

PLANIFICACIÓN 2021

Formulación y Evaluación Económica Ambiental de Proyectos

**INFORMACIÓN GENERAL**

<b>Carrera</b>	<b>Docente Responsable</b>
Ingeniería en Recursos Hídricos	Maria Lucila Grand
<b>Departamento</b>	<b>Carga Horaria</b>
Formación Complementaria	<b>Carga Horaria Cuatrimestral</b> <b>60 hs</b>
<b>Plan de Estudios</b>	<i>TEORÍA</i> 32 hs
Plan 2006	<i>PRÁCTICA</i>
<b>Carácter</b>	Formación Experimental 0 hs
Cuatrimestral	Resolución de Problemas 0 hs
<b>Equipo Docente</b>	Resolución de Problemas de Ingeniería 0 hs
Joaquin Arrillaga	Proyectos y diseños de procesos 20 hs
María Daniela Garcia	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i> 0 hs
Maria Alejandra Gonzalez	<i>EVALUACIONES</i> 8 hs
Maria Lucila Grand	
Carlos Alberto Mancinelli	

**SITIO WEB DE LA ASIGNATURA**

**CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA**

Conceptos de planificación, modelos y paradigmas, características distintivas de los paradigmas contemporáneos. Las herramientas de la planificación: planes, programas, proyectos. El ciclo de vida de los proyectos. La identificación: necesidades, imágenes, problemas, objetivos, marco lógico, identificación de actores involucrados y alternativas, análisis FODA. La formulación de un proyecto, componentes, estudios de mercado, localización, tamaño, costos, beneficios, análisis de viabilidad jurídica, institucional, social, ambiental. La Evaluación de Impactos Ambientales: objetivos, lógicas, metodologías. Los costos ambientales. Auditorías y monitoreo ambiental. La evaluación de un proyecto: métodos y ópticas evaluativas. El análisis Costo/Beneficio, el ACE y el AEM. La sensibilización de evaluación y la evaluación en condiciones de riesgo e incertidumbre.

**OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

Que el alumno sea capaz de reconocer las metodologías básicas necesarias para la formulación y evaluación económica y ambiental de proyectos de ingeniería, a fin de contar con elementos que contribuyan a la toma de decisiones para la asignación de recursos de inversión con criterios de eficiencia económica y sostenibilidad ambiental. Además que adquiera los fundamentos necesarios para realizar

evaluaciones de impacto ambiental, sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales, subsistemas característicos (natural y socio-económico), los elementos por los cuales están compuestos y las relaciones que entre ellos se entablan. Asimismo se pretende que el alumno pueda:

- Reconocer el carácter de un proceso de inversión, identificar los impactos que sobre los distintos elementos componentes del sistema tiene.
- Reconocer el rol de los sistemas de planeamiento y las metodologías más usuales en su formulación.
- Reconocer al proyecto como la herramienta operativa básico del planeamiento e identificar las etapas y fases características del mismo.
- Lograr destrezas en orden a la identificación y formulación de Proyectos, en todas las acciones técnicas que el mismo comprende.
- Distinguir el sentido y el objeto de los diversos tipos de evaluaciones (financiera, económica, ambiental, integrada), como asimismo las metodologías más usuales en estas acciones técnicas.

### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Tercer año aprobado, según el sistema de **regularidad global**.

### METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Clases teórico-prácticas, a cargo del docente. Además, como componente práctica los alumnos realizan un trabajo práctico que recorre todos los contenidos teóricos. Se realizan presentaciones o informes de avance a lo largo del cuatrimestre y una presentación final que implica el contenido de la asignatura completa en un caso de aplicación.

### PROGRAMA ANALÍTICO

**Título:** Unidad 03: EL PROCESO DE FORMULACIÓN DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN

**Descripción/ Contenidos:** Los niveles de definición técnica de un proyecto y su relación con el número de alternativas; el riesgo asociado al nivel de conocimiento; los costos de la preinversión; Los componentes estructurales y no estructurales en el proceso de formulación de un proyecto; Los análisis de viabilidad de un proyecto; la formulación y la instancia evaluativa.

**Título:** Unidad 04: EL ANÁLISIS DE MERCADO EN PROYECTOS DE INVERSIÓN

**Descripción/ Contenidos:** Objetivos y etapas del estudio de mercado; estrategias comerciales; ámbitos y métodos de proyección de mercados; Casos aplicados de estudios de mercado; la proyección de demanda de agua, la proyección de consumo energético.

**Título:** Unidad 05: TAMAÑO Y LOCALIZACIÓN EN LA FORMULACIÓN UN PROYECTO

**Descripción/ Contenidos:** La relación de los costos con la formulación técnica El concepto de economías de escala; la determinación de la capacidad productiva óptima; la determinación del tamaño; la decisión de localización.

**Título:** Unidad 07: LOS ANÁLISIS DE VIABILIDAD EN LA FORMULACIÓN DE UN PROYECTO

**Descripción/**

Contenidos:

viabilidad institucional; la viabilidad social y política en un proyecto; la viabilidad financiera; resultados emergentes de los análisis de viabilidad; los subcomponentes de un proyecto de inversión. El caso de la viabilidad ambiental. Riesgo del entorno: Conceptos fundamentales: riesgo, amenaza y vulnerabilidad. Distintos enfoques: ciencias naturales, aplicadas y sociales. Tipos de amenazas. Percepción del riesgo. El ciclo de los desastres. Planes de contingencia. Identificación de costos emergentes

**Título:** Unidad 08: EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES (EIA)  
**Descripción/Contenidos:** Concepto, alcances y limitaciones; marco legal e institucional: organismos gubernamentales y no gubernamentales. La participación social; Auditorías Ambientales. Corrientes metodológicas de evaluación ambiental; diagnósticos sectoriales; diagnóstico integrado. El costo de oportunidad y los recursos naturales. Secuencias de EIA: descripción del proyecto; términos de referencias; contenido del informe ambiental: diagnóstico ambiental, impactos ambientales, riesgos, área de influencia directa e indirecta. Métodos de evaluación: cualitativos, cuantitativos; alcances y limitaciones.

**Título:** Unidad 06: INVERSIONES, COSTOS Y BENEFICIOS DEL PROYECTO  
**Descripción/Contenidos:** Los diversos impactos en las distintas fases del ciclo de vida de un proyecto; Los costos del proyecto (preinversión, inversión, operación y liquidación); cómputos físicos y monetarios; Las externalidades de un proyecto de inversión y su tratamiento en el proceso evaluativo; Técnicas valuativas para la estimación del valor de bienes y servicios sin mercado. La construcción del Estado de Resultados y del Flujo de Fondos, discretización del FC.

**Título:** Unidad 09: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS EVALUATIVO  
**Descripción/Contenidos:** Objeto del análisis evaluativo; ópticas evaluativas: financiera, comercial, económica, social; métodos evaluativos: el Análisis costo/beneficio, el análisis costo/efectividad, el análisis evaluativo multicriterio.

**Título:** Unidad 10: EL ANÁLISIS COSTO/BENEFICIO  
**Descripción/Contenidos:** ?

**Unidad 10: EL ANÁLISIS COSTO/BENEFICIO**

Conceptos de eficacia y eficiencia desde la óptica financiera; análisis e interpretación de Flujos de Caja; la aplicación de estimadores de respuesta; análisis de resultados, valor y limitaciones de los mismos; La sensibilidad de un proyecto de inversión; formas tradicionales de abordaje; las situaciones de riesgo e incertidumbre en los proyectos; sus formas de abordaje; el método de Montecarlo; el método del árbol de decisión; otras ofertas metodológicas.

**Unidad 10: EL ANÁLISIS COSTO/BENEFICIO**

Conceptos de eficacia y eficiencia desde la óptica financiera; análisis e interpretación de Flujos de Caja; la aplicación de estimadores de respuesta; análisis de resultados, valor y limitaciones de los mismos; La sensibilidad de un proyecto de inversión; formas tradicionales de abordaje; las situaciones de riesgo e incertidumbre en los proyectos; sus formas de abordaje; el método de Montecarlo; el método del árbol de

decisión; otras ofertas metodológicas.

**Título:** Unidad 11: EVALUACIÓN ECONÓMICO-SOCIAL E INTEGRAL DE PROYECTOS

**Descripción/Contenidos:** Principales diferencias con la evaluación financiera, la aplicación de precios sombra; Un caso de aplicación; Otros métodos evaluativos ACE-AEM análisis costo eficiencia, justificación, ventajas y limitaciones del mismo, casos de aplicación; El análisis Evaluativo Multicriterio, justificación, ventajas y limitaciones.

**Título:** Unidad 01: EL PROYECTO Y SU CICLO DE VIDA

**Descripción/Contenidos:** Unidad 1: EL PROYECTO Y SU CICLO DE VIDA

Conceptos de planificación, modelos y paradigmas Las herramientas de la planificación: planes, programas, proyectos. Metodologías de Planificación participativa. Proyecto concepto y ciclo de vida; la toma de decisiones asociada a proyectos de inversión; el ciclo de vida de un proyecto: identificación, formulación, evaluación, ejecución, operación y liquidación; tipología de proyectos; criterios de clasificación; tipos y clasificación de los impactos de un proyecto; efectos deseados y no deseados; directos e indirectos; tangibles e intangibles; mensurables y no mensurables monetariamente.

Las lógicas analíticas y las racionalidades implícitas en las decisiones empresarias; métodos evaluativos y ópticas evaluativas.

**Título:** Unidad 02: EL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN DE UN PROYECTO

**Descripción/Contenidos:** La transición desde el reconocimiento hasta la identificación de un proyecto; la identificación de necesidades o problemas como fundamento de una acción de transformación; la estructuración jerárquica de objetivos; la estructuración jerárquica de problemas; el reconocimiento de causas y efectos; la campos gobernables de la acción; la aplicación de indicadores a través de atributos; principios del análisis estratégico: el análisis FODA - la identificación de alternativas.

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

**Título:** LA necesidad de repensar de manera holística el riesgo

**Autores:** Cardona Omar

**ISBN:** **Editorial:** World Conference

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Criterios de Evaluación de Proyectos. Cómo medir la rentabilidad de los proyectos  
**Autores:** SAPAG CHAIN Nassir  
**ISBN:** **Editorial:** Mc. Graw Hill de Management  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Evaluación de impacto ambiental. Entre el Saber y la práctica.  
**Autores:** ECHECHURRI Héctor  
**ISBN:** **Editorial:** Espacio Editorial  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Evaluación: una herramienta de gestión para mejorar el desempeño de los proyectos;  
**Autores:** BID  
**ISBN:** **Editorial:** BID  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Formulación y evaluación de proyectos  
**Autores:** Sapag Chain Nassir  
**ISBN:** **Editorial:** Pearson  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Guía general para la identificación, formulación y evaluación social de proyectos de inversión pública a nivel de perfil  
**Autores:** Ministerio de Economía y Finanzas  
**ISBN:** **Editorial:** Sistema Nacional de Inversión Pública  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental  
**Autores:** CONESA FERNANDEZ, Vitora  
**ISBN:** **Editorial:** Ediciones Mundi-Prensa 3era. edición

**Formato:**  
**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.  
**Páginas:**

**Título:** La evaluación de proyectos de inversión, Hacia la construcción de nuevas perspectivas

**Autores:** ARRILLAGA;Hugo

**ISBN:** **Editorial:** Centro Ed. Universidad Nacional del Litoral

**Formato:**

**Descripción:** ARRILLAGA, Hugo; 1.997; "Una síntesis de la evolución de la oferta técnica de métodos evaluativos de proyectos de inversión, Hacia la identificación de sus principales limitantes"; en: ARRILLAGA, H. (Comp.) La evaluación de proyectos de inversión, Hacia la construcción de nuevas perspectivas; Centro Ed. Universidad Nacional del Litoral; Argentina.

BID; 1996; Evaluación: una herramienta de gestión para mejorar el desempeño de los proyectos;

CEPAL; 2003: Serie Manuales N° 24 Bases conceptuales para el ciclo de cursos sobre gerencia de proyectos y programas, Disponible: <http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/1/12171/P12171.xml&xsl=/ilpes/tpl/p9f.xsl&base=/tpl/top-bottom.xslt>. Acceso: 1-9-9

CEPAL; 2005: Serie Manuales N° 39 "Metodología general de identificación, preparación y evaluación de proyectos de inversión pública" Edgard Ortégón. Disponible: <http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/2/22622/P22622.xml&xsl=/ilpes/tpl/p9f.xsl&base=/tpl/top-bottom.xslt>. Acceso: 1-9-9

CONESA FERNÁNDEZ – Vítora; 1997: Guía Metodológica Para La Evaluación Del Impacto Ambiental. Ediciones Mundi – Prensa (3ra). Madrid.

DUEK, Jacobo y CABRERA, Felix; 1.980; Toma de decisiones con objetivos múltiples conflictivos; Editado por Cidiat; Mérida, Venezuela.

DINAPREI (2011): La preinversión en la República Argentina. Dirección Nacional de Preinversión. Ministerio de Economía. (versión digital)

ECHECHURI Héctor y otros; 2002: Evaluación De Impacto Ambiental: Entre El Saber Y La Práctica. Espacio Editorial (1ra). Buenos Aires.

MAC NEFF Manfred y otros (CEPAUR); 1993: Desarrollo A Escala Humana. Editorial Nordan, Comunidad, Año (1986).

MIDEPLAN, 2002: Ministerio de Planificación de Chile: "Preparación y evaluación de proyectos de inversión".

SAPAG CHAIN, Nasir y SAPAG CHAIN Reinaldo; 1.995; Preparación y

evaluación de proyectos, 3ra Ed.; Ed. Mc GRAW HILL; Colombia.

SAPAG CHAIN, Nasir; 2011; Preparación y evaluación de proyectos; Ed. Prentice Hall; Colombia.

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** La Gestión del Riesgo de Desastres Un enfoque basado en procesos  
**Autores:** Lizardo Narváez, Allan Lavell, Gustavo Pérez Ortega  
**ISBN:** 978-9972-787-88-1 **Editorial:** Comunidad Andina  
**Formato:** digital

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Manual básico de elaboración y evaluación de proyectos  
**Autores:** Mille Gallan J.  
**ISBN:** **Editorial:** Universidade da Coruña  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Preparación y evaluación de proyectos  
**Autores:** Sapag Chain N. y Sapag Chain R.  
**ISBN:** **Editorial:** Pearson  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Preparación y evaluación de proyectos de inversión  
**Autores:** SEMYRAZ Daniel  
**ISBN:** **Editorial:** Buyatti  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Serie Manuales N° 24: Bases conceptuales para el ciclo de cursos sobre gerencia de proyectos y programas  
**Autores:** CEPAL  
**ISBN:** **Editorial:** CEPAL  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Serie Manuales N° 37: Guía metodológica para la Evaluación y Monitoreo de Proyectos sociales  
**Autores:** CEPAL



**ISBN:** **Editorial:** CEPAL

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Serie Manuales N° 39 Metodología general de identificación, preparación y evaluación de proyectos de inversión pública

**Autores:** CEPAL

**ISBN:** **Editorial:** CEPAL

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Toma de decisiones con objetivos múltiples conflictivos

**Autores:** DUEK Jacobo

**ISBN:** **Editorial:** CIDIAT

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** “La preinversión en la Argentina: El diseño y la planificación como política de estado”.

**Autores:** Dirección Nacional de Preinversión. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas- Banco Interamericano de Desarrollo

**ISBN:** **Editorial:** Banco Interamericano de Desarrollo

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

No se ha carga bibliografía complementaria para esta asignatura.

#### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Actividad:** Clase teórica

**Semana:** 1

**Horas:** 2

**Tipo:** T

**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand

**Cargo:**

**Descripción:** clases teórico-práctico.

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 1  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

---

**Actividad:** clase teórico  
**Semana:** 2  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

---

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 2  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

---

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 3  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

---

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 3  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

---

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 4  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a** Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

---

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 4  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 5  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

**Actividad:** Clase teórica  
**Semana:** 5  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 6  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**  
**Descripción:** Primer parcial teórico práctico.

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 6  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, María Daniela Garcia, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

**Actividad:** Primer Parcial  
**Semana:** 7  
**Horas:** 2  
**Tipo:** E  
**Docentes a** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Cargo:**

**Actividad:** Clase Teórica  
**Semana:** 7  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Maria Alejandra Gonzalez, Maria Lucila Grand

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 8  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 8  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, María Daniela Garcia, Maria Alejandra Gonzalez, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 9  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, María Daniela Garcia, Maria Alejandra Gonzalez, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 9  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, María Daniela Garcia, Maria Alejandra Gonzalez, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 10  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 10  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, María Daniela Garcia, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 11  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 11  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 12  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase teórica  
**Semana:** 12  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, María Daniela Garcia, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 13  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** segundo parcial  
**Semana:** 13  
**Horas:** 2  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, María Daniela Garcia, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 14  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, María Daniela Garcia, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli  
**Descripción:** presentaciones de los trabajos prácticos.

**Actividad:** clase práctica  
**Semana:** 14  
**Horas:** 2  
**Tipo:** P/D  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Joaquin Arrillaga, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

**Actividad:** Parcial Recuperatorio  
**Semana:** 15  
**Horas:** 2  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** Maria Lucila Grand, Maria Lucila Grand  
**Descripción:** Parcial recuperatorio.

**Actividad:** Recuperatorio  
**Semana:** 15  
**Horas:** 2  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** Joaquin Arrillaga, Maria Lucila Grand, Carlos Alberto Mancinelli

#### REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

**Para Regularizar:** Se destaca inicialmente, que no es condición necesaria para rendir el examen final, ser alumno regular y cumplimentar por ende, los requisitos establecidos para acceder a tal condición. Esta asignatura podrá ser rendida en condición de alumno libre, bajo las modalidades que más adelante se detallan.

Los alumnos que se presente a examen final en condición de alumnos libres, serán evaluados en forma escrita y oral, tanto en la parte práctica como teórica de la asignatura, siendo condición para acceder a la evaluación oral, haber obtenido en la evaluación PRÁCTICA escrita una calificación mínima de 6 (seis).

Los requisitos establecidos para acceder a la **condición de alumno regular** en la asignatura, son:

- Presentación de **Trabajos Prácticos grupales** requeridos en tiempo y forma. Se evaluará las presentaciones realizadas, en forma escrita (nota grupal) y en forma individual (en las presentaciones orales).
- Elaboración de un **celumetraje** en forma grupal relacionado con su proyecto.
- Aprobación de los **dos (2) parciales programados**, con un puntaje mínimo de 40/100 en cada uno de ellos.

Los alumnos que se presenten a examen final en condición de alumnos regulares, serán evaluados en forma oral o escrita, tanto en la parte práctica como teórica de la asignatura.

---

**Para Promocionar:** Los requisitos establecidos para acceder a la **condición de alumno promocionado** en la asignatura, son:

- Presentación de **Trabajos Prácticos grupales** requeridos en tiempo y forma. Se evaluará las presentaciones realizadas, en forma escrita (nota grupal) y en forma individual (en las presentaciones orales).
- Socialización de un **celumetraje** elaborado en forma grupal, sobre el proyecto.
- Aprobación de los **dos (2) parciales programados**, con un puntaje mínimo de 60/100 en cada uno de ellos y un promedio superior o igual a 70%.
- Nota para acceder al CFI:

$(\text{Parc1} + \text{Parc2})/2 * 0,5 + (\text{POI1} + \text{POI2} + \text{POI3})/3 * 0,3 + (\text{PGE1} + \text{PGE2} + \text{PGE3})/3 * 0,15 + \text{CG} * 0,05$

POI: Presentación Oral Individual

PGE: Presentación Grupal Escrita

CG: celumetraje grupal.

Aprobar un **Coloquio Final Integrador** de la asignatura, el cual es rendido en forma individual frente a los miembros de la cátedra, en caso de ser requerido por la cátedra. Se entregará un protocolo para su realización.

**EXAMEN FINAL**

**Para Alumnos Regulares:** El examen final podrá ser oral o escrito.

**Para Alumnos Libres:** El alumno libre debe aprobar primeramente un examen práctico, para luego pasar a la instancia de evaluación teórica.

**EVALUACIONES**

**PARCIALES**

**Fecha:** 15-10-2021 **Título:** Primer PArcial

**Temas / Descripción:** Primer parcial de la asignatura

**Fecha:** 23-11-2021 **Título:** Segundo parcial

**Temas / Descripción:** Segundo parcial de la asignatura

**RECUPERATORIOS**

**Fecha:** 03-12-2021 **Título:** Parcial recuperatorio

**Temas / Descripción:**

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

En relación a las **Clases de Consulta:**

A) Durante el cursado: Se fija como horario de consulta **los jueves de 16 a 18 hs.**

B) Para los turnos de exámenes: Se ofrecerá una clase de consulta por Turno, una semana antes a la fecha de examen.