



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ



CURSO VIRTUAL

PERFORACIÓN Y DESVIACIÓN DE TALADROS CON EQUIPOS AUTÓNOMOS, SU IMPACTO ECONÓMICO Y LAS VENTAJAS EN EL CICLO DE MINADO



3, 6 y 10 de
diciembre del 2024



19:00 a 21:00 hrs.

Transmitido por: ((••))



PERFORACIÓN Y DESVIACIÓN DE TALADROS CON EQUIPOS AUTÓNOMOS, SU IMPACTO ECONÓMICO Y LAS VENTAJAS EN EL CICLO DE MINADO

➤ Resumen

El presente curso online consta de tres días. La asignatura combina conferencias con elementos interactivos que incluyen un cortometraje, donde planteamos cuestionarios, otorgando tiempos cortos de discusión y el expositor ayuda a realizar una interacción con todos los participantes sobre los factores que influyen en el tema de la desviación de los taladros largos con los equipos autónomos, equipos que hoy día vienen operando en las diversas minas peruanas apoyados con el software denominado Underground Manager y desarrollando la opción de perforación en modo automático.

Describe en forma resumida las nuevas tecnologías instaladas en los equipos tipo Simbas, así como también el concepto del sistema RCS, tecnología Can bus y la forma de comunicación, apoyados en la Telemetría.

Finalmente compartiremos casos de negocio acontecidos en la minería nacional, referente a la selección de los equipos, ventajas, desventajas y su impacto económico en relación a los equipos convencionales.

A diferencia de otros cursos, en esta ocasión, vamos a explicar con un alto nivel de detalle los efectos de la desviación y su impacto económico en el proceso del minado.

➤ Objetivos

Identificar las conexiones entre la tecnología y la situación actual de la minería nacional.

Evaluar como las nuevas tecnologías de la información, así como también los equipos autónomos están ayudando a trabajar con alto grado de seguridad, mejorando de esta manera la productividad y reduciendo los costos operativos.

Analizar el ciclo de minado, su impacto económico de la perforación de taladros largos y el efecto negativo / positivo en el acarreo y transporte del mineral.

➤ Metodología

- La metodología por utilizar será la conocida como: FLIPPED CLASSROOM, donde invertimos el aprendizaje académico. Se invierten los actores y el modo de aprender.
- Ya lo predijo Bill Gates, cuando afirmó que la tecnología y la educación mantendrían una relación cada vez más estrecha: La teoría quedaría reservada para casa, y las prácticas y proyectos para el aula.

PERFORACIÓN Y DESVIACIÓN DE TALADROS CON EQUIPOS AUTÓNOMOS, SU IMPACTO ECONÓMICO Y LAS VENTAJAS EN EL CICLO DE MINADO

► Dirigido a

Especialmente a los profesionales en formación y profesionales en general de la industria minera, como; ingenieros de planeamiento, ingenieros de minas, jefes de perforación - voladura, superintendentes de mina y gerentes de operaciones.

► Temario

- Gestión, innovación y nuevas tendencias tecnológicas en minería subterránea
- Explicación de la Revolución Industrial
- Revolución Industrial 4.0 – su impacto en la minería mundial
- La Brecha Tecnológica
- Conceptos de Innovación
- Gestión de la innovación tecnológica
- Software de gestión, para minería subterránea
- Experiencias en control de flotas y tracking de personas
- Importancia de la innovación en la industria minera
- Experiencias de innovación desarrollados en la minería peruana
- Conceptos fundamentales del Método de explotación “sub level stoping”
- Análisis del efecto de detonación transversal
- Diseño por voladura
- Base teórica de la constante de carga
- Equipos Autónomos de perforación para taladros largos
- Equipos con Telemetría ; sus ventajas / desventajas
- Filosofía del CAPEX/OPEX, para la selección de equipos autónomos de perforación
- Impacto económico en las operaciones mineras
- Experiencias en minas Peruanas
- Criterio para el diseño de mallas de perforación T.L.
- Uso de software para diseño de mallas
- Desviación de taladros
- Plano de perforación
- Metodología para ubicación y alineamiento del equipo
- Problemas de desviación
- Análisis de los factores de la desviación
- Alternativas y soluciones para la desviación
- Calculo teórico de la desviación
- Ventajas y Desventajas económicas de los equipos autónomos

PERFORACIÓN Y DESVIACIÓN DE TALADROS CON EQUIPOS AUTÓNOMOS, SU IMPACTO ECONÓMICO Y LAS VENTAJAS EN EL CICLO DE MINADO

➔ Expositor



EXPOSITOR

MBA Samuel Ponce

Ingeniero de Minas

Cuenta con estudios de MBA en Administración Estratégica de Empresas, de profesión Ingeniero de Minas, registra una experiencia mayor a 15 años, logrando desarrollarse en empresas Mineras Nacionales e Internacionales.

Actualmente labora para Epiroc Peru S.A. en el área de Marketing; con relación a su experiencia internacional, trabajó en Tanzania, para Barrick Gold Corporation en el proyecto BUZWAGI., previo a ello, prestó servicios en Atlas Copco Zambia, y en el Perú, tuvo la oportunidad de formar parte de varias empresas mineras como; Yauliyacu, Raura, Animon, Milpo y Santa Luisa.

Tarifas / Inversión

Categoría	Hasta el 21 de noviembre	Desde el 22 de noviembre
No Asociado IIMP	USD 100.00	USD 140.00
Asociado Activo IIMP (*)	USD 80.00	USD 120.00
Adherente IIMP	USD 80.00	USD 120.00
Docente Universitario (**)	USD 70.00	USD 110.00
Asociado Estudiante IIMP	USD 60.00	USD 100.00

Incluye: Inscripción, acceso a plataforma ZOOM, material y certificado de participación en PDF.

() El asociado IIMP debe estar al día en sus cuotas al 2024.*

*(**) El docente debe enviar su constancia de la universidad para acceder a la tarifa.*

CIERRE DE INSCRIPCIONES:

03 de diciembre del 2024

PERFORACIÓN Y DESVIACIÓN DE TALADROS CON EQUIPOS AUTÓNOMOS, SU IMPACTO ECONÓMICO Y LAS VENTAJAS EN EL CICLO DE MINADO

Puede realizar el pago de las siguientes maneras:

Transferencia o Depósito

BANCO DE CREDITO DEL PERU

Cuenta Corriente USD: 194-1607123-1-75

Cuenta Interbancaria USD: 002-194-001607123175-93

A través de la APP Vía BCP

Debe ingresar a Pago de servicios y buscar “Instituto de Ingenieros de Minas del Perú”, colocar el importe y en código de depositante colocar su N° de DNI o RUC en caso necesite factura.

Pago con Tarjeta de crédito dólares

<https://pagolink.niubiz.com.pe/pagoseguro/INSTITUTODEINGENIEROSDEMINASDELPERU/470819/info>

Una vez realizado el pago enviar el voucher a promocionminera@iimp.org.pe o por medio de WhatsApp a: 951 294 314 / 955 750 108.



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**



► Informes

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: 951 294 314

Teléf.: 313 4160 anexos 219 y 208