



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales
Departamento: Minería
Area: Minería

(Programa del año 2025)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ECONOMIA Y EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTO	TEC. UNIV. EN MINERÍA	004/2 0-CD	2025	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
CASAI, GABRIEL GERARDO	Prof. Responsable	P.Adj Semi	20 Hs
FARA, RAUL MARCELO	Prof. Colaborador	P.Adj Semi	20 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
3 Hs	2 Hs	1 Hs	Hs	3 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
04/08/2025	14/11/2025	15	45

IV - Fundamentación

Las empresas mineras, como toda actividad económica, permanentemente deben evaluar la conveniencia de realizar una inversión (tanto en emprendimientos nuevos como en emprendimientos que ya están en marcha). La evaluación económica de proyectos demandará estudios en los que estarán involucrados los técnicos en explotación minera y en procesamiento de minerales. El desempeño de estos técnicos requerirá de conocimientos básicos de microeconomía y de la estructura económica y financiera de la empresa y de los criterios para la aceptación o rechazo de proyectos.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

El curso de Economía y Evaluación Económica de Proyectos tiene como objetivos:

- Proveer al estudiante de los principios de razonamiento y argumentación de la economía como disciplina científica.
- Introducir al estudiante en los conceptos básicos de la microeconomía.
- Dotar al estudiante de las herramientas que le permitan identificar las características de los sistemas económicos, la empresa, la producción y la estructura económico financiera de la empresa.
- Introducir al estudiante en el conocimiento de las técnicas de aceptación o rechazo de proyectos.

VI - Contenidos

Unidad 1. La Economía.
LA ECONOMIA Y LA NECESIDAD DE ELEGIR. El concepto de economía. El problema económico: la escasez. Las necesidades, los bienes económicos y los servicios. Los recursos o factores productivos. La necesidad de elegir y el coste de

oportunidad. LOS AGENTES ECONOMICOS. La actividad económica y los agentes económicos. Las empresas. Las familias o economías domésticas. El sector público. El desarrollo del sector público.

Unidad 2. Los sistemas económicos.

El concepto de sistema económico. Concepto de sistema económico. Los sistemas económicos y el intercambio. EL SISTEMA DE ECONOMIA DE MERCADO. El funcionamiento del sistema de economía de Mercado. La demanda. La oferta. El equilibrio del mercado. La asignación de recursos y el sistema de economía de mercado. Las fases del proceso de asignación de recursos.

Unidad 3: La producción.

LA EMPRESA Y LA PRODUCCIÓN. La empresa, la producción y los beneficios. La tecnología y la empresa. La producción y el corto plazo. La producción y el largo plazo.

Eficiencia técnica y eficiencia económica. LOS COSTOS DE LA PRODUCCIÓN. Los costos en la empresa. Los costos a corto plazo. Los costos a largo plazo. LA RETRIBUCIÓN DE LOS FACTORES PRODUCTIVOS. La empresa y los factores productivos. Los salarios. La renta de la tierra. El interés y el capital.

Unidad 4: Mercado y precios.

EL MERCADO, LOS PRECIOS Y LA ELASTICIDAD. Desplazamientos de la curva de demanda. Desplazamientos de la curva de oferta. Desplazamientos de las curvas de demanda y oferta, y movimientos a lo largo de las mismas. Los cambios en los precios y la elasticidad de la demanda. La elasticidad de la demanda y el ingreso total. LA COMPETENCIA PERFECTA, EL MONOPOLIO Y EL OLIGOPOLIO. Los mercados y la competencia. La competencia perfecta. El monopolio. Los mercados oligopolios.

Unidad 5:Estructura Económico-Financiera de la Empresa.

Estructura Económica:Activo.Rubros del activo.Activo Corriente y Activo no-Corriente.Estructura Financiera:Pasivo.Rubros del pasivo.Pasivo Corriente y no-Corriente.Patrimonio Neto.Rubros del Patrimonio Neto.

ECUACION CONTABLE FUNDAMENTAL.Estados Contables:Balance,Estado de resultado y otros estados financieros.

Unidad 6:Elementos de matemática financiera:

Valor temporal del dinero. Interés. Modalidades de colocación del dinero. Interés simple .Interés compuesto. Factores de actualización. Valor presente de una suma futura. Valor futuro de una suma presente. Valor futuro de una anualidad. Valor presente de una anualidad. Determinación de la Tasa de actualización. Tablas de factores de actualización. Flujo de Caja

Unidad 7: Métodos de análisis económico en proyectos de inversión:

Criterios de evaluación de proyectos: Métodos Tradicionales o Estáticos: Métodos Contables. Tasa de Rendimiento Contable. Tasa Media de Rendimiento Contable. Ingreso de Fondos. Periodo de Recuperación. Costo – Beneficio . Coeficiente de Ingresos Totales. Coeficiente de Ingresos Promedio. Métodos Actuariales o Dinámicos: Valor Presente Neto. Tasa Interna de Rendimiento

Unidad 8: Análisis del Riesgo: El riesgo en los proyectos. La medición del riesgo. Métodos para tratar el riesgo. Análisis de sensibilidad.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

TP N°1 Administración de Proyectos (Integrador).

TP N°2 Valor temporal del dinero.

TP N°3 Criterios de evaluación de proyectos–Métodos Tradicionales.

TP N°4 Criterios de evaluación de proyectos–Valor Presente Neto.

TP N°5 Criterios de evaluación de proyectos–TIR.

TP N°6 Evaluación de riesgo en proyectos mineros.

VIII - Regimen de Aprobación

Alumnos Regulares y Promocionales:

La regularidad se lograra mediante la presentación y defensa de los trabajos prácticos y la exposición del proyecto final de integración de contenidos además de la aprobación de dos exámenes parciales con nota igual o superior a 4 (cuatro), para lograr la promoción de la materia deberá obtener una calificación igual o superior a 7 (siete).

El límite de asistencia previsto es de 80 % del total de clase programadas

Alumnos Libres:

Los exámenes libres serán evaluados de la siguiente manera: Una parte teórica que resuma los contenidos fundamentales de la asignatura, y una parte práctica que permita evaluar la idoneidad del alumno en la resolución de casos prácticos.

IX - Bibliografía Básica

- [1] Mochón Morcillo, Francisco. Beker, Victor Alberto. Economía. Elementos de Micro y Macroeconomía. Mc Graw-Hill. Tercera Edición. 2007
- [2] Parkin, Michael. Economía. - 6 ed.- México: Pearson Educación, 2004
- [3] Baca Urbina, Gabriel. Evaluación de Proyectos. Mc Graw-Hill. Cuarta Edición. 2001
- [4] Manual de evaluación técnico-económica de proyectos mineros de inversión. Instituto Tecnológico Geominero de España. 1997. (Versión digital).

X - Bibliografía Complementaria

- [1] Samuelson P. y Nordhaus W. Economía
- [2] Case, Karl E. Principios de microeconomía. -- 4 ed.- México D.F., México: Prentice Hall Hispanoamericana, 1997.
- [3] Nassir Sapag Chain y Reinaldo Sapag Chain. Preparación y Evaluación de Proyectos. Mc Graw Hill. Segunda Edición. 1989
- [4] Economía para Ingenieros . Paul Samuelson.

XI - Resumen de Objetivos

Introducir al alumno en los conceptos básicos de la Economía para proyectos de inversión y los conceptos básicos de la evaluación económica de proyectos.

XII - Resumen del Programa

Conceptos económicos básicos. Conceptos fundamentales de microeconomía: la demanda y la oferta. Los mercados de productos. Los mercados de factores. Las limitaciones del poder de mercado. Estructura económica y financiera de la empresa. Estados contables. Elementos de matemática financiera. Valor temporal del dinero. Elementos fundamentales de un estudio de proyectos. Evaluación económica de proyectos: criterios de aceptación. Análisis de riesgo y sensibilidad.

XIII - Imprevistos

--

XIV - Otros

--