

V.- SISTEMA OPERATIVO D.O.S. .... 48

5.1 DEFINICION ..... 48

5.2 OPERACION ..... 49

5.3 PRACTICA ..... 66

VI.- MANEJO DEL PROCESADOR DE PALABRAS (WORDSTAR) ..... 69

6.1 INTRODUCCION ..... 69

6.2 INICIO ..... 69

6.2.1 CARGA DE WORDSTAR ..... 70

6.2.2 MENU PRINCIPAL ..... 70

6.3 DESPLAZAMIENTO DE CURSOR ..... 74

6.4 MARGENES, REFORMA DE PARRAFOS Y ESPACIADOS ..... 78

6.5 GUARDAR, IMPRIMIR ..... 83

6.6 ORDENES DE DESPLAZAR Y COPIAR BLOQUES ... 96

6.7 PRACTICA.

VII.- MANEJO DEL PAQUETE LOTUS 1-2-3 ..... 102

7.1 DEFINICION ..... 102

7.2 CARGA DE LOTUS 1-2-3 ..... 103

7.3 OPCIONES ..... 103

7.4 HOJA ELECTRONICA ..... 104

7.5 CREACION DE HOJA TABULAR ..... 109

7.6 INTRODUCCION, CLASIFICACION Y ALMACENAMIENTO DE DATOS ..... 111

7.7 EMPLEO DE FORMULAS ..... 120

7.8 RECUPERACION Y EXTENSION DE HOJA TABULAR. 129

7.9 PREPARACION DE GRAFICAS ..... 138

7.10 DOCUMENTACION E IMPRESION ..... 141

7.11 PRACTICA ..... 146

I.- HISTORIA DE LA COMPUTACION.

I.1 GENERACIONES DE LA COMPUTADORA.

EL CONCEPTO DE COMPUTACION NACE, AUNQUE SIN DENOTAR- BELE COMO TAL, DE LA IDEA DE REPETIR MUCHAS OPERACIONES SIMILARES Y SENCILLAS.

# I.- HISTORIA DE LA COMPUTACION

A MEDIDAS DE TIEMPO, MATEMATICO Y TEOLOGO FRANCÉS PASCAL, TUVO LA IDEA DE LA PRIMERA CALCULADORA MECANICA, PARA LO CUAL UTILIZO UNA SERIE DE ENGRANAJES QUE LE PERMITIAN SUMAS Y RESTAS. LEIBNITZ, CIENTIFICO ALEMÁN, INVENTO LA PRIMA CON EL QUE PUDO MULTIPLICAR Y DIVIDIR. EN 1835, EN INGLATERRA, CHARLES BABBAGE CONSTRUYO UNA MAQUINA DE REALIZAR CALCULOS, LA CUAL CONSTITUYO EL PRIMER PASO SERIO EN LA HISTORIA DE LAS COMPUTADORAS.

EN 1939, IBM CONSTRUYO LA PRIMERA GRAN COMPUTADORA DIGITAL MARK I, LA CUAL, ADEMAS DE CARA, FUE EXTRAORDINARIAMENTE RUIDOSA YA QUE UTILIZABA CENTENARES DE INTERRUPTORES ELECTROMECHANICOS.

POCO DESPUES LA UNIVERSIDAD DE PENNSILVANIA CONSTRUYO LA COMPUTADORA ENIAC, QUE UTILIZABA TUBOS AL VACIO (BULBOS); ESTA MAQUINA FUE GRANDE Y EXTRAORDINARIAMENTE CARA, Y EN LUGAR DE SER RUIDOSA TENIA EL PROBLEMA DEL CALENTAMIENTO.

V.- SISTEMA OPERATIVO	180
5.1	180
5.2	180
5.3	180
5.4	180
5.5	180
5.6	180
5.7	180
VI.- MODELO DEL PAQUETE LINGUA	185
6.1	185
6.2	185
6.3	185
6.4	185
6.5	185
6.6	185
6.7	185
6.8	185
6.9	185
6.10	185
6.11	185

# I - HISTORIA DE LA

## COMPUTACION

### I.- HISTORIA DE LA COMPUTACION.

#### 1.1 GENERACIONES DE LA COMPUTADORA.

EL CONCEPTO DE COMPUTACION NACE, AUNQUE SIN DENOTARSE COMO TAL, DE LA IDEA DE REPETIR MUCHAS OPERACIONES SIMILARES Y SENCILLAS.

A MEDIADOS DEL SIGLO XVII EL FILOSOFO, MATEMATICO Y TEOLOGO FRANCES PASCAL, TUVO LA IDEA DE LA PRIMERA CALCULADORA MECANICA, PARA LO CUAL UTILIZO UNA SERIE DE ENGRANAJES QUE LE PERMITIAN SUMAS Y RESTAS. LEIBNITZ, CIENTIFICO ALEMAN, CONSTRUYO OTRO MODELO EN 1694 CON EL QUE PUDO MULTIPLICAR Y DIVIDIR. EN 1835, EN INGLATERRA, CHARLES BABBAGE CONSTRUYO UNA MAQUINA DE REALIZAR CALCULOS, LA CUAL CONSTITUYO EL PRIMER PASO SERIO EN LA HISTORIA DE LAS COMPUTADORAS.

EN 1939, IBM CONSTRUYO LA PRIMERA GRAN COMPUTADORA DIGITAL MARK I, LA CUAL, ADEMÁS DE CARA, FUE EXTRAORDINARIAMENTE RUIDOSA YA QUE UTILIZABA CENTENARES DE INTERRUPTORES ELECTROMECHANICOS.

POCO DESPUES LA UNIVERSIDAD DE PENSILVANIA CONSTRUYO LA COMPUTADORA ENIAC, QUE UTILIZABA TUBOS AL VACIO (BULBOS); ESTA MAQUINA FUE GRANDE Y EXTREMADAMENTE CARA, Y EN LUGAR DE SER RUIDOSA TENIA EL PROBLEMA DEL CALENTAMIENTO.

## PRIMERA GENERACION

LA PRIMERA COMPUTADORA COMERCIAL, LLAMADA UNIVAC I, NACIO EN 1951 Y SE ENTREGO A LA OFICINA DEL CENSO DE USA. ESTA MAQUINA Y LAS QUE LE SIGUIERON SE PUEDE CONSIDERAR LA PRIMERA GENERACION DE COMPUTADORAS, LAS CUALES UTILIZABAN VALVULAS DE VACIO Y PODRIAN EJECUTAR UNAS MIL INSTRUCCIONES POR SEGUNDO, SIENDO SU CAMPO DE APLICACION EXCLUSIVAMENTE CIENTIFICO Y MILITAR. ALGUNOS FABRICANTES DE COMPUTADORAS DE LA PRIMERA GENERACION FUERON IBM, HONEYWELL, BURROUGHS Y RCA.

## SEGUNDA GENERACION

A PRINCIPIO DE LA DECADA DE LOS SESENTAS, EL ADVENIMIENTO DEL TRANSISTOR, QUE SE SUSTITUYO A LAS VALVULAS DE VACIO, CREO LA SEGUNDA GENERACION DE COMPUTADORAS. LOS FABRICANTES QUE PRESENTARON COMPUTADORAS DE LA SEGUNDA GENERACION FUERON : IBM CON LAS SERIES 7070, 7080, 7090, 1400 Y 1600; MINNEAPOLIS-HONEYWELL PRESENTO SU MODELO 800; UNIVAC PRESENTO LA UNIVAC III Y CONTROL DATA CORPORATION, FORMADA EN 1957 POR UN GRUPO DE EMPLEADOS DE UNIVAC PRESENTO SU PRIMERA COMPUTADORA MODELO 1604 EN 1960.

## TERCERA GENERACION

LA TRANSICION DE LAS COMPUTADORAS DE LA SEGUNDA A LA TERCERA GENERACION NO ES MUY PRECISA (1965 A 1970). CASI

TODAS LAS COMPUTADORAS QUE LLEGARON AL MERCADO DESPUES DE 1965 SE CONSIDERAN DE LA TERCERA GENERACION. SE CARACTERIZAN POR CIRCUITOS MONOLITICOS INTEGRADOS, TERMINALES DE TIEMPO COMPARTIDO, MULTIPROGRAMACION, PROCESAMIENTO EN TIEMPO REAL Y MAYOR MINIATURIZACION DEL EQUIPO.

## CUARTA GENERACION

CON EL NACIMIENTO DEL MICROPROCESADOR EN 1970, EL CUAL CONSISTE EN REALIDAD EN LA UNIDAD CENTRAL DE PROCESO DE UNA COMPUTADORA, SE MARCA EL PRINCIPIO DE LA FAMILIA DE COMPUTADORAS DE LA CUARTA GENERACION, ETAPA CARACTERIZADA PRINCIPALMENTE POR LA MINIATURIZACION DE LOS EQUIPOS, GRANDES CAPACIDADES DE ENTRADA Y SALIDA DE INFORMACION, MAYOR DURACION DE LOS COMPONENTES, MAYOR VELOCIDAD DE PROCESO, MEJORES FACILIDADES PARA LA PROGRAMACION, ETC.

EN 1973 LA COMPANIA INTEL DESARROLLO SU PRIMER "CHIP" DE ESTE TIPO, EL 8008, Y A PARTIR DE ESTA FECHA COMENZARON A SURGIR COMPUTADORAS BASADAS EN EL 8008 Y POSTERIORMENTE EN EL 8008, QUE FUE EL PRIMER PROCESADOR PARA USOS DOMESTICOS. CON ESTE MICROPROCESADOR NACIO LA REVOLUCION DE LAS MICROS. ASI, NUMEROSAS COMPANIAS SE LANZARON AL FINAL DE LA DECADA DE LOS SETENTAS A LA CONQUISTA DEL NUEVO MERCADO : LAS MICROCOMPUTADORAS.