



www.ici.edu.pe



Instituto de Capacitación
en Ingeniería



DISEÑO DE MINA CON MINEPLANE Y DATAMINE RM

DOBLE CERTIFICADO AVALADO

MODALIDADES: VIRTUAL ASÍNCRONICO



GENERALIDADES

DISEÑO DE MINA CON MINEPLAN (MINESIGHT)

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar al participante en el manejo avanzado de **MinePlan** y **Datamine Studio RM**. El alumno aprenderá a procesar datos de campo, generar modelos geológicos 3D precisos, estimar leyes y diseñar excavaciones mineras eficientes, integrando herramientas de planificación estratégica para maximizar la rentabilidad de los recursos minerales.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El programa integra dos pilares fundamentales de la ingeniería de minas:

- **Datamine RM:** Enfoque en el manejo del entorno de software, visualización 3D, análisis e interpretación de modelos geológicos y estimación de variables de interés.
- **MinePlan:** Enfoque en el diseño de minas y planificación técnica, aplicando herramientas de modelado y diseño de excavaciones para una gestión operativa optimizada.

METODOLOGÍA:

- **Flexibilidad Total** Modalidad virtual asincrónica con acceso 24/7 a nuestra plataforma propia durante un año. Aprende a tu ritmo con lecciones específicas disponibles en cualquier momento.
- **Certificación Ágil** Somos una empresa formal con 12 años de trayectoria. Obtén tu certificado con validez institucional desde el panel ICI a partir del primer mes.
- **Modalidad a Medida** Ofrecemos clases en vivo vía Zoom para grupos o empresas. Solicita tu cotización para modalidad sincrónica con horarios 100% coordinables.

DIRIGIDO A:

- Ingenieros de Minas, Geólogos y profesionales del sector minero.
- Estudiantes de últimos ciclos de carreras afines.
- Técnicos y proyectistas que busquen especializarse en el uso de herramientas de software de clase mundial para minería.



CONTENIDO

DISEÑO DE MINA CON MINEPLAN (MINESIGHT)

MÓDULO BÁSICO

- Análisis de datos de perforación
- Interfaz del producto
- Creación de nuevo proyecto
- Visualización de sondeos
- Importar datos de topografía
- 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
- Revisar la integridad del sólido
- Diseño de impresión de secciones

MÓDULO DE MINA

- Parámetros de una mina a cielo abierto
- Diseño del PIT óptimo
- Diseño de botaderos
- Diseño de accesos
- Elementos constructivos de una mina subterránea
- Diseño de rampas y galerías
- Aplicación de Atlas.



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:

- Composición.
- 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



DOCENTE

ING. CIP NANCY AIQUI GEÓLOGA ESPECIALISTA EN GIS Y EXPLORACIÓN



Ingeniera geóloga CIP, 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 participe en diversos proyectos para Consultorías dentro del rubro minero.

DOCENTE



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Av. Jorge Chávez 451 - 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

		CUENTA BCP		CCI
		SOLES		
1	A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	CUENTA EN SOLES VISA		
		https://bit.ly/3MV0Jn     		 
3	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI		