

FACULTAD: Ingeniería	ESCUELA: Ciclo Básico	DEPARTAMENTO: Investigación de Operaciones y Computación	
ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN		CÓDIGO: 0760	PÁGINA: 1/2
TIPO DE ASIGNATURA: Obligatoria		UNIDADES: Dos (2)	PERÍODO DE VIGENCIA: Hasta 2/1982

PROGRAMA DETALLADO:

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

El computador digital: estructura y uso. Conceptos de algoritmo, programa, programa fuente, programa objeto, lenguajes compiladores. Errores de sintaxis y de ejecución. Descripción de las tarjetas perforadas.

TEMA 2: DIAGRAMA DE FLUJO

Símbolos utilizados. Tipos de diagramas. Ejemplos.

TEMA 3: CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Sistemas de numeración utilizados en las computadoras (binario, octal, decimal, etc.). Codificación de la información en los medios de entrada y salida y en la memoria del computador. Concepto de archivo, registro y palabra.

TEMA 4: VARIABLES, EXPRESIONES, ASIGNACIONES

Constantes y variables enteras, reales y alfanuméricas. Variables simples y de arreglo. Funciones intrínsecas o de biblioteca. Expresiones aritméticas y lógicas. Instrucciones de asignación, aritméticas y lógicas.

TEMA 5: INSTRUCCIONES DE CONTROL

GO TO condicional. IF aritmético. IF lógico. Lazo DO. Instrucciones CONTINUE y CALL EXIT.

TEMA 6: INSTRUCCIONES DE ENTRADA Y SALIDA

Instrucciones READ con formato. Uso del DO Action Label y del DO implícito. Instrucciones WRITE con formato. Uso de DO implícito. Especificaciones de formato entero (I), real (F), exponencial (E), alfanumérico (A). Lectura y escritura de mensajes alfanuméricos utilizados WHS y S. Salto de caracteres utilizando nX. Uso del control de carro. Uso de la barra inclinada. Repetición de especificaciones de formato. Relación entre la instrucción de formato y la lista de entrada y salida.

TEMA 7: SUBPROGRAMAS

Subprogramas. Función. Funciones de una sola instrucción. Funciones externas. Subprogramas SUBROUTINE. Instrucciones CALL y RETURN.

TEMA 8: INSTRUCCIONES DECLARATIVAS

Instrucción DIMENSION. Instrucción DATA. Instrucciones de tipo REAL e INTEGER.

PROFESOR AUTOR: CATANIO GIULIANO	PROFESOR REVISOR: BARUZI	JEFE DE DPTO.: ROBUSTIANO GORGAL	DIRECTOR DE ESCUELA: MARÍA ITRIAGO C.
--	------------------------------------	--	---

FACULTAD: Ingeniería	ESCUELA: Ciclo Básico	DEPARTAMENTO: Investigación de Operaciones y Computación	
ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN		CÓDIGO: 0760	PÁGINA: 2/2
TIPO DE ASIGNATURA: Obligatoria		UNIDADES: Dos (2)	PERÍODO DE VIGENCIA: Hasta 2/1982

TEMA 9: DELINEADOR

El delineador digital. Descripción y uso.

HORAS DE CONTACTO

Dos (2) horas semanales de práctica

Dos (2) horas semanales de teoría

Seis (6) horas de estudio

REQUISITOS

Análisis Matemático III (Código 0203)

PROFESOR AUTOR: CATANIO GIULIANO	PROFESOR REVISOR: BARUZI	JEFE DE DPTO.: ROBUSTIANO GORGAL	DIRECTOR DE ESCUELA: MARÍA ITRIAGO C.
--	------------------------------------	--	---