



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN ESCUELAS
TÉCNICAS “RAGGIO”

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industria Gráfica**

Año: **Quinto**

Asignatura: **Introducción a la Computación**

Total de horas cátedra semanales: **3 (tres)**

1-Diferencia entre dato e información, característica. Funciones que definen el procesamiento de datos. Sistemas computarizados. Archivo de datos, concepto. Registro lógico, concepto. Campos, nomenclatura, longitud: transferencia, campos emisores y receptores. Archivo de programa. Utilitarios del usuario y sistema operativo. Procesos. Procesamiento de datos. Datos de entrada y de salida. Procesos manuales, mecánicos, electromecánicos. Procesos electrónicos. Computadoras analógicas y digitales. Características. Esquema básico de los computadores digitales. Concepto de hardware, software y firmware. Desarrollo histórico de la computación.

2-Sistemas numéricos: decimal, binario, octal. Aritmética binaria. Concepto de bit, byte, palabra. Concepto de carácter, su representación mediante sistema hexadecimal, hollerith, sistema de codificación SCD, ESCDIC, ASCII. Lenguajes simbólicos. Lenguaje de maquina. Concepto de : Programa, macrolenguaje. compilador, ensambladores, regeneradores y traductores.

3-Registro físico, concepto. Sufre: Concepto. Block de información. Concepto de archivo. Archivo de datos. Archivos permanentes. Archivos maestros. Archivos transistores. Archivos de programas. Medios y soportes de salida de datos. Distintas alternativas, sus características y funcionamiento. Definición del soporte de un archivo, consideraciones que determinan su elección.

4-Unidad procesadora central: su funcionamiento. Memoria principal. Area de almacenamiento de programa. Area de instrucciones. Area de datos. Concepto de direccionamiento. Mapa de memoria. Unidad de control. Instrucciones del sistema operativo.(Comandos). Unidad aritmética y lógica. Instrucciones de programas. Ejecución de un programa.

5-Tipos de archivos, su clasificación y definición. Técnicas de organización de archivos. Secuenciales, al azar, indexados, idex- secuencial, releticos, formas de acceso: secuencial, rondas, dinámico, Formas de almacenamiento de datos en un archivo. Concepto de bloque: razones. Registros de longitud fija, variable. Concepto de compactacion.Concepto de back-up, su justificación. Periodicidad, Concepto de seguridad de archivos, su justificación y determinación. Identificación de los archivos. Concepto de archivos distribuidos y pase de datos, diferencia y justificación.