

PROGRAMA DE ASIGNATURA

1.- DATOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura	Técnicas Informáticas de Extracción y Análisis de Datos				
Carrera	Contador Público y Auditor				
Código	362332				
Créditos SCT-Chile	4	Trabajo Directo Semanal	3	Trabajo Autónomo Semanal	4
Nivel	5				
Requisitos	Base de Datos				
Categoría	Obligatorio				
Área del Conocimiento	Ingeniería y Tecnología				
Profesor(es)	Nombre Profesora/Profesor		Correo Electrónico		

2. CONTRIBUCIÓN AL PERFIL DE EGRESO

La asignatura contribuye al desarrollo del desempeño esperado “Diseñar, implementar y evaluar sistemas de información con una visión integral, con el objeto de generar información para controlar la gestión apoyando el proceso de toma de decisiones en un ambiente altamente complejo y globalizado”

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RdeA)

Resultado de aprendizaje general	
Comprender la importancia del uso de la información para el proceso de toma de decisiones, considerando el impacto en el manejo de datos maestros, procesos de estandarización y la gobernanza de la gestión de datos.	
Resultados de aprendizaje específicos	Unidades temáticas
1. Comprender la importancia del DW para las organizaciones.	Introducción a la inteligencia de negocios
2. Utilizar el modelamiento multidimensional para modelar procesos de negocio recurrentes en las organizaciones.	Modelo de inteligencia de negocios
3. Realizar análisis de datos.	Análisis de datos

4. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE

Docencia directa en sala de clases. Exposición teórica y práctica de los fundamentos de la asignatura. Aplicación de técnicas de ETL para integrar diferentes fuentes de datos, diseñar un DW y construcción de *Front End* interactivos. Desarrollo de exposiciones de los tópicos asociados

al curso, actividades grupales orientadas a la colaboración en la construcción del conocimiento. Desarrollo de investigaciones individuales, para el análisis y construcción de propuestas a soluciones teóricas o empíricas para el análisis de datos.

Durante el inicio del curso, en el tiempo de trabajo autónomo los estudiantes profundizan en los contenidos vistos en clases enfocados en su trabajo de investigación.

5. EVALUACIONES

La asignatura evaluará los resultados de aprendizaje mediante evaluaciones formativas y sumativas.

1. PEP 1 (30%): Modelamiento de inteligencia de negocios.
2. PEP 2 (30%): Análisis estadístico de datos.
3. Trabajo de investigación (40%)

6. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Para el correcto desarrollo de este curso se requiere, asistencia obligatoria de los alumnos a la instancia de controles y pruebas escritas, salvo la presentación de excusas formales debidamente certificadas por autoridad competente

Para los estudiantes que justifiquen su inasistencia se fijará una sola prueba final y acumulativa al final del semestre respectivo.

7. RECURSOS DE APRENDIZAJE

Libros impresos/digitales	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Howson, <i>Successful Business Intelligence: Secrets to Making BI a Killer App [Hardcover]</i>, 1 edition. New York: McGraw-Hill Osborne Media, 2007. 2. R. Kimball and M. Ross, <i>The Data Warehouse Toolkit</i>, 3rd ed. Wiley, 2013. 3. D. Wackerly, W. Mendenhall, and R. Scheaffer, <i>Estadística Matemática con Aplicaciones</i>, 7th ed. México, D.F.: Cengage Learning Editores, S.A., 2010. 4. C. Pérez and D. Santín, <i>Minería de datos: técnicas y herramientas</i>. Madrid: Ediciones Paraninfo S.A., 2007.
----------------------------------	--

8. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

Semana	Temas	Actividades	Hrs. Trabajo Directo	Horas Trabajo Autónomo
1			3	4
2			3	4
3			3	4
4			3	4

5			3	4
6			3	4
7			3	4
8			3	4
9	Primera prueba programada		3	4
10			3	4
11			3	4
12			3	4
13			3	4
14			3	4
15			3	4
16			3	4
17	Segunda Prueba Programada		3	4
TOTAL HORAS			51	68