

I. IDENTIFICACIÓN		
Carrera: Ingeniería Industrial		
Unidad responsable: Facultad de Ingeniería		
Nombre: Ingeniería Económica		
Código: IND2103		
Periodo: 201410		
Requisito para cursar:	Requisitos previos: IND2102 Costos y Presupuestos	Co - Requisitos:
II. CARGA ACADÉMICA		
Tipo de Actividad	SCT (horas cronológicas)	
	Directas	Personal
Teórico	3	3
Ayudantía	1,5	1,5
Laboratorio		
Taller		
Terreno		
Clínica		
Online		
Total horas dedicación semanal	9	
Créditos	6	



Facultad de Ingeniería
Sede Viña del Mar



Facultad de Ingeniería
Sede Viña del Mar

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

OFFICE OF THE DEAN

1100 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILLINOIS 60637

TEL: 773-936-5000

FAX: 773-936-5001

WWW.CHICAGOEDU.EDU

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO

CHICAGO



III. DESCRIPCIÓN

Conocer los principales métodos utilizados en la toma de decisiones económicas, principalmente relativas a inversiones, reconociendo sus ventajas y limitaciones. Plantear y resolver problemas que abordan situaciones más complejas, considerando el efecto de los impuestos, financiamiento externo y restricciones de varios tipos. Incorporar el concepto de riesgo en la toma de decisiones.

IV. APRENDIZAJES ESPERADOS

1. Analizar distintas opciones de inversión en base a herramientas de matemática financiera.
2. Preparar el flujo de caja consolidado de una iniciativa de inversión.
3. Evaluar iniciativas de inversión en condiciones de certidumbre, en base a los indicadores de rentabilidad.

V. CONTENIDOS

1. UNIDAD I: INTRODUCCION

- Aspectos fundamentales de la Ingeniería Económica
- Elementos de matemáticas financieras
- Concepto de valor del dinero en el Tiempo
- Tipos de Interés: Interés Simple y Compuesto
- Valor Actual y Valor Futuro. Equivalencia Económica. Descuento y Capitalización
- Esquemas de Flujos: Series de Pagos Iguales, Series de Pagos Gradiente, Perpetuidades, Bonos.
- Equivalencia de Tasas de Interés: Tasas de Interés Nominal y Efectiva
- Análisis de Interés bajo Inflación
- Administración de Deuda: Anualidades y Tablas de Amortización. Periodos de Gracia.

2. UNIDAD II: PREPARACIÓN DE FLUJOS DE CAJA DE INICIATIVAS DE INVERSIÓN

- Proceso de evaluación
- Metodología de evaluación. Flujos proyectados, Estructura de Flujo de Caja
- Análisis de beneficios del proyecto
- Análisis de costos pertinentes para la toma de decisiones
- Impuesto, Utilidad, Inversión, Capital de trabajo, Depreciación,
- Análisis de Sensibilidad. Punto de equilibrio

3. UNIDAD III: INDICADORES DE RENTABILIDAD

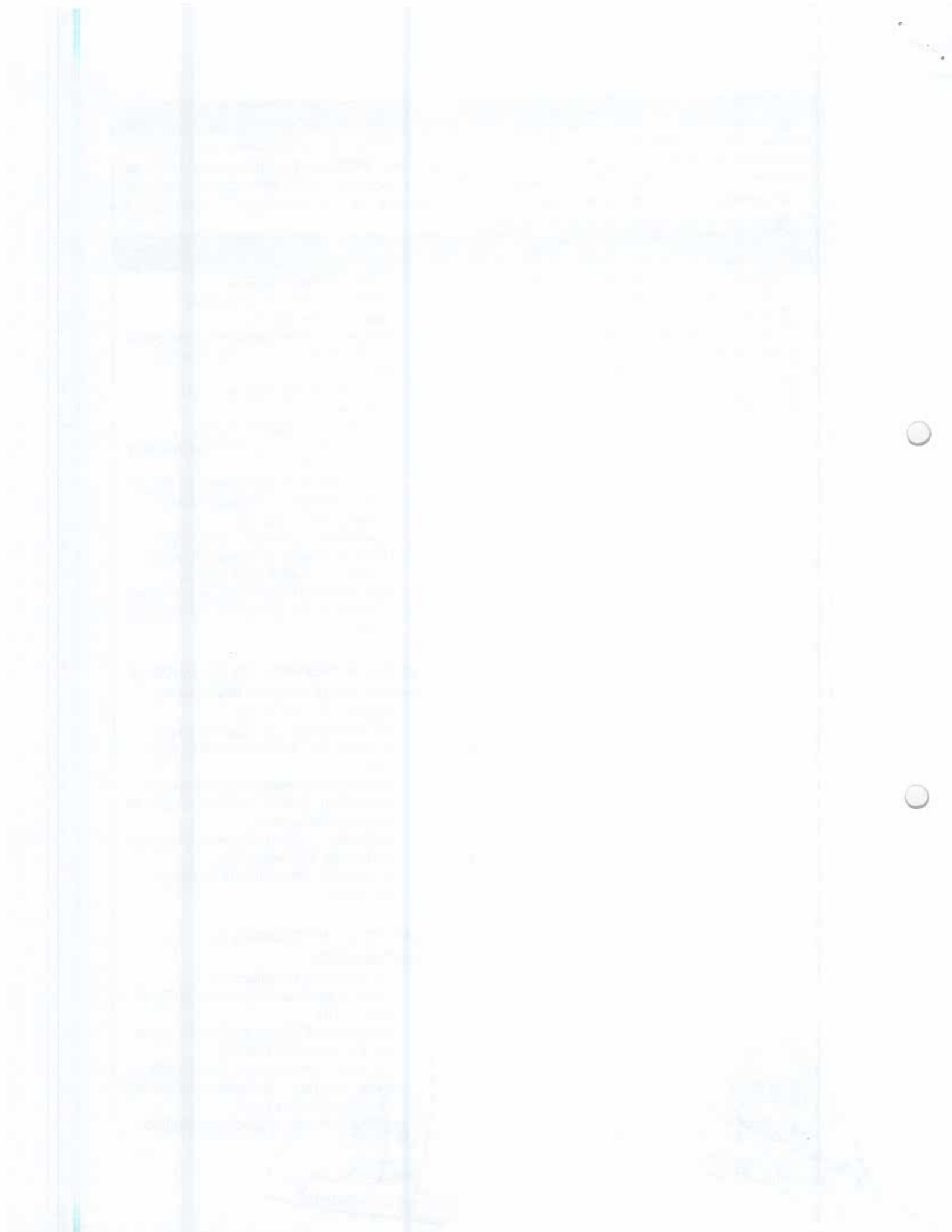
- Horizontes de evaluación
- Análisis comparativo de rentabilidad VAN – TIR
- Análisis de Periodo de recuperación del Proyecto (PAYBACK)
- Relación Rentabilidad. Rentabilidad sobre Inversión, Relación beneficios y Costos del proyectos
- Indicadores de proyectos repetitivos



Facultad de Ingeniería
Sede Viña del Mar



Facultad de Ingeniería
Sede Viña del Mar



	- Ranking de proyectos
VI. CONDICIONES DE APROBACIÓN	
<p>Para evaluar el logro de los aprendizajes esperados, se propone la utilización de pruebas de desarrollo y respuesta breve, controles individuales, talleres en grupo, resolución de casos, entre otras.</p> <p>A. La asignatura contará mínimo con dos evaluaciones acumulativas.</p> <p>B. La nota mínima para eximirse del examen final es 5.0.</p> <p>C. El curso está regulado además, por el Reglamento del Alumno de Pregrado vigente.</p>	
VII. BIBLIOGRAFÍA	
<p>Obligatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Blank & Tarquin. Ingeniería Económica. Editorial: McGraw Hill (Cuarta Edición) <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sullivan. Ingeniería Económica De Degarmo. Editorial: Prentice Hall Baca Urbina, Gabriel. Fundamentos De Ingeniería Económica. 5ta. Edición. Editorial: McGraw Hill Chan S. Park. Fundamentos de Ingeniería Económica, 2da. Edición. Editorial: Pearson 	
VIII. CORRESPONDENCIA CRÉDITOS UNAB	
<p>Horas Pedagógicas (45 min)</p> <p>Teórico: 4</p> <p>Ayudantía: 2</p> <p>Laboratorio: _____</p> <p>Total : 6</p>	



Facultad de Ingeniería
Sede Viña del Mar



Facultad de Ingeniería
Sede Viña del Mar

