TEMARIO DE EXAMEN DE ADMISION 2024-I

***EXAMEN DE MATEMÁTICAS* (para todas las especialidades)**

Examen de Matemáticas:

- Funciones de una variable, límites, continuidad, derivación y aplicaciones
- Funciones de varias variables, derivadas parciales
- Máximos y mínimos
- Matrices y determinantes
- Valores y vectores propios (polinomios característicos)
- Métodos de integración
- Ecuación diferencial de primer y segundo orden. Solución general, aplicaciones.

EXAMEN DE ESPECIALIDAD

SEGURIDAD Y SALUD MINERA

- **Seguridad e Higiene Minera.-** Programas de Seguridad e Higiene, Accidentes de Trabajo, Estadística de Accidentes de Trabajo, Higiene Industrial. Sistema Nosa.
- **Salud Minera.-** Enfermedades Ocupacionales en la Actividad Minera, Control de Agentes Ambientales en Minería Subterránea.
- **Legislación Minera.-** Legislación Minera, Reglamentos de Seguridad e Higiene Minera.
- **Procesamiento de Minerales.-** Reducción de Tamaño, Concentración, Lixiviación.
- **Minería.-** Sistema de Minado Subterráneo a tajo abierto,Mecánica de Rocas,Ventilación.

BIBLIOGRAFÍA

Matemáticas.-

- APOSTOL T., Calculus Tomo II
- ARAMBULO Carlos,Problemas de Calculo Diferencial e Integral
- GROSSMAN Stanley, Algebra Lineal
- MAKARENKO G. N. ,Problemas de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- PISKUNOV N., Calculo Diferencial e Integral Tomo I y II

Seguridad y Salud Minera.-

- Reglamento de Seguridad e Higiene Minera. Instituto de Seguridad Minera
- Howard Hartman SME**.,** "Mining, Engineering Handbook, Littleton, Colorado 1992
- Grimaldo Pérez Portocarrero, Introducc.a la Administ.Moderna de la Seguridad.
- Ministerio de Energía y Minas, Estadística de Accidentes.
- William Handley, Manual de Seguridad Industrial. Instituto de Salud Ocupacional, Sistema Nacional de Defensa Civil, Folletos de Acciones a Tomar en Caso de Desastres.