



Instituto Ind. Luis. A. Huergo
Programa Anual 2017

Materia: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS

Nivel: 3° Año Segundo Ciclo

Jefe de Departamento: Ing. Martín Malvasio

Título: Técnico Profesional en Computación

Plan: IF-2012-03041544- -DGCLEI

Contenidos

Temas

Unidad 1: Fundamentos de Administración y Gestión de Bases de Datos

Administración de bases de datos. Concepto de Sistema de Gestión de Base de Datos (SGBD). Ventajas e inconvenientes. Módulos del SGBD: gestor y procesador. Actores y roles en el entorno de un SGBD. Administradores de bases de datos. Diseñadores de bases de datos. Programadores de aplicaciones. Usuarios finales. Arquitectura de los sistemas de bases de datos: Nivel interno. Nivel conceptual. Nivel externo. Control de concurrencia. Bloqueo. Recuperación de una base de datos. Seguridad y autorización. Control de acceso. Arquitecturas de los sistemas de base de datos. Arquitectura centralizada. Arquitectura cliente-servidor. Sistemas distribuidos.

Unidad 2: Diseño e Implementación de Bases de Datos

Diseño de Base de Datos Relacionales Normalizada. Diseño de procedimientos almacenados. Disparadores. Concepto, diseño e implementación de transacciones. Propiedades de las transacciones. Estado de las transacciones. Diseño de aplicaciones para la implementación de base de datos utilizando lenguaje de programación. Migración de Base de Datos.

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 / 9516 | info@huergo.edu.ar