

Evaluación de Proyectos [CI4152-1]

Reglamento del curso y otros aspectos administrativos.

Semestre de Primavera 2024.

Profesor de Cátedra: Diego Gutiérrez Alegría.

CI4152 Evaluación de Proyectos

IN3301

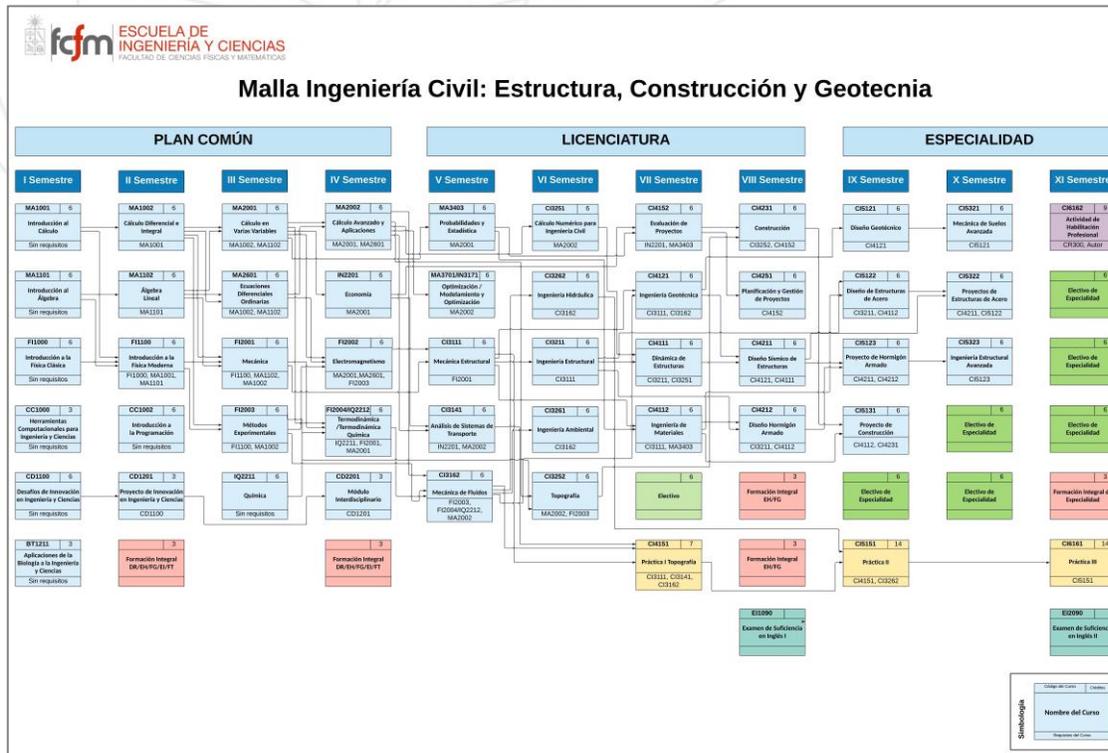


CI4152

- Hasta Primavera 21'
- Multidisciplinario
- Equipo docente DII+

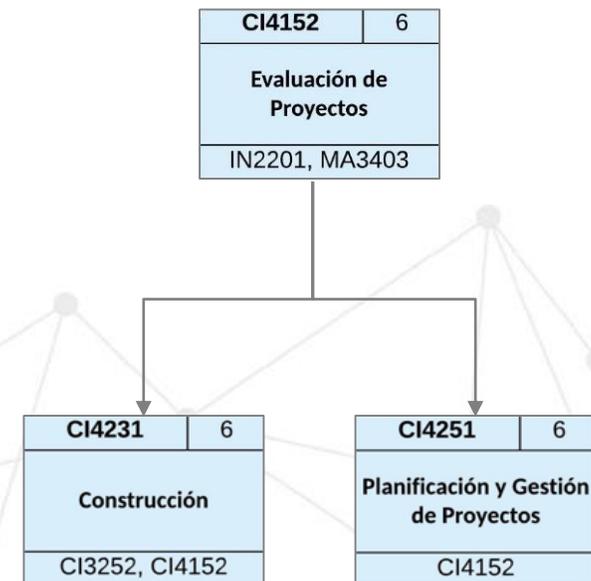
- Desde Otoño 22'
- Enfocado en Ingeniería Civil
- Equipo docente DIC

CI4152 Evaluación de Proyectos



Requisitos:

- IN2201 Economía
- MA3403 Probabilidades y Estadística



Contenidos del Curso

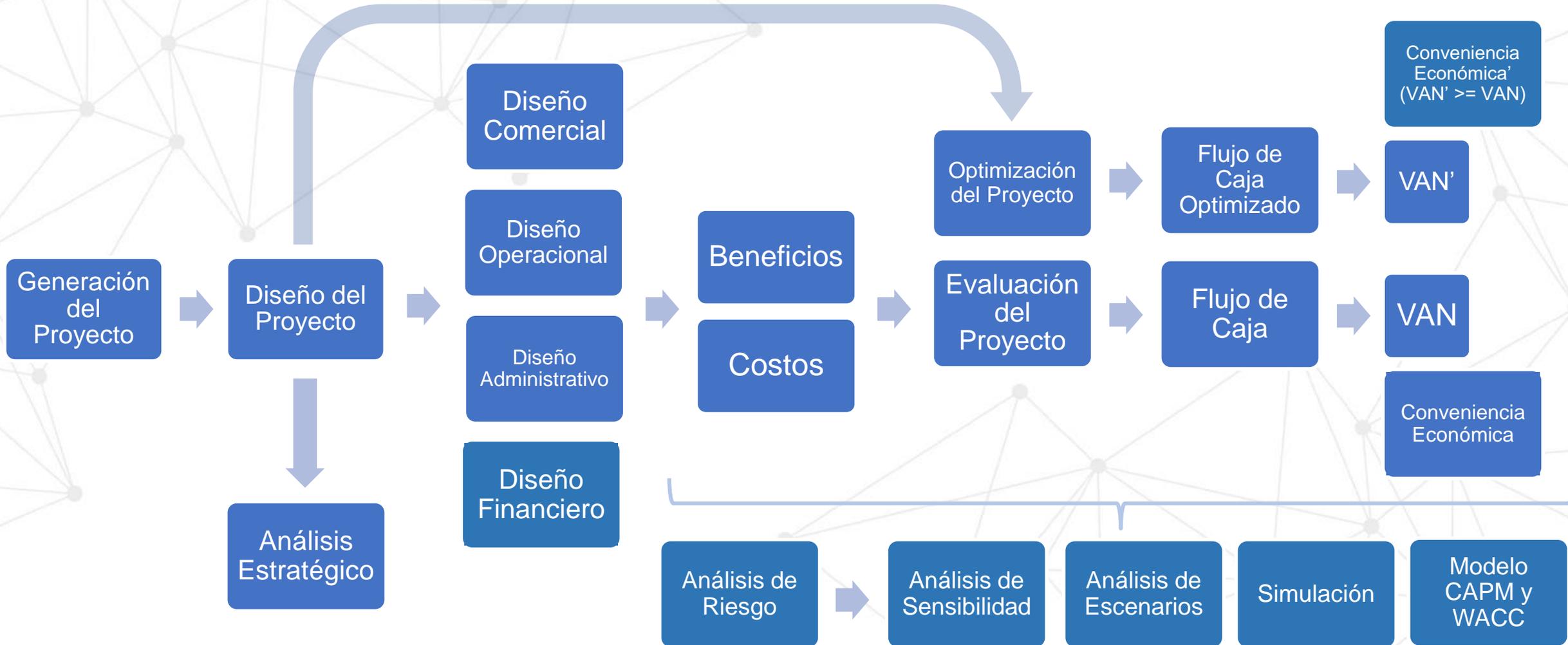
- El propósito del curso es que los y las estudiantes **evalúen un proyecto de inversión** en sus distintas fases y componentes, **tanto desde una óptica privada como de una óptica social**, en el contexto de las obras civiles. Para alcanzar este propósito, los y las estudiantes deberán examinar los elementos constituyentes de un proyecto y lo evaluarán, a fin de determinar su viabilidad.
- Entre los resultados de aprendizaje, se tiene la evaluación de un proyecto de inversión de obras civiles, desde una óptica privada y/o social, **considerando criterios e indicadores para la toma de decisiones respecto de su rentabilidad y/o conveniencia de implementación**, además del cálculo de estos indicadores de rentabilidad, desde una perspectiva privada, así como la **optimización de proyectos** para maximizar dichos indicadores.
- Finalmente, el curso permitirá verificar la robustez y consistencia de un proyecto en obras civiles, **tomando en cuenta factores de riesgo inherentes** a cada una de las etapas del ciclo de vida, componentes y el uso de herramientas de **evaluación de proyectos bajo incertidumbre**.

Contenidos del Curso

Unidades del Curso.

- Marco Conceptual de un Proyecto y Tipos de Evaluación de Proyectos.
- Tipos de Estudios a ejecutar para la Evaluación de Proyectos.
- Análisis Estratégico.
- Matemáticas Financieras.
- Indicadores.
- Evaluación Privada de Proyectos (Flujo de Caja Puro y Financiado).
- Optimización de Proyectos.
- Análisis de Riesgo.
- Evaluación Social de Proyectos.

Contenidos del Curso



Evaluaciones

Ponderación de las evaluaciones del curso:

- **Nota Final de Control** = 50% Promedio C1, C2 y C3 + 50% Nota Examen.
- **Nota Final de Proyecto** = 30% Informe 1 + 40% Informe 2 + 30% Presentación Final.
- **Nota Final del Curso** = 50% Nota Final de Control + 50% Nota Final de Proyecto.

C3: Promedio de mini cuestionarios realizados en clases de cátedra. Se eliminan los X peores.

Exención según Reglamento de Estudios FCFM: 5.5 o menor dependiendo de la situación.

Evaluaciones

Para aprobar el curso CI4152-1 Evaluación de Proyectos, **se deben cumplir las siguientes condiciones:**

- Nota Final de Control ≥ 4.0
- Nota Final de Proyecto ≥ 4.0

En el caso de los y las estudiantes que hayan tenido una R en el ramo CI4152 en semestres anteriores por Nota Final de Control, pero no por Nota Final de Proyecto, podrán convalidar su nota de proyecto para este semestre (no válido para exestudiantes del curso IN3301).

Proyecto Semestral



Proyecto Semestral

Entrega N° 0 (Semana 3): **Propuesta de 3 ideas de proyecto** (asociado a una de las especialidades de la carrera de ingeniería civil).

El equipo docente seleccionará la más adecuada para cada grupo.

Presentación Preliminar

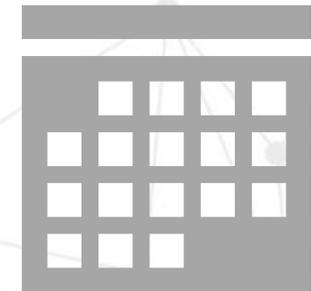
Entrega Informe 1

Entrega Informe 2 y Presentación Final

Semana 06

Semana 10

Semana 15



Equipo Docente



Diego Gutiérrez, Ingeniero Civil, Mención Estructuras y Construcción.



Maximiliano Martínez, Estudiante de Ingeniería Civil, Mención Transporte.



Fernanda Paz, Estudiante de Ingeniería Civil, Mención Estructuras y Construcción.



Matías Fontecilla, Estudiante de Ingeniería Civil, Mención Estructuras y Construcción.

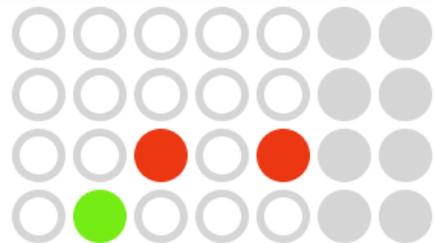
Horarios

CLASES DE CÁTEDRA: MIÉRCOLES Y VIERNES DE 14:30 A 16:00.

CLASES AUXILIARES: MARTES DE 18:00 A 19:30.

CONTROLES EN HORARIO DE CÁTEDRA (TBD).

EXAMEN EN HORARIO DESIGNADO POR EL DEPARTAMENTO (TBD).



Programa del Curso y Reglamento



fcfm
Escuela de Ingeniería y Ciencias
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE



dic INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD DE CHILE

**PROGRAMA DE CURSO
EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

A. Antecedentes generales del curso:

Departamento	Ingeniería Civil (DIC)					
Nombre del curso	Evaluación de proyectos	de	Código	CI4152	Créditos	6
Nombre del curso en inglés	<i>Project appraisal</i>					
Horas semanales	Docencia	3	Auxiliares	2	Trabajo personal	5
Carácter del curso	Obligatorio		X	Electivo		
Requisitos	IN2201: Economía, MA3403: Probabilidades y Estadística					

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ingeniería Civil



dic INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD DE CHILE

Reglamento del curso, calendario y contenidos del proyecto semestral

CI4152-1 Evaluación de Proyectos, Otoño 2024

Profesor de Cátedra: Leonardo Basso Sotz
Profesor Auxiliar: Maximiliano Martínez Sotz
Fecha del documento: 13 de marzo de 2024

Contacto

Para consultas en relación con materia o algún tema administrativo del curso:

- Contactar por correo de u-cursos.
- Contactar por correo institucional: diego.gutierrez@idiem.cl
- Contactar vía presencial: División de Ingeniería Contractual IDIEM. Plaza Ercilla 883, Oficina 113.



dic INGENIERÍA CIVIL

UNIVERSIDAD DE CHILE



SECCIÓN INGENIERÍA CIVIL

