

SISTEMA GESTIÓN DE BASES DE DATOS - 9820
OFRECIDA EN SEMESTRE B - ES ELECTIVA

Número de Créditos totales	Créditos de Práctica Pedagógica	Horas Teóricas presenciales	Horas Prácticas presenciales	Horas de trabajo independiente del estudiante	Horas Totales al semestre
3	0	0	4	4	144
OBJETIVO GENERAL			OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
<p>Desarrollar diseños eficientes y eficaces de la información en una base de datos, antes de ser implementada en cualquier herramienta administradora de bases de datos.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar la información teórica necesaria para el análisis de la información. • Generar tablas, registros y campos necesarios en el manejo y tratamiento de la información. • Aplicar la normalización para la depuración de la organización ya clasificada. • Conocer las formas de relación que se manifiesta en una base de datos. • Generar sistemas relacionales de base de datos. 		
CONTENIDOS SINTÉTICOS			CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA		
<p>DISEÑO Y REFINAMIENTO DE UNA BASE DE DATOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo E-R • Proceso de Normalización: • Dependencias funcionales • Forma Normal BoyceCodd • Otras formas normales <p>INNER Y OUTER JOINS. AGREGACIÓN Y AGRUPAMIENTO. SUBCONSULTAS. VISTAS Y REGLAS UNIDAD VI. LENGUAJE PROCEDURAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones • Triggers 			<ul style="list-style-type: none"> • Teoría de bases de datos: Enfoque relacional, diseño de bases de datos, DBMS más utilizados. • Programación I: Conceptos básicos de programación. • Facilidad de expresión oral • Redacción de textos, Lectura crítica y lectura comprensiva • Razonamiento cuantitativo • Leer y conocer la Sintaxis básica en Inglés 		