



Instituto de Capacitación  
en Ingeniería



## TRIPACK DE MINERÍA SUPERFICIAL

### 3 MÓDULOS



**UNID.**

**CONTENIDO**

TRIPACK DE MINERÍA SUPERFICIAL

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Este es un pack de cursos dedicados al trabajo en minería superficial o minería a tajo abierto, con temas actualizados y un aula virtual disponible las 24 hrs del día.

Contiene temas teóricos y la aplicación en software utilizando Minesight.

**OBJETIVOS**

Estos cursos virtuales te permitirán conocer y obtener nuevas habilidades sobre minería superficial.

**DIRIGIDO A:**

Ingeniero de Minas, Geólogo, Áreas:Planeamiento, Extracción del mineral, perforación y voladura en superficie, ingeniería, encargados de control de transporte, topografía, asistentes en elaboración de reportes, empresas de consultoría y público interesado.



## INFORMACIÓN

DURACIÓN (2 meses)

Inversión

Costo del curso

S/349

Dscto. (carnet universitario)

S/199

Modalidad

Virtual

Aula virtual +  
videos dinámicos del  
curso



## CONTENIDO

- 1.1 Introducción a la planificación y diseños de mina a tajo abierto
- 1.2 Yacimientos Considerados en la Planificación de Diseños de Minas a Tajo Abierto
- 1.3 Criterios para el Diseño de Minas a Tajo Abierto
- 1.4 La Planificación de Minas a Tajo Abierto
- 1.5 Objetivos de la Planificación de Mina a Tajo Abierto
- 1.6 Aspectos para el Diseño de Minas a Tajo Abierto
- 1.7 Diseño de Minas a Tajo Abierto
- 1.8 Construcción y Acceso de Rampas
- 1.9 El Talud
- 1.10 Diseños de Botaderos y Escombreras en Minas de Tajo Abierto
- 1.11 Costos-Planificación de Minas A Tajo Abierto
- 1.12 Riesgos en la Minería a Tajo Abierto
- 1.13 Equipos de Protección Individual
- 1.14 Equipos y Maquinarias Utilizadas en Minas A Tajo Abierto
- 1.15 Impacto Ambiental causado por la Explotación Minera a Tajo Abierto
- 2.1 Planeamiento de minado a tajo (caso en Perú)
  - Técnicas químicas analíticas
  - Protocolo de preparación de muestras
  - Proceso de exploración minera



UNID.

CONTENIDO

PLANEAMIENTO DE MINA A CORTO PLAZO CON MINESIGHT.

**CLASE 1**

- Introducción al planeamiento operativo en operaciones mineras a tajo abierto.
- Introducción a la topografía superficial en operaciones mineras a tajo abierto.
- Importación / exportación de data.
- Campo al minesight y herramientas cad.

**CLASE 2**

- generación de superficies, sólidos y curvas de nivel.
- Introducción al blast pattern.
- Diseño de mallas de perforación.

**CLASE 3**

- Introducción al pit expansion (diseño de tajos y botaderos)
- Generación de planos en el entorno minesight.

**CLASE 4**

- Configuración y edición de un model view.
- Generación de reportes con el ms reserve.
- casos prácticos.

**CLASE 5**

- Elaboración de un plan de minado diario.
- Elaboración de un plan de minado semanal.



UNID.

CONTENIDO

**Capítulo 1**

- Introducción al cierre de minas
- Desarrollo sostenible
- Aspectos legales y normativos
- Aspectos socioeconómicos y medioambientales
- Gestión de residuos y gestión de riesgos
- Fases de un proyecto minero integrado en sistema de cierre
- Desarrollo de plan de cierre
- Planificación de cierre
- Garantía financiera
- Tratamiento de efluentes
- DAM predicción, prevención y tratamiento
- Desmantelamiento y cierre
- Principios y aspectos claves

**Capítulo 2**

- Plan de cierre y ciclo de vida de una exploración
- Manejo de relaves
- Método de pared de contención de aguas
- Proceso de drenaje
- Balance del agua
- Mantenimiento y monitoreo postcierre



## INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras Oficinas: Jr. Tirivanti 152 Barranco.
2	Contacta con nuestras asesoras para más información.
3	Obligatorio para inscribirse adjuntar su comprobante de pago
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán el acceso al curso.
5	Certificación Doble sin Costo Adicional
6	Horario de Atención contamos con varios asesores a tu disponibilidad de Lunes a Domingo

## FORMAS DE PAGO

1	<b>A través del Banco:</b> Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	CUENTAS BCP		CCI
		SOLES	No. 191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	<b>Pago en línea:</b> Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	CUENTA EN SOLES 		
		<a href="https://bit.ly/2SurvXq">https://bit.ly/2SurvXq</a>		
3	<b>Pago en línea:</b> Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	PAYPAL 		
		<a href="https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI">https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI</a>		