

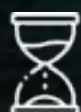


Programa de Especialización

SUPERVISIÓN EN PERFORACIÓN Y VOLADURA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA



Modalidad:
EN VIVO



Duración:
40 HORAS
Académicas



Clases:
2 VECES
Por Semana



8:00 pm - 9:30 pm



9:00 pm - 10:30 pm



7:00 pm - 8:30 pm

LA INSTITUCIÓN

MAGNA es una Institución enfocada en la Especialización Profesional de sus alumnos, de la mano de Experimentados Profesionales en Cargos Estratégicos para Grandes Empresas Nacionales e Internacionales, los cuales cuentan con Doctorados, Maestrías y Certificaciones Internacionales, quienes se encargarán de la Docencia de cada Curso y Programa a través de una Metodología Didáctica.



SUPERVISIÓN EN PERFORACIÓN Y VOLADURA DE MINAS

En el Dinámico mundo de la Minería, la especialización en Perforación y Voladura en Minera Superficial y Subterránea, se presenta como una oportunidad excepcional para aquellos que buscan potenciar sus habilidades y competencias en esta área fundamental. Este programa ofrece una completa formación en perforación y voladura en minería superficial y subterránea. Los participantes adquirirán competencias en diseño, cálculo, planeamiento, costos y análisis de vibraciones.

Al finalizar, estarán capacitados para usar explosivos eficazmente, optimizar diseños, y tomar decisiones para maximizar la productividad, manteniendo siempre la seguridad como prioridad.

DOCENTE INTERNACIONAL

Mg. Ing. Robert Santiago

MÁSTER EN INGENIERÍA DE MINAS
CON MÁS 12 AÑOS DE EXPERIENCIA



EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Jefe de Guardia Mina en Cía Minera Santa Luisa SA
- Jefe de Turno Mina en Cía Minera Poderosa SA, La Libertad Perú.
- Jefe de Mina Senior en Cía Minera Poderosa SA, La Libertad Perú.
- Supervisor SSOMA en Neuma Perú Contratistas Generales SAC.

EDUCACIÓN

- Maestría en Ingeniería de Mina - Universidad Nacional de Ingeniería, Lima.
- Diplomado Ejecutivo en Gestión Minera Universidad Católica de Chile.
- Diplomado en Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente - Cámara Minera del Perú.
- Titulado en Ingeniería de Minas - Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.

MALLA CURRICULAR

MÓDULO 1 FUNDAMENTOS PARA LA PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA

- Aspectos Geológicos en la Minería.
- Consideraciones Geomecánicas.
- Parámetros Clave para la Perforación.
- Parámetros Clave para la Voladura.
- Planificación en Oficina y Campo.

EQUIPOS DE PERFORACIÓN: SELECCIÓN Y OPTIMIZACIÓN

MÓDULO 2

- Estrategias de Selección y Uso de Equipos de Perforación.
- Cálculo de la Cantidad Óptima de Perforadoras.
- Optimización del Desempeño de Perforadoras.

MÓDULO 3 TÉCNICAS AVANZADAS DE VOLADURA SUPERFICIAL

- Explosivos y Accesorios: Propiedades y Clasificación.
- Diseño Preciso de Mallas de Perforación y Voladura.
- Técnicas Innovadoras de Voladura Superficial.
- Estrategias de Precorte.
- Voladuras Primarias y Secundarias.

GESTIÓN DE COSTOS Y EFICIENCIA EN PERFORACIÓN Y VOLADURA**MÓDULO 4**

- Gestión de Costos en Operaciones de Perforación.
- Optimización de Costos en Voladura.
- Evaluación de la Eficiencia Operativa.

MÓDULO 5 CONTROL DE VIBRACIONES EN VOLADURAS

- Análisis de Vibraciones en Entornos Cercanos.
- Control de Vibraciones en Entornos Distantes.

OPERACIONES PRÁCTICAS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA**MÓDULO 6**

- Prácticas Operativas en Perforación.
- Prácticas Operativas en Voladura.
- Seguridad en la Manipulación de Explosivos.
- Normativas y Aspectos Generales.
- Prevención de Proyecciones de Rocas.

MÓDULO 7 MODELADO Y SIMULACIÓN EN PERFORACIÓN Y VOLADURA

- Aplicación de Modelos Teóricos para el Diseño de Voladuras.
- Simulación de Voladuras Utilizando Software Especializado.

MÓDULO 8 PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA SUBTERRÁNEA I

- Técnicas Avanzadas de Perforación en Minas Subterráneas.
- Diseño de Túneles y Galerías Subterráneas.
- Selección de Explosivos y Accesorios para Minería Subterránea.
- Enfoque en la Seguridad de Perforación y Voladura Subterránea.

PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA SUBTERRÁNEA II

MÓDULO 9

- Prácticas Operativas y Supervisión en Minería Subterránea.
- Técnicas de Voladura Subterránea Controlada.
- Simulación y Modelado de Voladura en Entornos Subterráneos.

MÓDULO 10 GESTIÓN DE COSTOS Y PLANIFICACIÓN EN MINERÍA SUBTERRÁNEA

- Control de Costos y Planificación en Operaciones de Perforación y Voladura Subterránea.
- Factores Económicos Relevantes para la Perforación y Voladura Subterránea.
- Cálculo de Rendimiento en Perforación Subterránea.
- Evaluación de la Velocidad de Perforación, Ubicación y Costos Totales.
- Cálculo de Factores Clave en la Eficiencia de Voladura.

NOTA: Magna 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.

CERTIFICADO OFICIAL



CONVENIOS



- Una vez culminado el Programa satisfactoriamente, se te enviará tu Certificado Digital al correo registrado.
- Podrás solicitar a nuestra Coordinadora Académica tu Certificado Físico que será enviado a tu domicilio, con un costo adicional.

INVERSIÓN

PERÚ

S/ 1.995,00

* Consulta a tú Asesora por Nuestras Promociones por Pago Contado y Financiamientos Vigentes.

* No Incluye IGV.

MÉTODOS DE PAGO NACIONALES



INTERNACIONAL

\$ 550.00

* Consulta a tú Asesora por Nuestras Promociones por Pago Contado y Financiamientos Vigentes.

* No Incluye Impuesto.

MÉTODOS DE PAGO INTERNACIONALES



CONTÁCTANOS



+51 932 679 092



informes@magna.edu.pe



www.magna.edu.pe



Urb. Los Portales J-1, Cayma,
Arequipa - Perú

CONTACTO CORPORATIVO



+51 932 679 092



corporativo@magna.edu.pe

SÍGUENOS



MAGNA

INSTITUCIÓN DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL