

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
VICERRECTORIA ACADÉMICA – DIRECCIÓN DE DOCENCIA

ASIGNATURA : FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
CÓDIGO : 631046

I. IDENTIFICACIÓN

- 1.1 CAMPUS : CHILLÁN
- 1.2 FACULTAD : CIENCIAS EMPRESARIALES
- 1.3 UNIDAD : GESTIÓN EMPRESARIAL
- 1.4 CARRERA : INGENIERÍA CIVIL EN INFORMÁTICA
- 1.5 N° CRÉDITOS : 04
- 1.6 TOTAL DE HORAS : 05 HT: 03 HP: 02 HL:
- 1.7 PREQUISITOS DE LA ASIGNATURA:
- 1.7.1 SISTEMAS FINANCIEROS 632080

II. DESCRIPCIÓN

Asignatura teórico/práctica orientada al aprendizaje de herramientas necesarias para la formulación y desarrollo de proyectos, especialmente informáticos.

III. OBJETIVOS

a) Generales:

Formula y evalúa proyectos, particularmente informáticos.

b) Específicos

- Integra herramientas para la formulación y evaluación de proyectos informáticos.
- Explica la problemática de gestión asociada a la formulación y desarrollo de proyectos informáticos
- Formula proyectos informáticos considerando su rol estratégico.
- Utiliza criterios, métodos, técnicas y herramientas que permiten estimar, formular y evaluar proyectos.

IV. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDADES	HORAS
Unidad 1: Teoría de inversiones	5
Unidad 2: Elementos propios de un proyecto informático	15
Unidad 3: Planificación del Proyecto Informático	15
Unidad 4: Estimación de flujos de caja	25
Unidad 5: Riesgo	10
Unidad 6: Financiamiento y seguimiento del Proyecto	10
TOTAL	80

V. CONTENIDO UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDADES	CONTENIDO
Unidad 1: Criterios de evaluación de inversiones	<ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas Financieras • Valor actual neto • Tasa interna de retorno • Periodo de recuperación de la inversión • Índice de rentabilidad • Costo anual equivalente
Unidad 2: Elementos propios de un proyecto informático	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación Costo – Eficiencia • Evaluación y selección de

	<p>alternativas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atributos relevantes (imprescindibles y evaluables) • Técnica de evaluación de alternativas • Evaluación de los atributos • Detalle de la Inversión y cálculo del indicador costo eficiencia
Unidad 2: Planificación del Proyecto Informático	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis F. O. D. A • Etapas de un proyecto • Tipos de proyectos • Estudio de mercado • Estudio técnico • Estudio legal • Estudio organizacional • Estudio económico
Unidad 3: Estimación de flujos de caja	<ul style="list-style-type: none"> • Flujos de caja con proyecto • Flujos de caja sin proyecto • Flujos de caja relevantes • Costo de oportunidad • Efecto depreciación • Determinación del capital de trabajo • Calculo del valor de desecho • Gastos financieros • Flujo del proyecto • Flujo del inversionista
Unidad 5: Riesgo	<ul style="list-style-type: none"> • Costo de capital ajustado por riesgo • Análisis de sensibilidad • Simulación de Montecarlo • Árbol de decisiones
Unidad 6: Financiamiento del Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado de capitales • Alternativas de financiamiento

V. METODOLOGÍA

- Resolución de guías de trabajo personal y grupal
- Discusión grupal
- Clases expositivas con apoyo de presentaciones
- Trabajos de investigación
- Exposiciones orales breves sobre la actualidad económica internacional

VI. TIPOS DE EVALUACIÓN (PROCESO Y PRODUCTO)

- Certámenes
- Test y tareas
- Trabajo

VII. BIBLIOGRAFÍA:

a) Básica

- SAPAG, NASSIR. SAPAG, REINALDO. Preparación y evaluación de proyectos, 5° edición. Editorial MC. GRAW-HILL, 2008.
- GABRIEL BACA URBINA. Formulación y evaluación de Proyectos Informáticos, 2006, Editorial Mc. Graw-Hill
- SAPAG, NASSIR. Proyectos de Inversión: formulación y evaluación de proyectos. Editorial Prentice Hall, 1° edición. 2007

b) Complementaria

- MIDEPLAN, Preparación y Presentación de Proyectos de Inversión, 7° edición, Ministerio de Planificación y Cooperación, Departamento de Inversiones. 1998.
- ALVAREZ, CARLOS. Evaluación Financiera de proyectos, Editorial Universitarias de Valparaíso. 1995
- BREALEY, RICHARD; MYERS, STEWART. Fundamentos de Financiación Empresarial, 3° edición, Ed. Mc Graw-Hill. 1998.
- SAPAG, JOSÉ. Evaluación de Proyectos, Guía de Ejercicios problemas y soluciones, Editorial Mc. Graw-Hill. 2007