

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

RESOLUCIÓN N° 160

SANTA ROSA, 06 de Mayo de 2016.-

VISTO:

El Expte. N° 351/16, iniciado por el Lic. Juan José REYES, docente del Departamento de Geología, s/eleva programa de la asignatura "Geología Económica de Proyectos" (Licenciatura en Geología); y

CONSIDERANDO:

Que el docente Lic. Juan José REYES, a cargo de la cátedra "Geología Económica de Proyectos", que se dicta para la carrera Licenciatura en Geología, eleva programa de la citada asignatura para su aprobación a partir del ciclo lectivo 2015 en adelante.

Que el mismo cuenta con el aval del Mg. CPN Jorge Oscar ROMO, docente de espacio curricular afín, y el de la Mesa de Carrera de la Licenciatura en Geología.

Que en la sesión ordinaria del día 05 de Mayo de 2016, el Consejo Directivo aprobó por unanimidad, el despacho presentado por la Comisión de Enseñanza.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

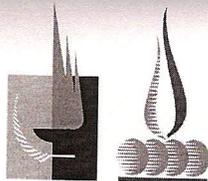
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa de la asignatura "Geología Económica de Proyectos" correspondiente a la carrera Licenciatura en Geología, a partir del ciclo lectivo 2015 en adelante, que como Anexos I, II, III, IV, V, VI y VII forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese, comuníquese. Dese conocimiento a Secretaría Académica, a los Departamentos Alumnos, de Geología, al Lic. Juan José REYES y al CENUP. Cumplido, archívese.


Lic. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARIA ACADÉMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Loma ALFONSO
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE: Geología

ACTIVIDAD CURRICULAR: Geología Económica de Proyectos

CARRERA - PLAN: Lic. en Geología – Plan 2012

CURSO: Quinto año, tercer bimestre

RÉGIMEN: Bimestral

CARGA HORARIA: SEMANAL

- Teórico-Práctico: 5 horas semanales

CICLO LECTIVO: 2015 en adelante

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA:

Lic. Juan José Reyes

Cargo: Profesor Adjunto

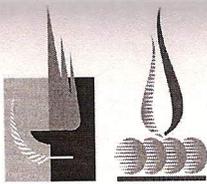
Dedicación: Simple

Condición: Interino

FUNDAMENTACION

Introducir en la carrera de la Licenciatura en Geología los conocimientos básicos de la economía, los mercados, la micro y macroeconomía, las cuentas nacionales, las finanzas públicas y de la empresa, las actividades bancarias y las decisiones óptimas de inversión. Evaluar el valor económico que presenta un área donde se encuentra algún material metálico o no metálico a explotar, así como también cuales son las viabilidades de su explotación y como llevarla a cabo racionalmente requiere de la apropiación, por parte del Licenciado en Geología, de herramientas y metodologías específicas que le permitan desenvolverse en una economía en constante cambio.

El abordaje comenzará desde la Macroeconomía y luego iremos acercándonos al problema económico, desarrollando los aspectos Microeconómicos necesarios para finalmente concluir con las metodologías de evaluación de proyectos específicas para el área.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN Nº 160/16

Dentro de los aspectos macroeconómicos que se abordarán es de interés que reconozcan la composición de las cuentas nacionales que miden la actividad económica y productiva de un país, provincia, región, etc. como así también las políticas implementadas que pueden condicionar la viabilidad de los proyectos geológicos.

Luego sobre el final de la materia se aplicarán estos conocimientos macroeconómicos al momento de evaluar un proyecto de inversión.

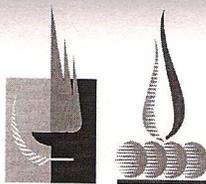
Al desarrollar los aspectos microeconómicos (Teoría de costos, Determinación del punto de equilibrio, Estudio de mercado, Tipos de mercados, etc.) se pondrá el acento en la estructura productiva de la empresa y sus costos buscando entender el problema económico y los interrogantes que se presentan. Es importante destacar que la falta de un conocimiento estricto de las particularidades intrínsecas de los proyectos geológicos es una amenaza que se enfrenta en la actualidad y en muchos casos resta competitividad e inserción en el medio, incrementando el riesgo operativo que afrontan dichos empresarios. Por último, cuando se aborde el análisis de proyectos de inversión (Estudios de Prefactibilidad y Factibilidad, Localización del mercado, Formulación y evaluación de inversiones, Rentabilidad, Valor Actual Neto y Tasa Interna de Retorno) si bien se recurrirá a metodologías genéricas, donde el tipo de actividad económica no modifica su enfoque, se incorporarán al análisis las aplicaciones que se realizan en evaluaciones de proyectos geológicos en general.

OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA

Introducir en la carrera de la Licenciatura en Geología los conocimientos básicos de la economía, los mercados, la micro y macroeconomía, las cuentas nacionales, las finanzas públicas y de la empresa, las actividades bancarias y las decisiones óptimas de inversión. Evaluar el valor económico que presenta un área donde se encuentra algún material metálico o no metálico a explotar, así como también cuales son las viabilidades de su explotación y como llevarla a cabo racionalmente requiere de la apropiación, por parte del Licenciado en Geología, de herramientas y metodologías específicas que le permitan desenvolverse en una economía en constante cambio.

El abordaje comenzará desde la Macroeconomía y luego iremos acercándonos al problema económico, desarrollando los aspectos Microeconómicos necesarios para finalmente concluir con las metodologías de evaluación de proyectos específicas para el área.

Dentro de los aspectos macroeconómicos que se abordarán es de interés que reconozcan la composición de las cuentas nacionales que miden la actividad económica y productiva de un país, provincia, región, etc. como así también las políticas implementadas que pueden condicionar la viabilidad de los proyectos geológicos.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

Luego sobre el final de la materia se aplicarán estos conocimientos macroeconómicos al momento de evaluar un proyecto de inversión.

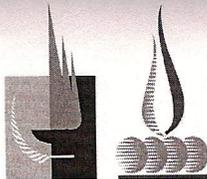
Al desarrollar los aspectos microeconómicos (Teoría de costos, Determinación del punto de equilibrio, Estudio de mercado, Tipos de mercados, etc.) se pondrá el acento en la estructura productiva de la empresa y sus costos buscando entender el problema económico y los interrogantes que se presentan, es importante destacar que la falta de un conocimiento estricto de las particularidades intrínsecas de los proyectos geológicos es una amenaza que se enfrenta en la actualidad y en muchos casos resta competitividad e inserción en el medio, incrementando el riesgo operativo que afrontan dichos empresarios. Por último, cuando se aborde el análisis de proyectos de inversión (Estudios de Prefactibilidad y Factibilidad, Localización del mercado, Formulación y evaluación de inversiones, Rentabilidad, Valor Actual Neto y Tasa Interna de Retorno) si bien se recurrirá a metodologías genéricas, donde el tipo de actividad económica no modifica su enfoque, se incorporarán al análisis las aplicaciones que se realizan en evaluaciones de proyectos geológicos en general.

FUNDAMENTACIÓN

- Brindar un marco conceptual de la Economía, sus alcances y ámbitos de estudios.
- Comprender los mecanismos básicos de funcionamiento del mercado a través del análisis con funciones de oferta y demanda.
- Desarrollar y promover una base de razonamiento económico en relación a los recursos naturales, que son objeto de explotación de las ciencias geológicas.
- Analizar los principales temas económicos que describen y explican el funcionamiento de las economías modernas, prestando una especial atención a aquellos temas relacionados con la geología.
- Abordar, desde una perspectiva teórica y aplicada, los conceptos fundamentales que sirven para entender el funcionamiento de la economía a diferentes niveles de agregación: medición de las actividades económicas; la definición de las variables macroeconómicas más relevantes (producto interior bruto, Producto Bruto Geográfico, inversión bruta, etc.); el comercio, las finanzas internacionales; el sector público y los impuestos.
- Analizar los fundamentos para la comprensión y evaluación de los estudios económicos relacionados con la explotación de los recursos naturales. Efectos externos y recursos de propiedad común. Valoración económica y social de proyectos de inversión desarrollando en el estudiante criterios para la búsqueda de información que posibiliten evaluaciones económicas de proyectos de interés.


Lic. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARÍA ACADÉMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Loma ALFONSO
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO II DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

ANEXO II

ASIGNATURA: Geología Económica de Proyectos

CICLO LECTIVO: 2015 en adelante

PROGRAMA ANALÍTICO

Conceptos generales de Economía.

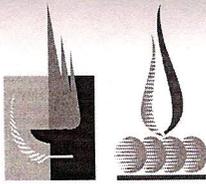
- Economía, características y naturaleza de la ciencia.
- Ámbitos de estudios: macro y microeconomía.
- Circuito económico, componentes, flujos. Necesidades humanas, escasez y posibilidades de producción, usos alternativos de recursos, rol de la tecnología, producción social y fronteras de producción.

Macroeconomía

- Sistema de Cuentas Nacionales: Conceptos de Producción, Ingreso, Gasto, Inversión, Valor Agregado, métodos de medición de la actividad económica (Matriz de Insumo – Producto). Presupuesto público y licitaciones.
- Relaciones con el exterior. Promoción del comercio, exportaciones. Proteccionismo y libre comercio.

Teoría microeconómica. Aspectos generales

- Fundamentos de la economía de mercado. Funciones de oferta y demanda, elasticidades. Equilibrio de mercado, determinantes, tipos de mercado.
- Factores de la producción: Factores fijos y variables y como son remunerados por el mercado.
- Teoría de costos. Costos de producción. Costos de administración, de comercialización y financieros. Impuestos, gravámenes, regalías. Amortizaciones.
- Formulación y evaluación de Proyectos: Alternativas de inversión y Costos. Activo fijo y Capital de trabajo. Bienes de uso y bienes de cambio. Rentabilidad y beneficio neto. Valor actual Neto (VAN) y Tasa interna de retorno (TIR). Decisiones óptimas de inversión, las tasas de actualización y flujos de cajas continuos. Criterio del flujo neto de caja total por unidad monetaria comprometida. Selección de inversiones. El payback o el criterio del plazo de recuperación y los flujos de caja. La producción y sus relaciones con la explotación de los recursos naturales.
- El ambiente y el mercado. Las externalidades. Los mercados inexistentes, la disponibilidad para pagar, los costos sociales y la curva de oferta.
- La propiedad común, los bienes públicos y los recursos comunes.

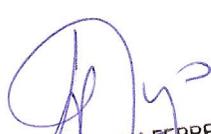


FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

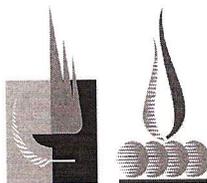
Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO II DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

- Intervenciones políticas y consecuencias. La economía de los RRNN, producción y sostenibilidad, los recursos naturales y su agotamiento.


Lic. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARIA ACADÉMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Loma ALFONSO
PRESIDENTE COMITÉ DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO III DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

ANEXO III

ASIGNATURA: Geología Económica de Proyectos

CICLO LECTIVO: 2015 en adelante

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía básica:

ECONOMÍA

Autores: Stanley Fischer y Rudiger Dornbusch

Año edición 1985

Título: Economía

Editorial: Mc Graw Hill

Cantidad de páginas: 1055

MICROECONOMIA

Autor: Edwin Mansfield

Año: 1987

Título: Microeconomía

Editorial: Tesis

Cantidad de páginas: 637

ANALISIS MONETARIO Y CAMBIARIO DEL SISTEMA FINANCIERO

Autor: Rodolfo Apreda

Año Edición: 1986

Título: ANALISIS MONETARIO Y CAMBIARIO en el sistema financiero argentino

Editorial: Club de Estudio

Cantidad de páginas: 345

DECISIONES OPTIMAS DE INVERSION Y FINANCIACION DE LA EMPRESA

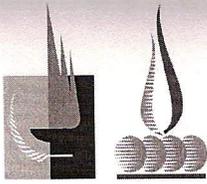
Autor: Andrés S. Suárez y Suárez

Año: 1980

Título: Decisiones óptimas de inversión y financiación de la empresa

Editorial: Editorial Pirámide S.A.

Cantidad de páginas: 664



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO III DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

TEORIA Y POLITICA MACROECONOMICA

Autor: William H. Branson

Año: 1979

Título: Teoría y Política Macroeconómica

Editorial: Fondo de Cultura Económica

Cantidad de páginas: 573

Bibliografía complementaria:

INTRODUCCION AL ESTUDIO DEL INGRESO NACIONAL

Autores: Norberto González y Roberto Tomasini

Año: 1980

Título: Introducción al estudio del ingreso nacional

Editorial: Eudeba

Cantidad de páginas: 46

TEORIA MICROECONOMICA

Autores: Niall Ferguson y John P. Gould

Año: 1966

Título: Teoría Microeconómica

Editorial: Fondo de la Cultura Económica

Cantidad de páginas: 551

MACROECONOMIA

Autores: Thomas F. Dernburg y Duncan McDougall

Año: 1976

Título: Macroeconomía

Editorial: Diana

Cantidad de páginas: 576

EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ECONOMICO

Autor: Henry William Spiegel

Año: 1984

Título: El Desarrollo del Pensamiento Económico

Editorial Omega

Cantidad de páginas: 911

INTRODUCCION A LA ECONOMIA POSITIVA

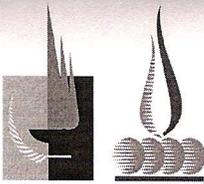
Autor: Richard G. Lipsey

Año: 1967

Título: Introducción a la Economía Positiva

Editorial Vicens Vives

Cantidad de páginas: 855



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO III DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

LA MINERIA, MADRE DE INDUSTRIAS

Autores: Vicente Méndez Y Héctor O. Colón

Año: 2005

Título : La minería, madre de industrias, es una actividad sostenible

Editorial: Asociación Argentina de Geólogos Economistas

Cantidad de páginas: 64

LA ECONOMIA DEL AGUA SUBTERRANEA Y SU GESTION COLECTIVA

Autor: Nuria Hernández-Mora y Ramón Llamas

Año: 2001

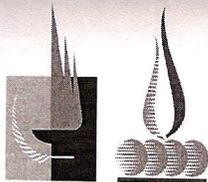
Título: La Economía del Agua Subterránea y su Gestión Colectiva

Editorial: Mundi-prensa Libros S.A.

Páginas: 550


LIC. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARIA ACADEMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Loma ALFONSO
PRESIDENTE CONEJO DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO IV DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

ANEXO IV

ASIGNATURA: Geología Económica de Proyectos

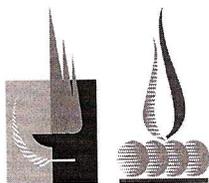
CICLO LECTIVO: 2015 en adelante

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Las clases serán teórico-prácticas donde el estudiante deberá tener una participación activa en la discusión de los distintos temas. Tratarán sobre áreas del programa analítico y se organizarán trabajos a ser desarrollados íntegramente por el estudiante los que serán evaluados como Trabajo Final. Económico y los costos privados y sociales.


Lic. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARÍA ACADÉMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lorna ALFONSO
PRESIDENTE COMITÉ DE ASISTENTES
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO V DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

ANEXO V

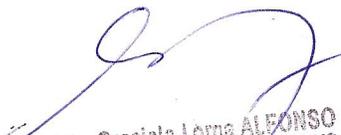
ASIGNATURA: Geología Económica de Proyectos

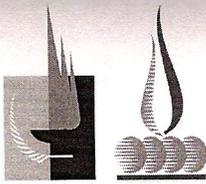
CICLO LECTIVO: 2015 en adelante

ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVÉN

Se buscará que el estudiante tome contacto con las distintas empresas del medio encargadas de explotaciones pertinentes de pequeña o mediana escala.


Lic. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARIA ACADEMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lorna ALEONSO
PRESIDENTE COMISIÓN DIRECTIVA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO VI DE LA RESOLUCIÓN N° 160/16

ANEXO VI

ASIGNATURA: Geología Económica de Proyectos

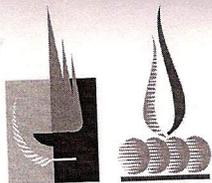
CICLO LECTIVO: 2015 en adelante

PROGRAMA DE EXAMEN

El mismo que el Programa Analítico.


Lic. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARIA ACADEMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lorna ALFONSO
PRESIDENTE COMISIÓN DIRECTIVA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE AL ANEXO VII DE LA RESOLUCIÓN Nº 160/16

ANEXO VII

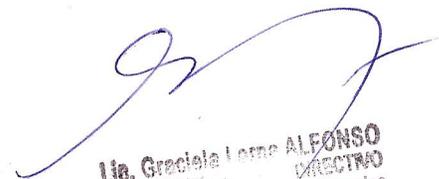
ASIGNATURA: Geología Económica de Proyectos

CICLO LECTIVO: 2015 en adelante

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Se pretende que el estudiante logre evaluar económicamente, emprendimientos productivos que requieran la aplicación de criterios de manejos especiales relacionados con la especialidad. El objetivo será conciliar los requerimientos del manejo, el resultado económico y los costos privados y sociales. Para ello los requisitos para aprobar la cursada y el final es tener al menos dos exámenes aprobados ya que la materia tiene la opción de aprobarse mediante dos parciales promocionales con un mínimo del 70% bien respondido. Al final de la cursada se exige además la presentación de un trabajo individual o grupal (monografías) relacionada con la elaboración de un Proyecto de Inversión relacionada al ámbito específico de la geología en base a los elementos económicos aprendidos durante la cursada.


Lic. NORA CLAUDIA FERREYRA
SECRETARIA ACADEMICA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lema ALFONSO
PRESIDENTA DEL DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA