



Programa

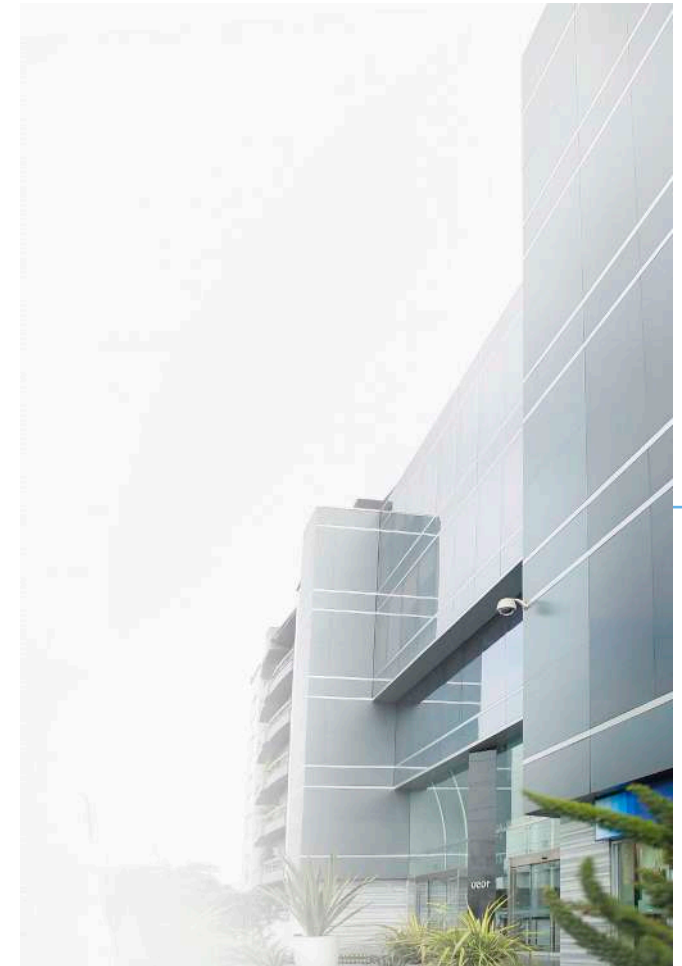
Evaluación y Valoración de Proyectos Mineros

Impulsa la rentabilidad minera

Presentación

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.

Objetivo

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





Beneficios para el participante



Podrá **identificar las características diferenciales** y las etapas de un proyecto de inversión minera.



Sabr  cómo **evaluar un proyecto de inversión minera**, teniendo en cuenta tanto los aspectos técnicos y económicos.



Sabr  realizar el **análisis económico financiero** del proyecto.



Podrá aplicar los **conceptos de valoración dinámica de proyectos mineros**, tomando en cuenta diversos escenarios.

Beneficios para el participante



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.

Vigencia: hasta 30 días después de culminado el programa.



Estructura del programa



Módulo 1

Fundamentos economicos-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.

Estructura del programa



Módulo 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.**).

- **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 **ranking de proyectos geológicos**.
- Valoración de un **proyecto real** (trabajo grupal).

Estructura del programa



Módulo 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.

Estructura del programa



Módulo 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,

Magíster en Exploraciones Mineras por Queen's University, Canadá. Geólogo UNMSM. 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 GĚRENS.

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. Es Ingeniero de Minas, por la PUCP y MBA, ESAN. Por Ha trabajado en Southern Copper, Banco Minero y Cofide. Ha sido viceministro de Minas y director general de Minería. Expresidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CIP y exdirector del IIMP. Actualmente es vocal del Consejo de Minería y profesor de EPG GĚRENS.

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, por Colorado School of Mines, EE.UU; Licenciado en Economía, por la PUCP.

OSCAR PEZO,

MBA por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - UPC y la Universidad Politécnica de Cataluña. Ingeniero Industrial por la PUCP. Director y Vicepresidente de Desarrollo Corporativo de Peruvian Metals Corp de Canadá. Actualmente se desempeña como Compliance Officer para Soleil Metals, empresa perteneciente a OCIM Metals & Mining de Suiza, dedicada al procesamiento y comercialización de metales preciosos. Ha sido gerente general de NCF Bolsa SAB y NCF Inversiones, actualmente DIVISO Grupo Financiero. Más de 20 años de experiencia en el desarrollo de negocios relacionados a los sectores minero y financiero. Amplio conocimiento sobre el mercado de valores.



GĚRENS | ESCUELA
DE POSTGRADO

Central Telefónica: (511) 702 -9800 opción 1
Av. Primavera 1050 piso 3, Urb. Chacarilla del
Estanque, Surco Lima - Perú
www.gerens.pe
informes@gerens.pe