



EVOLUM
INSTITUTE

Programa de Especialización

Supervisión en Perforación y Voladura en Minería



Inicio: 02 de Mayo



En Vivo por Zoom





Presentación

En este curso, exploraremos las técnicas avanzadas de supervisión en perforación y voladura, aplicadas tanto en minería superficial como subterránea. Los participantes aprenderán a maximizar la eficiencia operativa, garantizar la seguridad del personal y optimizar los costos asociados a las voladuras en distintos entornos mineros.

El contenido abarca desde la planificación estratégica de perforaciones hasta el control de calidad en los resultados de voladura, cumpliendo normativas de seguridad y manejo ambiental. Al finalizar, estarán preparados para liderar equipos, mejorar la productividad del proyecto y tomar decisiones informadas para un desempeño superior.

Nuestros Convenios



CCL

Cámara de Comercio de Lima

Formamos parte de una de las instituciones empresariales más importantes del país, fortaleciendo nuestro respaldo institucional y conectando la educación con el sector productivo.



Colegio de Ingenieros del Peru - CD Callao

Gracias a este convenio, nuestros egresados pueden acceder a una certificación adicional firmada por el Decano, emitida en hoja membretada oficial del Colegio.



Authorized Training Partner CERTIPROF

Somos centro autorizado de CertiProf. Ofrecemos la opción de obtener una certificación internacional avalada y firmada por su Director, con reconocimiento global.



EVOLUM
INSTITUTE



FECHA DE INICIO

02 de Mayo



FECHA DE FIN

03 de Junio



FRECUENCIA

Martes y Jueves



HORARIO

8pm - 9:30pm

Dirigido a:

Egresados, profesionales y supervisores en minería, así como estudiantes desde 8.º ciclo interesados en perforación y voladura superficial.

Lograrás:

- Dominarás los fundamentos de perforación y voladura en minería.
- Diseñarás y calcularás mallas para minería superficial y subterránea.
- Gestionarás costos y optimizarás la eficiencia en operaciones.
- Identificarás y controlarás vibraciones para mitigar riesgos.
- Implementarás simulaciones con software especializado.
- Garantizarás seguridad y cumplimiento de normativas.



BENEFICIOS

Metodología: Implementamos una metodología que se basa en clases exclusivamente en vivo. Durante estas sesiones en tiempo real a través de la plataforma Zoom, los estudiantes adquieren los fundamentos teóricos y aplican esos conocimientos directamente en situaciones prácticas. Este enfoque busca maximizar la participación y el aprendizaje interactivo de los estudiantes.



Acreditado
por 160 horas
académicas



Clases con
aplicación en
el ámbito
laboral



Evy IA, tu
Asistente en
la Plataforma
24/7.



Acceso por
6 meses al
Campus
virtual



Apoyo y
soporte de
tutor
académico



Certificación
digital con
código de
verificación
QR



Doble
Certificación
con el CIP
(Opcional)

Estructura Curricular

MÓDULO I

Introducción - Aplicaciones De Perforación Y Voladura De Rocas

- Según el tipo de excavación
- Según el sector económico
- Control de tiempos de procesos
- Mejora continua orientado a incrementar la productividad

Módulo II

Permisología Para Uso De Explosivos En Minería Y Construcción

- Legislación peruana para uso de explosivos
- Legislación peruana para poolvorines
- Plazos para obtención de permisos

MÓDULO III

Seguridad y Procesos de Perforación y Voladura Superficial y Subterránea

- Notificaciones de voladura
- Protocolo de Voladura
- Pre Meeting y Meeting de Voladura
- Medidas de seguridad durante proceso de voladura

MÓDULO IV

Diseño De Voladura

- Fundamentos de explosivos
- Voladura y parámetros de voladura de banco
- Voladura controlada
- Voladura superficial

MÓDULO V

Diseño de Voladura Subterránea

- Voladuras primarias y secundarias
- Voladura subterránea
- Voladura de taladros largos

MÓDULO VI

Supervisión de Trabajos de Perforación y Voladura Superficial y Subterránea

- Control de operaciones mineras a tajo abierto
- Eficiencia y calidad de perforación y voladura superficial
- Indicadores de evaluación de perforación y voladura

MÓDULO VII

Planificación de Perforación y Voladura Subterránea y Superficial

- 7.1. Procesos y métodos de perforación
- 7.2. Criterios para la selección de equipos y métodos de perforación
- 7.3. Gestión de costos de voladuras

MÓDULO VIII

Uso de Software para Diseño de Voladura

- Software para voladura de rocas
- Ventajas y desventajas del uso de software
- Casos prácticos
- Clase modelo de software minero

MÓDULO IX

Automatización y Control en Procesos de Perforación y Voladura Superficial y Subterránea

- Automatización en minería
- Ventajas de automatización
- Automatización en perforación superficial
- Automatización en proceso de voladura
- Digitalización en P&V

MÓDULO X

Fragmentación De Roca Con Material No Explosivo - Plasma 4GTH

- Presentación del Plasma
- Funcionamiento del Plasma
- Fragmentación masiva con plasma
- Caso práctico Quellaveco

MÓDULO XI

Fragmentación De Roca Con Sistema Pirotécnico - Rompex

- Presentación del Rompex
- Sistema Rompex
- Fragmentación en zonas críticas con rompex
- Caso práctico Antamina

Docente

JOHN CARLOS ESQUIVEL BRITO



Ingeniero de Minas colegiado, titulado en la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Cuenta con una maestría en Gestión Minera y especializaciones en Perforación y Voladura Superficial, Seguridad y Salud Ocupacional, y Operaciones Mineras.

Con más de 9 años de experiencia en proyectos hidráulicos y viales, destaca en la supervisión y planificación de trabajos de perforación, voladura de rocas, excavaciones masivas, movimiento de tierras y explotación de canteras. Especialista en diseño, modelamiento y optimización de procesos, con sólidos conocimientos en gestión de costos, control de recursos y liderazgo de equipos multidisciplinarios.

Certificación Oficial



CERTIFICADO

SUPERVISIÓN EN PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA

Otorgado a:

Oscar Rivadeneyra Prado

En reconocimiento por haber completado con éxito el Curso de Especialización, con una duración de 160 horas lectivas, que lo acredita como **Especialista en Supervisión en Perforación y Voladura en Minería**.

Por cuanto, siendo hoy: 20/10/2023

Para que conste y sea reconocido, se otorga el presente certificado en calidad de **Aprobado**.

Lic. Teresa Rincón
Gerente General



Ing. Mg. John Esquivel Brito
Docente

Estructura Curricular

Calificación Final

18

- Módulo 1:** Introducción - Aplicaciones De Perforación Y Voladura De Rocas
- Módulo 2:** Permisología Para Uso De Explosivos En Minería Y Construcción
- Módulo 3:** Seguridad Y Procesos De Perforación Y Voladura Superficial Y Subterránea
- Módulo 4:** Diseño De Voladura
- Módulo 5:** Diseño De Voladura Subterránea
- Módulo 6:** Supervisión De Trabajos De Perforación Y Voladura Superficial Y Subterránea
- Módulo 7:** Planificación De Perforación Y Voladura Subterránea Y Superficial
- Módulo 8:** Uso De Software Para Diseño De Voladura
- Módulo 9:** Automatización Y Control En Procesos De Perforación Y Voladura Superficial Y Subterránea
- Módulo 10:** Fragmentación De Roca Con Material No Explosivo - Plasma 4GTH
- Módulo 11:** Fragmentación De Roca Con Sistema Pirotécnico - Rompex



Curso de Especialización: Supervisión en Perforación y Voladura en Minería

Código de Verificación: **94964f536a454few2**

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Evolum Institute, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S.070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas mediante nuestra página web: <https://Evoluminstitute.com>.

Modalidad: En Vivo

En Vivo por Zoom

Las Clases en Vivo por medio Zoom tendrán el horario establecido, luego se subirá la clase en la Aula virtual y podrá acceder a su clase cuando usted lo desee en cualquier PC o dispositivo móvil con internet. Modalidad disponible a nivel nacional.



- Evolum Institute se reserva el derecho de modificar la plana docente, por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del expositor, garantizando que la calidad del programa no se vea afectada.
- Evolum Institute se reserva el derecho de la apertura del programa de especialización, la cual está sujeta a la inscripción de un mínimo de 23 alumnos para garantizar la viabilidad académica.



Video de Clases
en el Campus Virtual



Material de Estudio
digital



Anuncios del Área
Académica



Examen Parcial y
Examen Final

Formas de pago

Números de Cuenta Corriente
TITULAR DE LAS CUENTAS:
Lic. Teresa Rincón - Gerente General



Número de cuenta corriente:
N° 194-04245382-0-63



Número de cuenta corriente:
N° 0011-0814-0269073271



Número de cuenta corriente:
N° 04-098-773482



Número de cuenta corriente:
N° 1623453411006

plin

944468730

yape

944468730

(A nombre de la Razón Social, con un adicional de 18% IGV)



N° 194-72999131-0-93
CCI: 00219417299913109392

Emitimos comprobante de pago electrónico
(boleta o factura)



Diners Club
INTERNATIONAL

*Los precios NO INCLUYEN I.G.V para Entidades del Estado (OS) y empresas.



EVOLUM

INSTITUTE

INFORMES

+51 995 336 436

Oficina Lima:

Chorrillos - Lima

Mail: Informes@evoluminstitute.com

 [Evoluminstitute.com](https://www.evoluminstitute.com)

Síguenos en nuestras redes

