



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

(Programa del año 2024)  
(Programa en trámite de aprobación)  
(Presentado el 17/09/2024 10:31:37)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ECONOMIA Y EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTO	TEC. UNIV. EN MINERÍA	004/2 0-CD	2024	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
05/08/2024	15/11/2024	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 domesticas. 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 TIEMPO DEL DINERO. Tasa de interés: tasa nominal de interés y tasa efectiva de interés. Tasa de inflación y tasa de interés real. Interés simple y compuesto. Valor presente y valor futuro. Anualidades. Perpetuidad. Sistemas de amortización.

Unidad 7: Introducción a la Evaluación de Proyectos de Inversión. El Proceso de Preparación y Evaluación: Estudio Técnico. Estudio de Mercado. El estudio Administrativo Legal. El Estudio Financiero.

Unidad 8: Evaluación Económica de Proyectos.

Criterios de Evaluación de Proyectos: Criterios que no tienen en cuenta el valor del dinero en el tiempo. Criterios que tienen en cuenta el valor del dinero en el tiempo: Periodo de recuperación de la inversión, Valor Actual Neto (VAN), Tasa Interna de Retorno (TIR), Relación beneficio-costos. Aspectos fundamentales para elaborar flujos de fondos. Depreciaciones e impuesto a las ganancias.

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

Los trabajos Prácticos consisten en cumplir por parte de los alumnos con la respuesta de un cuestionario de 80 (Ochenta) preguntas extraídas de los temas que se dictan en clase, las mismas se encuentran divididas en 40 Preguntas para la Parte de Microeconomía y 40 para la parte de Evaluación Económica de Proyectos, las que deben ser presentadas para ser evaluadas, antes de que se efectúe la evaluación parcial de cada parte mencionada anteriormente.

Durante el dictado de algunos de los temas se leen artículos periodísticos actuales y se discuten y analizan los contenidos relacionándolos con los temas tratados en clase.

V

## VIII - Regimen de Aprobación

Alumnos Promocionales:

La evaluación se llevará a cabo en forma continua a través de cuestionarios, seminarios y exposiciones al final de cada práctico.

Para lograr la promoción de la materia deberá obtener una calificación igual a siete (7) puntos sobre diez (10).

El límite de asistencia (virtual/física) previsto es de 80 % del total. 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

### **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 TIEMPO 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**

--

### **ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA**

**Profesor Responsable**

Firma:

Aclaración:

Fecha: