

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

| | | | | |
|---|--------------------------------|------------------------------|---|---|
| Nombre: ALMACENES DE DATOS | | Número de créditos: 8 | | |
| Departamento: Computacionales | De ciencias | Horas teoría: 51 | Horas práctica: 17 | Total de horas por cada semestre: 68 |
| Tipo: curso | Prerrequisitos: Ninguno | | Nivel: Básica Particular Se recomienda en el sexto semestre. | |

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

Los almacenes de datos son repositorios de datos producidos para soporte de sistemas de toma de decisiones, también son un repositorio de los datos actuales e históricos producidos por la operación de las organizaciones que pueden ser de interés para analistas y administradores. Los datos se estructuran típicamente para facilitar el proceso de análisis de la información contenida en ellos. Los almacenes de datos se diseñan y construyen por temas específicos en la organización.

Contenido temático sintético

- 1.- Conceptos de Data Warehouse
- 2.- Proceso de extracción- transformación y carga (ETL)
- 2.- Modelado y diseño de un Data Warehouse
- 3.- Fuente y calidad de los datos
- 4.- Data Mart.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

- ❖ Exámenes de conocimientos.
- ❖ Solución de casos de estudio.
- ❖ Desarrollo de investigaciones extraescolares

Competencia a desarrollar

Planificar, desarrollar y gestionar las TIC, así como la administración de la infraestructura tecnológica, respectivamente.

Campo de aplicación profesional

Gestión de la Tecnología de Información

3. BIBLIOGRAFÍA.

| Título | Autor | Editorial, fecha | Año de la edición más reciente |
|---|---|------------------------------|---------------------------------------|
| "Decision support and business intelligence systems" | Efrain turban, jay E. Aronson, Ting-Peng Liang, Ramesh Sharda | Pearson, 2007 | (2007) 8va. Edición |
| "DATA WAREHOUSING FUNDAMENTALS" | Paulraj Ponniah | John Wiley & Sons, Inc, 2001 | |
| "DW 2.0 The Architecture for the Next Generation of Data Warehousing" | William Inmon, Derek Strauss, Genia Neushloss | 2008 | 2008 |
| | | | |

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.