

Estrategias para el Planeamiento de Minas

EPM - F

Duración

150 horas académicas
6 meses aproximadamente

Modalidad

100% Virtual
Acceso las 24 horas los 365 días del año

Certificación

Obtención de Diplomado Internacional
Certificado por Qualicon Latam



Los proyectos mineros requieren del concurso de profesionales conocedores y comprometidos con los planes estratégicos de su empresa.

El planeamiento de minas tiene como finalidad la obtención de la mejor proyección del uso de los recursos minerales disponibles, a través del concurso de profesionales muy bien preparados en temas de desarrollo de criterios de gestión en minería que ayuden a la empresa a desarrollar el proyecto, tomando en cuenta los diferentes aspectos que involucran el poder gestionar cada etapa del mismo de la manera mas eficiente posible, con el uso óptimo de recursos.

Fase de Desarrollo de Módulos



①

Estudio de pre-factibilidad y procesos de exploración y estimación de recursos



②

Estudio detallado de factibilidad



③

Aspectos legales de la minería



④

Evaluación y planificación del proyecto minero



⑤

Ingeniería, procura y construcción de la mina



⑥

Procesos de arranque y operación minera



⑦

Cierre de mina

1 Estudio de pre-factibilidad y procesos de exploración y estimación de recursos



Brindar a todos los participantes las herramientas necesarias para que puedan llevar a cabo los estudios preliminares y analizar la información que tienen al principio de un proyecto de inversión minera, de manera que puedan enfocar correctamente todas las actividades durante el desarrollo del proyecto.

Docente

MBA. Héctor Málaga Lazo

- Ing. Metalurgista - Universidad Nacional de San Agustín - MBA en Dirección y Gestión de Empresas de la Universidad de Tarapacá

Temario

- Introducción y conceptos generales
- Exploración
- Estimación de Recursos
- Pre-Factibilidad
- Métodos de minado
- Procesamiento de minerales y pruebas metalúrgicas
- Proceso Metalúrgico
- Métodos de recuperación
- Proceso de Flotación
- Pruebas de Flotación
- Programa de pruebas de Lixiviación
- Lixiviación
- Requerimientos de infraestructura para el proyecto y estudio de mercado

2 Estudio detallado de factibilidad



Brindar a los participantes los conocimientos para gestionar la disponibilidad de los recursos necesarios, tanto económicos, tecnológicos y organizacionales, para llevar a cabo los objetivos de un proyecto de inversión minera.

Docente

M.Sc. David Borjas Alcántara

- Lic. en Química en Pontificia Universidad Católica del Perú - M.Sc. Gestión y Auditorías Ambientales en Pontificia Universidad Católica del Perú

Temario

- Estudios de factibilidad en la industria Minera
- Factibilidad Técnica - Geología
- Factibilidad Técnica - Minado
- Factibilidad - Procesamiento
- Cierre de minas
- Viabilidad económica

3 Aspectos legales de la minería



Brindar a los participantes la oportunidad de ahondar sobre los aspectos legales de las principales realidades mineras de Latinoamérica, de manera que puedan saber y reconocer los diferentes elementos de índole legal que involucran la gestión de proyectos mineros en dichas realidades y tengan la oportunidad de poder desarrollarlos sin ningún problema.

Docente

M.Sc. David Borjas Alcántara

- Lic. en Química en Pontificia Universidad Católica del Perú - M.Sc. Gestión y Auditorías Ambientales en Pontificia Universidad Católica del Perú

Temario

- Marco legal de la explotación de los recursos naturales
- Marco Legal de la minería en el Perú
- Gestión en operaciones mineras
- Tópicos destacables de la legislación minera en Latinoamérica

4 Evaluación y planificación del proyecto minero



Brindar a los participantes todas las herramientas de carácter analítico al momento de tomar la decisión de ejecutar un proyecto de inversión minera, estas herramientas están basadas en todos los aspectos involucrados en el proyecto, selección de personal, tratamiento de residuos, gestión de energía eléctrica, etc.

Docente

M.Sc. Marco Benitez

- Ing. de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería
- M.Sc. en Ingeniería de Producción - Postgrado organizado por la Cámara de Comercio de Arequipa,
- Especialización en Hidráulica y profundización de minas. - SNC Lavalin

Temario

- Características y Responsabilidades de los participantes de un proyecto minero
- Definiciones de mineral
- Recursos e insumos de materiales
- Recursos Financieros
- Minimización de impactos
- Evaluación y planificación del proyecto minero

5 Ingeniería, procura y construcción de la mina



Detallar todos los procesos involucrados en la ingeniería, procura y construcción de un proyecto de inversión minera, de manera que puedan gestionar eficientemente toda la cadena de suministros y realizar la planificación de la construcción del proyecto sin retrasos y sin sobre costos.

Docente

M.Sc. César Mendoza Tarazona

- Ing. Geólogo, en la Universidad Nacional de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Geológica,
- M. Sc. en Aprovechamiento Sostenible en Recursos Minerales de la Universidad Politécnica de Madrid
- M.Sc. Minería y Medio Ambiente en la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú.

Temario

- Contextualización de las etapas de ingeniería procura y construcción
- Sitio del proyecto
- Infraestructura
- Diseño de mina superficial y subterránea
- Planta de procesamiento
- Relaves
- Adquisición y construcción

6 Procesos de arranque y operación minera



Analizar todos los procesos que se llevan a cabo cuando un proyecto minero está comenzando su operación, de manera que los participantes puedan ejercer una gestión proactiva de todos estos procesos, cumpliendo con la planificación de producción establecida.

Docente

M.Sc. César Mendoza Tarazona

- Ing. Geólogo, en la Universidad Nacional de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Geológica,
- M. Sc. en Aprovechamiento Sostenible en Recursos Minerales de la Universidad Politécnica de Madrid
- M.Sc. Minería y Medio Ambiente en la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú.

Temario

- Procesos de arranque en operaciones mineras
- Estrategia, Calendario y capacitación del personal
- Materiales, proceso y costos para el inicio de obras
- Organización, organigrama y gestión
- Descripción del trabajo
- Planificación minera
- Operación de la mina
- Procesamiento metalúrgico
- Planificación de la producción minera

7 Cierre de mina



Los objetivos estratégicos de una empresa deben ser alcanzados a través del concurso planificado y concertado de todos los trabajadores de la empresa. Por ello, los profesionales encargados de supervisar y dirigir la gestión empresarial, deben desarrollar habilidades para una gestión eficiente de los grupos o equipos de trabajo que están bajo su responsabilidad, usando para ello una apropiada comunicación e identificación de las potencialidades de cada una de las personas que los rodean, tanto de sus propios equipos como de los equipos relacionados con ellos.

Docente

M.Sc. José Vidalón Galvez

- Ing. de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería
- M.Sc. Ciencias Aplicadas (Metalurgia) de la Faculté Polytechnique de Mons, Bélgica.
- Cursos de especialización en la Escola de Minas de Ouro Preto y la Universidad de Sao Paulo, Brasil; y Universidad de Chile.

Temario

- El proyecto minero y sus etapas
- Procesos metalúrgicos y sus residuos
- Normativa aplicable a los cierres de mina
- Fuerzas disruptivas perpetuas
- Evaluación del cierre de minas
- Diseño para el cierre de minas
- Impactos de la minería a tajo abierta
- Impactos de la minería subterránea
- Estrategias para el cierre de minas

Certificación



Ofrecemos a nuestros alumnos la oportunidad de adquirir una Certificación Internacional, la cual es expedida por Qualicon Latam para Latinoamérica. Estos certificados se entregan físicamente y en formato digital.

Nuestras certificaciones y diplomas, aunque no contribuirán directamente a obtener un título universitario, darán a los estudiantes de todo el mundo -de todas las edades, culturas y recursos-, la oportunidad de tener una credencial legítima por su trabajo y dedicación al estudio, a su compromiso por adquirir nuevas habilidades y competencias, y así apoyarlos en el avance de sus carreras, cumplir con ellos y satisfacerlos.

Sistema de Control Verify



Esta certificación avala el cumplimiento satisfactorio de los programas cursados, y cuentan el Sistema de control de Certificaciones a través de nuestro programa Certificado de Logro Verificado Qualicon Latam Verify, el cual permite compartir el certificado verificado con los demás de forma segura a través de un enlace dedicado que se proporciona.

Si aprobaste tu programa, recibirás un certificado de logro que muestra el sello que tú y sólo tú tomaste y aprobaste satisfactoriamente el curso. Y ahora podrás compartir tu Certificado de Logro con amigos, empleadores y otros a través de un enlace que te proporcionaremos.

Plataforma Q-PLAY



Q-PLAY es una plataforma de e-learning para entrega de vídeos de alta calidad en cualquier tipo de pantalla totalmente “responsive”, es decir, diseño web adaptado.

Todas las actividades de aprendizaje son desarrolladas en los tiempos que el alumno considere conveniente, debido a la flexibilidad de horarios que te permite Q-Play como campus virtual; no hay que ceñirse a un horario establecido, permitiendo ahorrar en gastos en transporte y además la capacidad de brindar al alumno una mejor calidad de vida al otorgarle más tiempo para sus actividades familiares y personales

Q-Play Móvil

Aprende estés donde estés gracias al acceso sin conexión a Internet



Q-Play Desktop

Conoce la revolución de la Educación Virtual



Realidad Virtual

Primer Taller en RV de Seguridad Minera





Informes e inscripciones

LIMA

Centro Empresarial Nuevo Trigal
Torre B, Of. 501
Calle Los Antares 320
Santiago de Surco

CENTRAL

 +51(1) 632 5252

 +51 (1) 947 270 944
+51 (1) 961 769 402

 informes@qualiconlatam.com

 facebook.com/QualiconLatam

 linkedin.com/qualicon-latam

www.qualiconlatam.com

