

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PROYECTO II
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	CIII73
CARRERA	INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL
ÁREA DE LA ASIGNATURA	FORMACION PROFESIONAL
UNIDAD RESPONSABLE	DEPARTAMENTO INGENIERIA INDUSTRIAL
CARACTER	OBLIGATORIA.
RÉGIMEN DE ESTUDIO	SEMESTRAL
NIVEL	VI semestre
HORAS TEORIA	4
HORAS TEORICO PRACTICAS	X
HORAS EJERCICIOS	X
HORAS LABORATORIO	X
ASIGNATURAS PREVIAS	PROYECTO I
PERIODO DE VIGENCIA	08 abril 2025 al 15 agosto 2025

COMPETENCIAS A LAS QUE TRIBUTA

1.2. Gestiona proyectos que permitan agregar valor a la organización en el ámbito de la Ingeniería Civil Industrial, considerando los criterios de sostenibilidad.

NIVEL DE DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS

1.2.2 Analiza proyectos considerando los aspectos económicos, legales, financieros y ambientales, relacionados con el ámbito de la Ingeniería Civil Industrial.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Aplica los elementos para realizar los estudios de viabilidad técnica de proyectos en empresas en marcha.
- Construye flujos de caja incrementales , para evaluar proyectos en empresas en marcha.
- Utiliza métodos de optimización y de sensibilización de proyectos en marcha considerando los aspectos económicos, legales, financieros y ambientales.

• UNIDADES DE APRENDIZAJE

- 1.- CONCEPTOS INTRODUCTORIOS
 - 1.1 Proyecto y su Ciclo
 - 1.2 Tipos de Evaluaciones de un Proyecto
 - 1.3 Estudios de Viabilidad.
 - 1.4 Rentabilidad del Proyecto y del Inversionista
- 2.- REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
 - 2.1 Tamaño del proyecto
 - 2.2 Balances Técnicos de Equipos, Obras Físicas, Personal, Insumos
- 3.- ASPECTOS TRIBUTARIOS Y ADMINISTRATIVOS
 - 3.1 Venta y compra de activos.
 - 3.2 Variación de costos.
 - 3.3 Endeudamiento.
 - 3.4 IVA.
- 4.- COSTOS- INGRESOS Y FLUJOS DE CAJA ECONÓMICO INCREMENTALES
 - 4.1 Costos Relevantes
 - 4.2 Costos contables no desembolsables
 - 4.3 Beneficios de proyectos en empresas en marcha
 - 4.4 Flujos Económicos Incrementales
 - 4.5 Criterios de evaluación
- 5.- CASOS PROYECTOS EN EMPRESAS EN MARCHA
 - 5.1 Proyectos de Outsourcing.
 - 5.2 Proyectos de Reemplazo.
 - 5.3 Proyectos de Ampliación.

- 5.4 Proyectos de Abandono.
- 5.5 Proyectos de Internalización.

6.- CRITERIOS PARA MEJORAR PROYECTOS

- 6.1 Estimación de momentos óptimos.
- 6.2 Momento óptimo para hacer un reemplazo.
- 6.3 Momento óptimo de abandonar una inversión.

7.- SENSIBILIZACIÓN

- 7.1 Definición. Factores críticos
- 7.2 Ejemplos de Aplicación.

METODOLOGÍA

1. ESTRATEGIAS DEL APRENDIZAJE

La metodología a utilizar consistirá en:

- Clases expositivas.
- Metodología de casos, facilitar el paso de la comprensión a la aplicación del aprendizaje.
- Exposición de proyectos reales.
- Investigación, presentaciones.
- Aula invertida.

EVALUACIÓN

RA	Tipo Evaluación	Ponderación	Contenidos	Fecha Aprox.
RA1 (35%)	Taller 1	29%	Unidad II y III	20 mayo 2025
RA1 (35%)	Prueba 1 Escrita	71%	Unidad I , II y III	27 mayo 2025
RA2 (40%)	Taller 2	25%	Unidad IV – V	24 junio 2025
RA2 (40%)	Prueba 2 Escrita	75%	Unidad IV – V	01 julio 2025
RA3 (25%)	Prueba Escrita 3	100%	Unidad VI y VII	25 julio 2025

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía:

Sapag Nassir “Proyectos de Inversión “, 2da. Edición.
Tarquín Anthony, Ingeniería Económica, 7° Edición I de Proyectos, 2016.