



1- **CARRERA:** Ingeniería en Automatización y Control Industrial

2- **AÑO:** ver en foja académica.

3- **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Computadores I

4- **NOMBRE DEL PROFESOR:**

5- **NUCLEO AL QUE PERTENECE LA ASIGNATURA:** Complementario

6- **AREA DE CONOCIMIENTO:** Automatización

7- **TIPO DE ASIGNATURA:** Teórico-Practico

8- **CREDITOS:** 12

9- **CARGA HORARIA TOTAL:** 144

10-**PROGRAMA ANALÍTICO:**

- 1) **Windows NT** Win32. Introducción. Bios y Sistema Operativo. Microprocesador 80x86.
DOS. Windows 3x y Win32. Estructura Básica de Windows.
Elementos de Win32. Procesos. Comunicación entre procesos. Memoria. Manejo de Archivos. Seguridad en WINNT. Puertos Serie. Tecnologías y protocolos en Win32: DDE, COM, ACTIVEX, UDP, TCP, FTP, HTTP, POP, SNMP. ODBC.
Introducción a Windows NT. Server y Workstation
Sistema de Archivos en NT. Volúmenes.
Instalación de Windows NT. Demostración.
- 2) Administración, Usuarios, grupos de usuarios, perfiles.
Seguridad de directorios y archivos. FAT y NTFS.
La REGISTRY. Políticas de seguridad. Políticas de Sistema, de computadora y de usuario. Performance Monitor. Event Viewer.



- 3) Arquitectura de WIN NT. User Mode y Kernel Mode. Memory Model. Add/Remove Programs. MS-DOS Console. Task Manager.
Servidor de Archivos, Servidor de Impresión, Servidor de Correo Electrónico. Arranque de WIN NT. Discos de arranque, disco de Emergencia. Practica de servidor de Impresión.
- 4) Network,. Workgroup y Dominio. PDC y BDC. Servicios. Protocolos. Adaptadores de red. Bindings. RAS (Remote access server). Demostración.
Protocolo TCP/IP. Windows Internet Name Service (WINS). Domain Name System (DNS). Internet Information Server. Servidor FTP. Servidor WWW. Seguridad.
- 1) **Visual Basic 6.00.** VB6 entorno, tipos variables, biblioteca de VBA, Flujo de control (If, For, Select, DoWhile, etc.)
Operadores matemáticos y de texto, funciones y procedimientos.
- 2) Otros Controles Intrínsecos. Controlador de Errores. Fundamentos de la programación en VB, IDE, formularios, entorno de trabajo, controles, código, módulos. Programación secuencial, programación orientada a eventos.
Controles externos, toma de eventos.
- 3) Vectores Matrices Tipos de Datos definidos por el Usuario, depuración de programas ejemplos y prácticas. Manejo de archivos, manejos de fechas y horas. Compilación e instaladores
- 4) Base de datos, ODBC, DAO, RDO, ADO, instrucciones SQL, ejemplos y prácticas. Continuación de BD, ejemplos y prácticas. Desarrollo de aplicaciones sobre Software Components Works.



11-BIBLIOGRAFÍA:

Visual Basic 6.0 Manual del programador. Microsoft Press.

Bibliografía: Visual Basic 6.0. Manuales de Fundamentos Básicos de Programación en VB6, Programación Avanzada en VB6 (Francesco Balena, McGraw Hill), Programación avanzada en ADO (David Sceppa, McGraw Hill)

Sitios en la WEB de Consulta: www.RedVisual.net, www.lawebdelprogramador.com.