

PROGRAMA - AÑO 2024			
Espacio Curricular:	Formulación y evaluación de proyectos(C107)		
Carácter:	Obligatoria	Período	1° semestre
Carrera/s:	Licenciatura en Geología		
Profesor Responsable:	Jorge A. Torres		
Equipo Docente:	Florencia Tarabelli		
Carga Horaria: 48 horas. (teóricas 20 horas; prácticas 23 horas; campo 5 horas).			
Requisitos de Cursado:	Tener Aprobadas: G301 Geología minera. Geología del petróleo G302.		

1-EXPECTATIVAS DE LOGRO

- **Conocer** los fundamentos económicos básicos de la formulación de proyectos y su factibilidad.
- **Analizar** los factores socio-estratégicos de los proyectos vinculados a las ciencias básicas y sus aplicaciones y el rol del científico y el tecnólogo en las políticas sociales.

2-DESCRIPTORES

Elementos de economía. Formulación y evaluación de proyectos. Estudios de mercado, estructura de costos de los proyectos, presupuestos, licitaciones, ganancia, rentabilidad, comercialización y financiación. Cálculo del impacto social y económico de los proyectos. Rol social del científico y el tecnólogo en el diseño de las políticas públicas y en la evaluación ambiental de proyectos.

3-CONTENIDOS ANALÍTICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD 1: Introducción y planteamiento de la Formulación y Evaluación de Proyectos.

Elementos de economía: conceptos y características. Sistema económico: conceptos y sus elementos. Formulación y evaluación de proyectos, conceptos básicos. Atributos del proyecto. Ciclo de vida del proyecto. Tipos de Proyecto. Fases del proyecto. Los clientes del proyecto. Selección de un proyecto. Cédula del proyecto. Elaboración de una propuesta de proyecto. Objetivo del proyecto. Alcance del proyecto. Estructura de división del trabajo. Definición y secuencia de actividades. Ruta crítica.

UNIDAD 2: Análisis y Evaluación Económico/ Financiera de Proyectos.

Factibilidad del proyecto, factores y proceso de evaluación. Estudios de mercado, estructura de costos de los proyectos, presupuestos, licitaciones, ganancia, rentabilidad, comercialización y financiación. El producto, la demanda, la oferta, el precio, la comercialización. Estudio Técnico; determinación del

tamaño óptimo de planta, localización del proyecto. Estudio Económico; costos, inversiones, cronograma de inversiones, capital de trabajo. Evaluación con y sin financiación.

UNIDAD 3: Elementos integradores de los proyectos.

Cálculo del impacto social y económico de los proyectos. Diferencias de evaluación económica y social. Rol social del científico y el tecnólogo en el diseño de las políticas públicas y en la evaluación ambiental de proyectos. Impacto ambiental: concepto, características, aplicación, legislación. Conceptualización de políticas públicas y sociales. Características. Introducción al Ordenamiento Territorial.

Trabajos prácticos propuestos: en el presente año se trabajará sobre el área del Cerro Arco, perteneciente al municipio de la ciudad de Mendoza.

Tpnº1: Trabajo integrador. 1º etapa Estado del conocimiento en la elaboración de proyecto. Elección de proyecto.

Tpnº2: Trabajo integrador. 2º etapa

Tpnº3: Trabajo integrador. 3º etapa

Tpnº4: Trabajo integrador. etapa final. Presentación y coloquio.

Estos trabajos estarán sujetos a modificación según consideraciones y criterio de los docentes a cargo de la materia.

4- BIBLIOGRAFÍA

- Davidson Frame, J. (2005): La Dirección de Proyectos en las Organizaciones. Buenos Aires: Granica.
- Durán Oliva, S. (2008): Dirección Financiera. 1º Ed. Madrid: Mac Graw Hill.
- Lledó, P.; Rivarola, G. (2007): Gestión de Proyectos. Buenos Aires: Pearson Prentice Hall.
- Project Management Institute. (2013) Guía del PMBoK - 5º Edición. PMI Institute.

Bibliografía De Consulta

- Baca Urbina, G. (2013): Evaluación de Proyectos 7º ed. México: Mac Graw Hill. Capítulos 1,2,3,4,5,6,7.
- Gido, J; Clements, J.; Peralta Rosales, L. (2012): Administración exitosa de proyectos. 5a. ed. Querétaro: Cengage Learning. Cap. 1,2,3,4,5,8,10,11,12,13.
- Sapag Chain, N. (2012): Proyectos de Inversión, Formulación y Evaluación 2º ed. Chile: Pearson Prentice Hall.
- Sapag Chair, N.; Sapag Chain, R. (2014): Preparación y Evaluación de Proyectos 6º ed. México DF. Mac Graw Hill/ Interamericana Editores, SA de CV. Capítulos: 1,3,4,6,7,8,10,12,13,14,15,17,19

5 – METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DURANTE EL CURSADO

El formato para trabajar en el cursado es el de **Taller**, por prestarse para el trabajo colaborativo, interdisciplinario, ser dinámico, donde se puede debatir, compartir, y entrecruzar experiencias. Expresar la oralidad y creatividad.

Actividades

- Clase teórica magistral (de comunicación bilateral).
- Resolución de ejemplos.
- Trabajos prácticos.
- Cuestionario autoevaluativo.
- Presentaciones en grupo y debate.

Recursos didácticos

- Clases teóricas, expositivas, interactivas y dialogadas.
- Recursos multimedia.
- Utilización de plataforma Moodle en formato aula virtual.

Para las evaluaciones se utilizará evaluación de diagnóstico a través de un trabajo práctico con resolución de problema planteado desde la cátedra con el fin de conocer los saberes previos del grupo del año en curso. Durante el cursado se manejará evaluaciones de proceso mediante observaciones de desempeño en grupo, individual, participación, oralidad, etc. Y finalmente se realizará evaluaciones sumativas con el fin de ver cómo han integrado los conocimientos en forma práctica, funcional al perfil buscado en los alumnos.

En el cierre del cursado se hará un coloquio con los trabajos de integración propuesto desde la cátedra con elección de los temas a cargo de cada alumno.

6 - CONDICIONES DE REGULARIDAD TRAS EL CURSADO

Para **regularizar** la materia el alumno deberá tener todos los T.P. aprobados y superar dos (2) evaluaciones parciales con una calificación de seis (6) o más.

En el caso de la **promocionalidad** además de tener todos los trabajos aprobados, los parciales deberán ser calificados a partir de un puntaje de 8 en adelante; haber participado de todas las actividades complementarias que la cátedra así lo disponga.

7- SISTEMA DE APROBACIÓN Y/O PROMOCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

Son requisitos para que un alumno sea considerado regular:

- Asistir al 80% de las clases.
- Aprobar todos los trabajos prácticos. Se calificarán como “aprobados” con seis (6). Recuperatorios: Se podrán recuperar hasta 2 trabajos prácticos.
- Aprobar 2 exámenes parciales o sus recuperatorios, de carácter teórico y/o práctico con 60 %.

Los alumnos en condición LIBRE serán evaluados mediante un examen integrador donde se evaluarán los contenidos de todas las unidades del presente programa y la aplicación práctica de los mismos mediante presentación de ejemplos, problemas a resolver, entre otros.

En el caso de la promoción además de cumplir con el punto a,b, y en el caso de los parciales con una nota a partir de 8.

El régimen de evaluación se rige de acuerdo con los criterios y la escala de la Ord. N° 108/2010 C.S.

Los criterios de las distintas instancias de evaluación deben estar obligatoriamente consignados en el programa de acuerdo con los lineamientos de la citada ordenanza.

El sistema de calificaciones empleado se encuentra aprobado por Ord. N° 108/2010 CS – Art. 4:

Resultado	Escala Numérica Nota	Escala Porcentual %
No Aprobado	0	0 %
	1	1 a 12 %
	2	13 a 24 %
	3	25 a 35 %
	4	36 a 47 %
	5	48 a 59 %
Aprobado	6	60 a 64 %
	7	65 a 74 %
	8	75 a 84 %
	9	85 a 94 %
	10	95 a 100 %

PROMOCIONABLE

SI

X

NO

8- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

PRIMER SEMESTRE

13 de marzo

- Presentación Asignatura: Equipo docente, Programa, Cronograma, Planificación y Contenido. Teoría Unidad 1.
- Presentación practico integrador: 1° etapa
- Horas clases:3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
- Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 1: del 13 al 27 de marzo.

20 de marzo

- Teoría Unidad 1
- Práctico n°1: trabajo de gabinete
- Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
- Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 1: del 20 al 03 de abril.

27 de marzo

- Teoría Unidad 1
- Práctico n°1: trabajo de gabinete
- Presentación Guía de Campo 1: Piedemonte de Mendoza
- Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
- Hora de consulta: 1
- Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 1: del 27 de marzo al 03 de abril.

- **3 de abril**
 - Teoría Unidad 1
 - Viaje de Campo - Piedemonte de la Ciudad de Mendoza. (Cerro Arco).
 - Horas: 5
 - Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 1: del 03 de abril al 10 de abril.
- **10 de abril**
 - Teoría Unidad 2
 - Práctico n°1: entrega de la 1° etapa.
 - Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
 - Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 1: del 10 de abril al 17 de abril.
- **17 de abril**
 - Teoría Unidad 2
 - Práctico n°2: inicio de la 2° etapa.
 - Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
 - Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 1 y 2: del 17 de abril al 24 de abril.
- **24 de abril**
 - Teoría Unidad 2
 - Práctico n°2: trabajando la 2° etapa.
 - Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
 - Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 2: del 24 de abril al 08 de mayo. (incluye semana del feriado del 1 de mayo).
- **8 de mayo**
 - Teoría Unidad 2
 - Práctico n°2: Trabajando la 2° etapa.
 - Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
 - Hora de consulta: 1
 - Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 2: del 08 de mayo al 15 de mayo.
- **15 de mayo**
 - Teoría Unidad 3
 - Práctico n°2: entrega 2° etapa. (Evaluación parcial)
 - Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
 - Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 3: del 15 de mayo al 22 de mayo.
- **22 de mayo**
 - Teoría Unidad 3

- Práctico n°3: trabajando la 3° etapa.
- Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
- Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 3: del 22 de mayo al 29 de mayo.

□ **29 de mayo**

- Teoría Unidad 3
- Práctico n°3: trabajando la 3° etapa.
- Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
- Hora de consulta: 1
- Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 3: del 29 de mayo al 5 de junio.

□ **5 de junio**

- Teoría Unidad 3
- Práctico n°3: entrega de la 3° etapa.
- Trabajo n°4: inicio de la 4° etapa.
- Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).
- Hora de consulta: 1
- Plataforma: complemento de la teoría, Unidad 3: del 5 de junio al 12 de junio.

□ **12 de junio**

- Práctico n°4: Coloquio final. (Examen integrador).
- Horas clases: 3 Modalidad: presencial sincrónico (Aula).



Jose A. Torres

FIRMA Y ACLARACIÓN
DEL RESPONSABLE DEL ESPACIO CURRICULAR

Programa revisado por comisión de seguimiento y dirección de ciclo orientado de Lic. en Geología.



Dra. Gabriela Castillo Elías
Directora ciclo orientado Lic. en Geología