



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

## PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industria Gráfica**

Año: **Sexto**

Asignatura: **Introducción a la Computación**

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

1-Lenguaje de programación, concepto y clasificación. COBOL; FORTRAN; PASCAL; RPG; BASIC; : Breves nociones sobre la utilización de cada uno de ellos. Software de base. Software de aplicación. Definición y documentación de Software. Técnicas de desarrollo de Software. Software de aplicación técnico, gráfico y administrativo contable.

2-Introduccion a las diferentes formas de procesamiento de datos. Centralizado, descentralizado, distribuido, en lotes, interactivo, data entry, diferido, en tiempo real, en línea, fuera de línea, teleprocesamiento, multiprocesamiento, multiprogramacion, time shering

3-Ubicacion del procesamiento electronico de datos en el esquema de una organización, su justificación y utilización. Organización interna de un departamento de procesamiento de datos. Características de un centro de computación de datos dentro de una organización empresarial y un centro de computación de datos como empresa de servicios. (servicebureau). Funciones del personal de un centro de computación de datos, características e importancia. Sistemas de seguridad de un centro de computación de datos. Concepto de auditoria de sistemas.

4-Introduccion: Usando computadoras para resolver problemas. Análisis de programa. Algoritmos y diagramas de flujo: algoritmo algebraico. Algoritmo de los números de Fibonacci. Algoritmo para la selección de números. Algoritmo del juego de números.

5-Repaso de álgebra. Operaciones fundamentales. Ecuaciones. Exponentes. Polinomios. Funciones. Coordenadas rectangulares. Valor absoluto. Algebra booleane: definición. Tablas de verdad. Circuitos de computación. Diagramas de Venn. Compuertas. Conjuntos.