



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERÍA FOTÓNICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Estructura de datos II	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Ciencias Computacionales	Tipo: Clase	Nivel: Básica común
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General

La gestión de datos en almacenamiento secundario de una computadora, es desafiante por diferentes razones. El almacenamiento secundario ofrece capacidades prácticamente ilimitadas, el gran problema de esta forma de almacenamiento sigue siendo el desempeño de estos dispositivos respecto de la capacidad de procesamiento que sucede al interior de la máquina. El eje de desarrollo de este curso consiste en la gestión efectiva y eficiente de datos que se encuentran en almacenamiento secundario. Este curso implica la enseñanza de los mecanismos para gestionar efectiva y eficientemente estos datos, incluyendo perspectivas estáticas y dinámicas, así como las implementaciones lineales y multicamino en el almacenamiento secundario.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

- 1) Fundamento acerca del almacenamiento secundario.
- 2) Archivos secuenciales, indexados, modelo basado en delimitadores, modelo basado en bloques de tamaño fijo.
- 3) Dispersión, llaves, acceso aleatorio a archivos.
- 4) Arboles B.