



Programa de Asignatura

I. IDENTIFICACIÓN				
Carrera o programa: Ingeniería Civil en Computación e Informática				
Unidad responsable: Escuela de Ingeniería				
Nombre de la asignatura: Evaluación de Proyectos TI				
Código: ECIN-00910				
Semestre en la malla¹: 9				
Créditos SCT - Chile: 5				
Ciclo de Formación	Básico		Profesional	X
Tipo de Asignatura	Obligatoria	X	Electiva	
Clasificación de área de conocimiento²				
Área: Ingeniería y Tecnología			Sub área: Ingeniería Informática	
Requisitos:				
Pre-requisitos:			Requisito para:	
<ul style="list-style-type: none">• ECIN-00705 Gestión de Proyectos TI• ECIN-00907 Sistemas de Información II				

II. ORGANIZACIÓN SEMESTRAL								
Horas Dedicación Semanal (Cronológicas)	Docencia Directa		3	Trabajo Autónomo		5	Total	8
Detalle Horas Directas	Cátedra	Ayudantía	Laboratorio	Taller	Terreno	Exp. Clínica	Supervisión	
	3							

¹Este campo

²Clasificación del curso de acuerdo a la OCDE



III. APOORTE AL PERFIL DE EGRESO

La asignatura contribuye al dominio 1 del perfil de egreso, “Conocimiento científico y disciplinario”. Además, contribuye al dominio 4 “Habilidades para la Práctica de la Ingeniería”. También contribuye al dominio 3 “Habilidades Interpersonales”. Al finalizar la asignatura las y los estudiantes serán capaces de evaluar proyectos de Tecnologías de Información de manera de generar valor a los clientes.

IV. HABILIDADES PERFIL DE EGRESO (RELACIÓN)

1.3 Aplicar conocimientos, métodos y herramientas de la especialidad para resolver problemas complejos de Ingeniería de Software, Plataformas y Gestión de Tecnologías.

3.1 Liderar y trabajar en equipos de trabajo multidisciplinarios

3.2 Comunicar comprensivamente información técnica en español, en forma oral, escrita, y gráfica, a nivel avanzado

3.3 Comunicar comprensivamente información técnica en forma verbal y escrita en idioma inglés a nivel intermedio

4.2 Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas para contribuir al logro de las metas organizacionales.

4.3 Concebir las soluciones TIC requeridas en las organizaciones haciendo uso eficiente de los recursos como personas, información, y procesos. Estas soluciones consideran las arquitecturas TI junto a sus modelos de servicios y modelos operativos; los sistemas de software; y las plataformas de cómputo y comunicaciones junto a sus servicios asociados.

CG7 Uso eficiente de las tecnologías: Competencias informacionales (CI2) que permiten a la persona reconocer cuando se requiere información, como acceder a ella, como evaluarla, seleccionarla y utilizarla de manera responsable, haciendo uso de las TIC. El egresado UCN, genera, transmite y difunde conocimiento con transparencia y honestidad en coherencia con el valor de la verdad. El sentido ético que lo mueve es no poner en riesgo a la “persona en su dignidad”.



V. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Analizar el ciclo de vida de inversiones habilitadas por TI
2. Analizar los procesos de realización de valor
3. Desarrollar los aspectos fundamentales de un caso de negocio
4. Organizar información mediante herramientas TIC para mejorar el almacenamiento, la comunicación, la transmisión e intercambio de ésta de manera efectiva.

VI. ÁREAS TEMÁTICAS

1. Fundamentos para la Evaluación de Proyectos TI
 - 1.1 Gobierno y ciclo de vida de una inversión habilitada por TI
 - 1.2 Conceptos de finanzas y contabilidad
 - 1.3 Ingeniería económica
2. Realización de Valor
 - 2.1 Realización de beneficios: resultados e impactos
 - 2.2 Iniciativas estratégicas
 - 2.3 Iniciativas excelencia operacional
 - 2.4 Iniciativas continuidad del negocio
 - 2.5 Iniciativas beneficios financieros
 - 2.6 Iniciativas beneficios a los stakeholders
3. Casos de Negocio
 - 3.1 Factores de éxito
 - 3.2 Ciclo de vida de un caso de negocio
 - 3.3 Contenidos de un caso de negocio



VII. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

1. Las metodologías sugeridas en la asignatura son clases de método combinado, es decir, clases expositiva con alternancia de trabajos de grupo de corta duración para responder preguntas.
2. Se utilizará la metodología activa de análisis de casos para desarrollar experiencias necesarias que permitan incorporar elementos prácticos/ teóricos con prácticas de pensamiento crítico y argumentación.
3. Se realizarán talleres complementarios que se relacionan directamente con los contenidos. Éstos son desarrollados en equipos para fortalecer la comunicación, expresión oral y escrita, y trabajo en equipo.
4. Se entregarán trabajos grupales para desarrollo autónomo.

VII. ORIENTACIONES Y CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN

1. Se evaluará el conocimiento conceptual y metodológico mediante pruebas presenciales sumativas.
2. Se considera además la evaluación de trabajos grupales con dedicación autónoma.
3. Se realizarán evaluaciones de carácter formativo lo que permitirá monitorear el proceso y progreso del estudiantado en relación al logro de los resultados de aprendizaje. De esta forma, el docente podrá aplicar correcciones, añadir alternativas y reforzar ciertos aspectos para contribuir al logro de las habilidades y/o desempeños.
4. Asistencia y aprobación de la asignatura según reglamento de docencia de pregrado.

IX. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Bibliografía Mínima

- ISACA. (2015). CGEIT Review Manual. Information Systems Audit and Control Association.

Bibliografía Complementaria

- Maholic, J. (2013). Business cases that mean business. John Wiley & Sons Inc.
- Hunter, R., & Westerman, G. (2009). The real business of IT. Harvard Business Press.