

PROGRAMA DE

EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE PROYECTOS MINEROS

*Evalúa aspectos técnicos y económicos
de proyectos de inversión minera.*



MODALIDAD REMOTA



INICIO DE CLASES: 07 DE JUNIO

GĚRENS | ESCUELA
DE POSTGRADO

En los últimos años, el sector minero se ha constituido como el motor del desarrollo del Perú. La contribución de la minería al crecimiento del país se hace más notoria en los períodos de precios altos. No obstante, en períodos en que los precios de los metales son bajos, la minería continúa siendo la industria más importante del país, en términos de su generación de divisas e inversiones realizadas. En ambos periodos en la industria se ejecutan proyectos: los proyectos de ampliación prevalecen cuando los precios son altos y los proyectos de mejora de productividad, o reducción de costos, son priorizados cuando los precios son bajos.

Con el propósito de contribuir a que en las empresas mineras se fortalezcan las competencias para evaluar proyectos, sean estos de inversión, de sostenimiento de las operaciones, o la valorización de prospectos mineros, la Escuela de Postgrado GERENS presenta su programa "EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE PROYECTOS MINEROS". En este programa la evaluación y valoración de los proyectos mineros se analiza no solo teniendo en cuenta aspectos económico-financieros, sino también aspectos geológico-mineros y sociales, incluyendo el análisis de la valoración dinámica de los proyectos (opciones reales).



PERFIL DEL PARTICIPANTE



- Profesionales, ejecutivos y gerentes de las empresas mineras cuyas labores están relacionadas con la formulación, evaluación y valorización de proyectos mineros.
- Inversionistas, consultores y contratistas cuyo trabajo está relacionado con el desarrollo de proyectos mineros.

BENEFICIOS PARA EL PARTICIPANTE >>>>>

- Podrá identificar las características diferenciales y las etapas de un proyecto de inversión minera.
- Sabrá cómo evaluar un proyecto de inversión minera , teniendo en cuenta tanto los aspectos técnicos y económicos
- Sabrá realizar el análisis económico financiero del proyecto.
- Podrá aplicar los conceptos de valoración dinámica de proyectos mineros, tomando en cuenta diversos escenarios.
- Aplicará las herramientas en casos prácticos, de complejidad creciente
- Formará parte de una comunidad de aprendizaje de alto nivel
- Tendrá soporte metodológico para la aplicación práctica en su entorno laboral
- Opción de recibir asesoría para gestionar su carrera, fortalecer su empleabilidad y lograr un desarrollo profesional integral. (A cargo del especialista senior Lucas Reaño, director del Centro de Gestión de Carrera de GERENS. Vigencia: hasta 30 días después de culminado el programa).
- Tener la opción de vivir una singular experiencia profesional, académica y cultural realizando un viaje a Madrid. Duración: una semana. Consultar temas, certificados y tarifas.



OBJETIVOS >>>>>

Contribuir a fortalecer las competencias de los profesionales para evaluar y valorar proyectos de inversión minera y de sostenimiento de las operaciones.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA >>>>>

1. Fundamentos económicos-financieros para la evaluación y valoración de proyectos mineros

Objetivo: Brindar a los participantes los elementos financieros básicos para entender la evaluación de proyectos, incluido los conceptos de valor de mercado de la empresa y técnicas de valorización de activos.

- > Diferencia entre valor contable y valor de mercado
- > Fundamentos de valorización de empresas y proyectos
- > El Flujo de Caja proyectado y la tasa de descuento: costo promedio ponderado del capital y el costo de oportunidad del capital del accionista

2. Aspectos geológicos para la evaluación de proyectos mineros y evaluación de proyectos en etapas tempranas de exploración

Objetivo: Lograr que los participantes comprendan los aspectos geológicos que son importantes en una evaluación minera. El éxito de un proyecto minero se sustenta en una sistemática y adecuada exploración geológica que soporte el avance del proyecto a través de las etapas del desarrollo del proyecto (conceptual, preliminar, prefactibilidad, factibilidad, etc). El módulo combina clases y presentaciones grupales de los temas discutidos. Incluye lecturas en inglés y reportes tipo NI 43-101. Se requiere que el participante tenga suficiencia para leer la bibliografía y los materiales en inglés.

- > Valoración de proyectos
- > Valoración por el método del “cost approach”
- > Estándares internacionales
- > Casos reales de errores y estafa
- > Aspectos geológicos – guías
- > Análisis de riesgo geológico
- > Target mínimo de exploración y/o rankin de proyectos geológicos
- > Valoración de un proyecto real (trabajo grupal)



3. Evaluación económica de proyectos mineros de inversión y de operaciones mineras en marcha

Objetivo: Lograr que los participantes sepan cómo evaluar un proyecto de inversión nuevo que ya tiene estudio de factibilidad; y también cómo evaluar proyectos de operaciones mineras en marcha, por ejemplo decidir entre alternativas de remplazo de tecnologías. Se hará también una introducción al tratamiento del riesgo en la evaluación de proyectos.

- Los recursos mineros y el proceso de evaluación de inversiones en minería.
- La viabilidad de un proyecto minero y los estudios de factibilidad.
- Los componentes técnicos y financieros de un proyecto minero.
- La valorización de los minerales, proyección de ingresos y estimación de costos de producción.
- Flujo de caja y medidas de rentabilidad de un proyecto minero.
- Evaluación de proyectos de operaciones mineras en marcha.
- Tratamiento del riesgo en los proyectos mineros.

4. Valoración dinámica de proyectos mineros

Objetivo: Lograr que los participantes conozcan las técnicas de la valoración dinámica de proyectos, incluyendo métodos de optimización y de simulación. Se abordará también métodos de opciones reales y evaluación probabilística de proyectos utilizando @Risk.

- Conceptos de valoración de proyectos
- Información de mercado para valorizar proyectos
- Métodos de optimización dinámica para valorar proyectos mineros
- Métodos de simulación aplicados a la valoración de proyectos
- Métodos avanzados de valoración de proyectos bajo incertidumbre



PLANA DOCENTE >>>>>

Juan Peralta

South America Regional Geology Projects Manager, Newmont Mining Corporation.

PGO Registered professional with competent/qualified person status. Más de 25 años de experiencia en geología de minas, exploración distrital, exploración greenfield. Sólida experiencia gerencial en proyectos geológicos. DCF Economic evaluation of geologic projects. Profesor de EPG GERENS.

Fernando Gala

Especialista en economía minera, formulación y evaluación de proyectos, valorización de empresas mineras, legislación y políticas mineras, comercialización de minerales y banca y finanzas. Profesor de GERENS; Ingeniero de Minas, PUCP y MBA, ESAN. Ha trabajado en Southern Copper, Banco Minero y Cofide. Ha sido Director General de Minería y Presidente del Consejo de Minería del MEM; Presidente del capítulo de Ingenieros de Minas del CIP; Director del IIMP. Docente universitario, profesor de EPG GERENS.

Arturo Vásquez

Director de Investigación y Profesor principal de la Escuela de Postgrado GERENS. Ha sido viceministro de energía en el MINEM, ha sido gerente en dos áreas de Osinergmin: Políticas y análisis económico; y también de Estudios económicos. Ha sido vicepresidente de la Comisión de Libre Competencia de INDECOPI. Ph.D. en Mineral and Energy Economics y M.Sc. en Mineral Economics, Colorado School of Mines, EE.UU; Licenciado en Economía, PUCP.

Oscar Pezo

Director y vicepresidente de Desarrollo corporativo de la empresa de exploración minera Peruvian Metals Corp de Canadá (antes Duran Ventures Inc). Ha sido gerente general de DIVISO Bolsa SAB. Fue miembro ejecutivo del Comité de inversiones del fondo mineras junior NCF, Fondo de inversión administrado por NCF FONDOS SAF. Miembro del Comité de inversiones de los fondos mutuos administrados por DIVISO Fondos SAF. MBA, UPC e Ingeniero Industrial, PUCP. Docente universitario.





DETALLES DEL PROGRAMA



INICIO:

07 de junio 2024

FIN:

09 de noviembre de 2024



HORARIO:

Viernes. - 18:00 a 22:05 pm

Sábados. - 8:30 a 12:35 pm

DURACIÓN:

96 horas académicas

FRECUENCIA:

Quincenal

