



MODALIDAD ASINCRÓNICO & ONLINE



HORARIO ONLINE



DURACIÓN 1 MES

Profundiza y descubre las nuevas tendencias en el sector, para desarrollar tus habilidades y destrezas que le permitirá ser un profesional capaz de dar soluciones y afrontar nuevos retos.



Consultor: Ing. Romel Villanueva

Master en Desarrollo Sustentable en Minería y Recursos Energéticos, por la Universidad San Marcos Perú, especialista en Voladura de Rocas e Ingeniería de Explosivos, Diseño Técnico Económico en Voladuras de Rocas participo en Desarrollo



Rocas, participo en: Desarrollo
de la Emulsión Explosiva
Gasificada (SAN-G) en Famesa Explosivos en Perú,
Introducción del sistema digital de voladura y el
detonador electrónico de Daveytronic, labora en
EXSA en la implementación gosificada (OLIANTES) basados en Emulsión Gasificada (QUANTEX). Investigador en la Sociedad Internacional de Ingenieros en Explosivos - ISEE. Ha participado en pasantías técnicas internacionales y como ponente en diversas conferencias en Perú, Chile, Bolivia y Colombia. Actualmente es asesor de empresas Mineras reconocidas y de explosivos.

Ventajas



Contamos con la mejor plana docente de Prestigio Nacional e Internacional.





Temarios con las últimas tendencias del sector minero adaptadas a las exigencias de la industria.



Nuestros Cursos

Especializados son

diferentes países.

acreditados por empresas y proyectos mineros en

TEMARIO

1. Modelamiento y Simulación de Perforación y Voladura en Minería Subterránea

- Modelamiento de Esfuerzos.
- Modelamiento de las Excavaciones. Modelamiento del Minado.
- Modelamiento de Taladros Largos: Diseño de Mallas. 2. Desviación de Taladros
- 3. Diseño en 3D RING
- 4. Modelos Matemáticos para
- el Diseño de Mallas
- 5. El Arranque
- 6. Tipos de Arranque
- 7. Excavación
- 8. PIRKAP
- 9. 2DBENCH
- 10. Modelando el comportamiento de los explosivos
- 10.1 Detonación. 10.2 Criterio de eficiencia en los explosivos.
- 10.3 Tipos de mezcla explosiva.
- 11. Análisis de fragmentación

con J IMAGE 12. Modelamiento de vibraciones

- 13. Modelando vibraciones en
- campo lejano
- 14. Modelamiento de fragmentación
- con fractales
- 14.1 Conceptos fractales.
- 14.2 El problema de la voladura de rocas. 14.3 Modelo fractal de fragmentación.
- 14.4 Pruebas de verificación en campo. 14.5 Ejemplo de cálculo de la dimensión fractal en fragmentación.
- 15. Modelamiento con redes
- neuronales 15.1 Neurona natural y neurona artificial. 15.2 Ejemplo de red neuronal.