

CG-1003 PROGRAMACION II  
PROGRAMA DEL CURSO

OBJETIVOS:

- 1.- Desarrollar habilidades en el estudiante que le permitan el desarrollo de programas orientados a aplicaciones administrativas.
- 2.- Estudiar los paquetes DBASE III+, DBASE IV, FoxBase, FoxPro y Clipper.

TEMAS:

- 1.- Generalidades de un Administrador de Bases de Datos:
  - 1.1 Qué es una base de datos ?
  - 1.2 Entidades y atributos,
  - 1.3 Tipos de archivos,
- 2.- Lenguaje DBASE III +:
  - 2.1 Estructuras de archivos,
    - Componentes,
    - Tipos de campos,
    - Expresiones (operadores matemáticos, relacionales lógicos, de hilera. Precedencia)
  - 2.2 Operación del DBASE III,
    - Secciones de la pantalla,
    - Selección de menús y sus opciones,
    - Modo de operación interactiva,
  - 2.3 Formas de Entrada y Salida ajustadas al usuario,
  - 2.4 Procesamiento de archivos secuenciales,
    - Apertura y cerrado de archivos,
    - Creación de archivos,
    - Búsqueda y actualización de registros,
    - Generación de reportes con cortes de control,
    - Ordenamiento interno de archivos,
    - Creación de 'máscaras' para selección de reg.
    - Aplicaciones con múltiples archivos.
  - 2.5 Programación modularizada,
    - Objetivos de la modularización,
    - Procedimientos en DBASE III+,
    - Tipos de variables,
    - Uso de parámetros,
    - Aplicaciones.
  - 2.6 Procesamiento de archivos indexados
    - Archivos indexados y su utilidad,
    - Generación y utilización de índices,

- Búsqueda y actualización de registros,
- Reorganización de archivos,
- Aplicaciones

2.7 Programación avanzada en DBASE III+:

- Configuración del DBASE III +,
- Selección de atributos de la impresora,
- Selección de colores,
- Programación y lectura de teclas,
- Unión y operación de relaciones,
- Creación y uso de vistas,
- Creación y uso de catálogos,
- Generación interactiva de reportes y consultas,
- Aplicaciones.

3.- Compilador FOX BASE :

- 3.1 Generalidades,
- 3.2 Diferencias con DBASE III+ :
  - Ventajas y desventajas
- 3.3 Aplicaciones.

4.- Compilador FOXPRO :

- 4.1 Generalidades,
- 4.2 Diferencias con DBASE III+ y FOXBASE :
  - Ventajas y desventajas
- 4.3 Programación en ambiente multiusuario
- 4.3 Aplicaciones.

5.- DBASE IV :

- 5.1 Generalidades,
- 5.2 Diferencias con DBASE III+ :
  - Ventajas y desventajas
- 5.3 Aplicaciones.

6.- Compilador y generador de ejecutables CLIPPER:

- 6.1 Generalidades,
- 6.2 Diferencias con los anteriores:
  - Ventajas y desventajas
- 6.3 Aplicaciones.

LIBROS DE CONSULTA:

- Manuales de los diferentes paquetes

EVALUACION:

2 exámenes (25 % c/u)	50 %
Tareas programadas individuales	30 %
Exámenes Cortos	10 %
Tareas individuales	10 %
	100 %