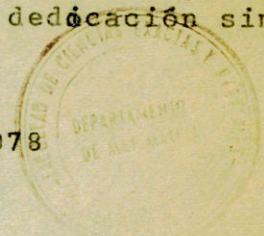


327
1978

Prof. C.C. Ana C. Moavro
Jefa de Tjso. Pcos. con
dedicación simple

PROGRAMACION I

1er. cuatrimestre 1978



1. Descripción formal de una computadora

Instrucciones. Su estructura

Distintos tipos de instrucciones: de transferencia, de información, de control de secuencia, de entrada y salida, de proceso.

2. Descripción de "ALPHA"

Arquitectura. Modificación de la información. Estructura de las instrucciones.

Descripción de las instrucciones. Funcionamiento.

3. Direccionamiento

Modificación de la dirección. Direccionamiento directo, indirecto, implícito e inmediato. Registros índices. Modificación por registro índice. Modo registro, autoincremento y autodecremento.

4. Estructura de programas

Concepto de bloque. Puntos de entrada al bloque. Comunicación entre bloques.

Efectos colaterales. Zonas de memoria locales y globales.

Inicialización, cuerpo y finalización.

Estructura de programa en bloques. Direccionamiento relativo. Registro base. Protección de memoria.

Bloques reentrantes, linealmente reentrantes y no reentrantes.

5. Subrutinas

Utilidad de las subrutinas. Diferentes tipos.

Subrutinas abiertas y cerradas. Funciones.

Transferencia de argumentos y resultados: por dirección, por nombre y por valor.

Secuencia de llamada. Almacenamiento de la información de estado. Retorno.

Recursividad. Programación de rutinas recursivas. Eficiencia de la programación: Consumo de tiempo y memoria. Efectos colaterales.

Reentrabilidad de la programación de subrutinas. Bloques de inicialización.

6. Lenguajes Simbólicos

Estructura de un lenguaje simbólico. Sentencias declarativas y operativas. Comandos al compilador. El compilador: distintas formas, asignación de memoria, errores.

7. Procesamiento de programas simbólicos.

El lenguaje de Macrodefinición: definición de una macro, definición de parámetros formales, asignación de valores en tiempo de procesamiento sentencias de control de preprocesamiento. La tabla de macrodefiniciones: Código generado por el lenguaje de macrodefinición. Biblioteca de Macros.

El preprocesador de macrodefinición: esquema de funcionamiento. Posibilidades: inclusión de macros en una macrodefinición o como parámetro, macrodefiniciones, dentro de una macrodefinición, macrodefinición recursiva.

Dr. Manuel Balanzá
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA