajes, hasta la elaboración de un modelo geológico volumétrico.

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este tripack consta de 3 cursos aplicados a las labores del Ingeniero geólogo y minero

- Datamine Studio RM
- Mineplan
- Leapfrog Geo

Los contenidos se alojan en nuestro aula virtual.

### METODOLOGÍA:

Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.

Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año. Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.

### DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos y estudiantes del rubro ingenieril, ingeniería geológica, Ingeniería de minas, topógrafos, ayudantes y de profesiones afines.



## MODELAMIENTO GEOLÓGICO CON DATAMINE STUDIO RM

### CONTENIDO

#### MÓDULO 1:

- Interfaz de Datamine Studio RM.
- Canalización de la data y generación de sondajes (taladros)
- Formato de sondajes y edición de Leyendas.
- Digital Terrain Modeling topografía del terreno.
- Edición en superficies wireframe.
- Generación de secciones.
- Georeferenciar secciones.
- Diseño de puntos o líneas para la interpretación.
- Creación del modelo geológico
- Operaciones booleanas.
- Modelo geológico ejemplo.
- Herramienta Veins.
- Herramienta Isoshells.

#### MÓDULO 2:

- Compositación.
- Definir zonas en el modelo.
- Estadística de los compósitos.
- Análisis del variograma.
- Variogramas por zona.
- Creación del modelo prototipo y de zona.
- Herramienta Estimate.
- Estimación por el método Kriging.
- Estimación por el método Inverso a la distancia.
- Herramienta multivariante.
- Herramienta TONGRAD



## MODELAMIENTO GEOLÓGICO CON MINEPLAN

### MÓDULO 1:

- Análisis de datos de perforación
- Interfaz del producto
- Introducción al uso de SQL express
- Creación de proyecto en Ms Torque
- Visualización de sondajes
- Importar datos de topografía en Ms3D
- Generar las curvas de nivel
- Creación de grillas
- Propiedades de los drill holes
- Trazo de líneas en 2D y 3D
- Interpretación de secciones
- Modelo geológico
- Triangulación del sólido
- Herramienta de modelamiento implícito
- Revisar la integridad del sólido
- Diseño de impresión de secciones

### MÓDULO 2:

- Introducción al Ms Data Analyst
- Histograma de los datos
- Estadística
- Composición de la data de ensayos en Ms Torque
- Variograma de los compósitos
- Creación del modelo de bloques con Model Manager
- Codificación según el modelo geológico
- Parámetros de interpolación
- Interpolación del modelo de bloques
- Cálculo en el modelo de bloques
- Generación de isosuperficies
- Clasificación de recursos
- Ploteo del modelo de bloques



# MODELAMIENTO GEOLÓGICO CON LEAPFROG GEO

## MÓDULO 1:

- Creación de proyecto y descripción del entorno de Leapfrog.
- Importación y exportación de la data.
- Visualización de los datos.
- Topografía en Leapfrog .
- Construcción de contactos dentro del modelo y modelamiento Geológico en 3D.
- Digitalización de contactos a partir de secciones JPG
- Funciones de la dirección de línea y lo estructural Point.
- Secciones y vistas en Leapfrog.
- Diseño de impresión.



## DOCENTE



**ING. NANCY AIQUI**

GEÓLOGA ESPECIALISTA EN GIS y EN  
MODELAMIENTO GEOLÓGICO

Ingeniera geóloga, especialista en GIS y en Modelamiento Geológico con softwares de alta demanda en el sector minero. Amplia experiencia en la docencia, participando en diversas Instituciones como en FIA-UNI, ICI, CEPS-UNI, entre otros. Asesora en manejo de Softwares de Minería en Cajamarca, Puno, Cerro de Pasco, Cusco, y como también fue partícipe en diversos proyectos para Consultorías dentro del rubro minero.



## INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 142A - Barranco -Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

## FORMAS DE PAGO

1	<b>A través del Banco:</b> Depósito en la cuenta corriente BCP a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería" O las cuentas en otros bancos:	<b>BCP (SOLES):</b> <b>191-2120584-0-39</b>	<b>CCI:</b> <b>0021-9100-2120-5840-3956</b>
		<b>OTROS BANCOS</b> <a href="https://ici.edu.pe/cuentas-bancarias/">https://ici.edu.pe/cuentas-bancarias/</a>	
2	<b>Pago en línea con VISA:</b> Con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	<b>VISA SOLES</b> <a href="https://bit.ly/2SurvXq">https://bit.ly/2SurvXq</a>	
3	<b>Pago con YAPE o PLIN:</b> Usted puede utilizar su aplicativo YAPE o PLIN 991444001		  <b>991444001</b>
4	<b>Pago PAY PAL:</b> Con total seguridad a través de PayPal	<a href="https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI">https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI</a>	