



I. IDENTIFICACIÓN				
Carrera o Programa: Contador Auditor-Contador Público				
Unidad responsable: Departamento de Administración				
Nombre de la asignatura: Levantamiento y Modelamiento de Datos				
Código: DAAD00301				
Semestre en la malla¹ : 3				
Créditos SCT – Chile: 6				
Ciclo de Formación	Básico	X	Profesional	
Tipo de Asignatura	Obligatoria	X	Electiva	
Clasificación de área de Conocimiento²				
Área: Ciencias Sociales		Sub área: Economía y Negocios		
Requisitos				
Pre - Requisitos: <ul style="list-style-type: none">Administración		Requisito para: <ul style="list-style-type: none">Modelamiento de Procesos y Sistemas		

II. ORGANIZACIÓN SEMESTRAL							
Horas Dedicación Semanal (Cronológicas)	Docencia Directa	4,5	Trabajo Autónomo	4,5	Total	9	
Detalle Horas Directas	Cátedra	Ayudantía	Laboratorio	Taller	Terreno	Exp. Clínica	Supervisión
	3	1,5					

III. APORTE AL PERFIL DE EGRESO
El curso aporta al desarrollo del Dominio I del Perfil de Egreso: Comprender la Organización y su Entorno. Al finalizarlo, el estudiante será capaz de determinar, organizar, modelar y evaluar la información con el fin de apoyar el proceso de toma de

¹ Este campo sólo se completa en caso de carreras con programas semestrales.

² Clasificación del curso de acuerdo a la OCDE



decisiones en la empresa, a través de las distintas herramientas de modelamiento de datos.

IV. COMPETENCIAS

C2 Implementar sistemas de información de apoyo a la organización

SH1: Detectar requerimientos de información de la organización

SH2: Modelar las necesidades de información de la organización utilizando herramientas de diseño

Saber Ser:

1. Comunicación
2. Trabajo en equipo
3. Rigurosidad

V. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- A. Identificar los elementos básicos de un Sistema de Información
- B. Identificar y aplicar los tipos de Sistemas de Información en la empresa
- C. Reconocer y aplicar las distintas herramientas de levantamiento de requerimientos para la construcción de Sistemas de Información en la organización
- D. Aplicar las principales técnicas de modelamiento de datos
- E. Proponer un modelo de datos en la organización

VI. ÁREAS TEMÁTICAS

- 1. CONCEPTOS DE INFORMACIÓN Y SU IMPORTANCIA EN LA ORGANIZACIÓN**
- 2. CONCEPTOS DE S.I. Y SU RELACIÓN CON LA ORGANIZACIÓN**
 - A. ¿Qué es un sistema?
 - B. Componentes de un Sistema de Información
 - C. Funciones fundamentales de los Sistemas de Información
 - D. Identificación de los Sistemas de Información
 - E. Tipos de Sistemas de Información
 - F. Sistemas de Información como apoyo al proceso decisional
- 3. METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SISTEMAS**
 - A. Arquitectura de Sistemas de Información en la empresa
 - B. Enfoque y pensamiento de sistemas
 - C. Ciclo de vida de los Sistemas de Información
 - D. Análisis de Sistemas
 - E. Diseño de sistemas
 - F. Implantación de Sistemas de Información



4. ETAPA DE DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN

- A. Diseño de entrevistas
- B. Diseño de cuestionarios
- C. Herramientas CASE

5. MODELAMIENTO DE DATOS

- A. Conceptos básicos de bases de datos
- B. Sistemas de Gestión de Bases de datos (SGBD)
- C. Modelos de datos, esquemas e instancias
- D. Arquitectura de datos
- E. Modelos de datos
- F. Modelo Entidad – Relación
- G. Modelo Entidad – Relación extendido
- H. Aplicaciones de negocios

6. MODELO RELACIONAL

VII. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

- A. La metodología a desarrollar en este curso debe favorecer la integración e interacción entre los estudiantes, a través de trabajos prácticos colaborativos.
- B. Incorporar lecturas y revisión de material previo a las clases presenciales, para utilizar como base de trabajo en el desarrollo de la clase.
- C. Integrar exposiciones orales o discusiones grupales en la que todos los estudiantes expongan sus ideas.

VIII. ORIENTACIONES Y CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN

- A. Nota mínima de aprobación es 4,0 (cuatro coma cero). (Art. 39 Reglamento de Pre-Grado). Con un nivel de exigencia del 60%.
- B. Para aquellos estudiantes que no alcanzan la aprobación podrán acogerse al Art. 42 letra a) y b) del Reglamento de Pre-Grado.

IX. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Textos Guías:

- Elmasri, R., & Navathe, S. (2007). Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos (5a ed.). Pearson.
- Kendall, & Kendall. (2005). Análisis y diseño de sistemas (6a ed.). Pearson.
- Laudon, k., & Laudon, J. (2008). Sistemas de Información Gerencial (10a ed.). Pearson.



Universidad Católica del Norte

Textos o lecturas complementarias

Krajewski, L., Ritzman, L., & Malhotra, M. (2009). Administración de Operaciones (5a ed.). Pearson.

Whitten, K. (2004). Análisis y Diseño de Sistemas y Métodos (4a ed.). Mc Graw Hill. Post, G. (2007).

Sistemas de Administración de Bases de Datos (2a ed.). Mc Graw Hill.

Software: Microsoft Access, Dia, MySQL