

## INDICE

Protocolo	1
Un minuto por favor!	
Objetivo y Metodología	
Objetivos	2
Metodología General del Curso	2
<b>Capítulo 1 Aspectos Preliminares</b>	
El Umbral de una Nueva Época	3
Es Necesario Iniciarse en la Informática?	5
Que Debemos Aprender?	5
Conocer las Posibilidades y Limitaciones de los Computadores	5
Saber Cómo Utilizar los Computadores	5
<b>Capítulo 2 Evaluación de la Computación</b>	
Desarrollo de la Informática	6
Hechos y Personajes Históricos	6
Primera Generación (1940 – 1959)	10
Segunda Generación (1959 – 1964)	12
Tercera Generación (1964 – 1971)	12
Cuarta Generación (1971 – 1981)	13
Quinta Generación (1981)	13
Avances de la Teleinformática	14
Sumario	14
Preguntas	15
<b>Capítulo 3 El Microcomputador</b>	
Importancia del Microcomputador	16
Inicio de los Microcomputadores	16
Los Primeros Microcomputadores	17
El Inicio de los Microcomputadores Propiamente Dicho	18
IBM Entra a la Industria de la Microcomputacion	20
La Consolidación de la Microcomputacion	22
Sumario	23
Preguntas	24
<b>Capítulo 4 La Información</b>	
Origen de la Informática	25
La Información	25
Transmisión de la Información	25
Tratamiento de la Información	26
Sumario	27
Preguntas	27
<b>Capítulo 5 El Computador</b>	
Tratamiento Automático de la Información	28
Que ES EL Computador?	28
Elemento Físico (HARDWARE)	28
Elemento Lógico (SOFTWARE)	29
Elemento Humano (USUARIO)	29
Función del Computador	29
Clasificación de los Computadores	30
Computadores Analógicos	30

Computadoras Digitales	30
Computadores Híbridos	31
Clasificación de los Computadores Digitales	31
Microcomputadoras	31
Minicomputadoras	31
Macrocomputadores (Mainframes)	32
SuperComputadoras	32
Sumario	32
Preguntas	33
<b>Capítulo 6 Representación de los Datos</b>	
Introducción	34
Sistema de Numeración y su Evaluación	34
El Sistema de Numeración	35
El Sistema Decimal	35
El Sistema Binario	35
Tabla de Equivalencia de los dos Sistemas	36
Representaciones Internas de los Datos	36
Binario	36
Decimal	36
Ascii	37
EBCDIC	37
Representación de Códigos de 7 y 8 bits	37
Detección de Errores de Códigos	37
Unidades de Medida de Memoria	38
Longitud de Palabra	38
Sumario	39
Preguntas	39
<b>Capítulo 7 El Elemento Físico</b>	
Estructura de un Computador	40
Configuración de un Computador	41
Sistema Básico de Computación	41
Sumario	41
Preguntas	42
<b>Capítulo 8 La Unidad Central de Proceso</b>	
Funciones del CPU (UCP)	43
Componentes del CPU	43
Unidad de Control	43
Unidad Aritmético- Lógica (ALU)	44
Unidad de Memoria Principal	44
Memoria RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)	45
Memoria ROM (READ ONLY MEMORY)	45
Sumario	45
Preguntas	46
<b>Capítulo 9 – Dispositivos Periféricos</b>	
Clasificación de los Equipos Periféricos	47
Dispositivos de Entrada	47
Dispositivo de Salida	48
Dispositivo de Entrada y Salida	48

Sumario	49
Preguntas	49
<b>Capítulo 10 Dispositivos de Entrada</b>	
Dispositivos de Entrada	51
Teclado (Keyboard)	51
Ratón (MOUSE)	51
Lápiz Óptico (Light pen)	52
Rastreadores (Scanners)	52
Palanca de Mando (Joystick)	53
Tarjeta Digitalizadora	53
Sumario	54
Preguntas	54
<b>Capítulo 11 Dispositivos de Salida</b>	
Que son los Dispositivos de Salida?	55
Impresoras (Printers)	55
Clasificación de las Impresoras	55
Impresoras de Impacto	56
Impresora de Margarita	56
Impresora de Cilindro	56
Impresora de Bola	57
Impresora de Matriz de Puntos	58
Impresora de Tambor	58
Impresora de Ruedas	59
Impresora de Cadena	59
Impresora de Banda	60
Impresoras Sin Impacto	60
Impresora Térmica	61
Impresora Electrostática	61
Impresora de Chorro de Tinta	62
Impresora Laser	62
Otra Clasificación de las Impresoras	62
Impresoras de Caracteres	62
Impresora de Líneas	63
Impresoras de Paginas	63
Trazadores d Gráficos (Plotters)	63
Sumario	63
Preguntas	64
<b>Capítulo 12 Otros Dispositivos de Salida</b>	
Las Pantallas o Monitores	65
Tipos de Monitores	65
Sumario	66
Preguntas	66
<b>Capítulo 13 Dispositivos de Entrada/Salida</b>	
Dispositivos de Entrada/Salida (I/O)	67
Lectora/Perforadora de Tarjeta	67
Lectora/Perforadora de Cinta	68
Sumario	
Preguntas	

<b>Capítulo 14 Medio Magnético y Ópticos</b>	
Discos Magnéticos	70
Clasificación de los Discos Magnéticos	70
Discos Flexibles (Floppy Disk)	70
Diskettes de 3.5	71
Diskettes de 5.25	71
Diskettes de 8	72
Cuidado de los Discos Flexibles	72
Discos Duros (Hard Disk)	73
Estructura de los Discos Duros	73
Pista	73
Sector	74
Clúster (Agrupación)	74
Cilindros	74
Características de los Duros	74
Tiempo de Rotación	75
Posicionamiento de las Cabezas de Lectura/Escritura	75
Velocidad de Transferencia de Datos	75
Tiempo de Acceso	75
Discos Ópticos (CD-ROM)	75
Sumario	76
Preguntas	76
<b>Capítulo 15 Otros Medios Magnéticos</b>	
Las Cintas Magnéticas	77
Cinta Magnética de Cassette	78
Cinta Magnética de Cartucho	78
Cinta Magnética Universal	78
El Tambor Magnético	79
Sumario	79
Preguntas	79
<b>Capítulo 16 El Elemento Lógico</b>	
Esquema del Elemento Lógico	80
Software Básico	81
Los Sistemas Operativos	81
Esquemas General de un Sistema Operativo	81
Programa de Control	81
Programa de Proceso	82
Software de Aplicación	83
Sumario	84
Preguntas	84
<b>Capítulo 17 Sistema Operativo</b>	
Clasificación	86
Monousuarios	86
Multiusuarios	86
MS-DOS	87
Funciones del MS-DOS	88
Sumario	88
Preguntas	89

<b>Capitulo 18 Lenguajes de Programación</b>	
Que es un Lenguaje de Programación	90
Clasificación	90
Lenguajes de Bajo Nivel	90
Lenguaje de Maquina	91
Lenguaje Assemble	91
Lenguajes de Alto Nivel	91
Lenguaje Basic	91
Lenguaje Cobol	92
Lenguaje Pascal	92
Lenguaje Fortran	93
Lenguaje C	94
PI/I	94
Lenguaje ADA	95
Sumario	95
Preguntas	96
<b>Capitulo 19 Interfaces Graficas</b>	
Que son las Interfaces Graficas?	97
Wondows	97
Sumario	99
Preguntas	99
<b>Capitulo 20 Hojas de Calculo</b>	
Que son Hojas de Cálculo?	100
Lotus 1-2-3	100
Symphony	101
Quattro Pro	101
Excel	102
Sumario	103
Preguntas	104
<b>Capitulo 21 Procesadores de Palabra</b>	
Que es un Procesador de Palabras?	105
Wordstar	106
Wordperfect	107
Sumario	107
Preguntas	108
<b>Capitulo 22 Manejadores de Bases de Datos</b>	
Que es un Manejador de Base de Datos?	109
DBASE III PLUS	109
DBASE IV	110
Clipper	110
Foxpro	111
Focus	111
Paradox	112
Sumario	113
Preguntas	113
<b>Capitulo 23 Programas Graficadores</b>	
Que es un Programa de Graficacion?	114
Harvard Graphics	115

Corel Draw	116
Powerpoint	116
Freelance	117
Stotboard	118
Animator	119
Sumario	119
Preguntas	119
<b>Capítulo 24 Programas de Autoedición</b>	
Ventura Publisher	121
Sumario	121
Preguntas	121
<b>Capítulo 25 Diseño por Computador</b>	
Autocad	122
Sumario	123
Preguntas	124
<b>Capítulo 26 Control de Proyectos</b>	
Timeline	125
Primavera Project Planner	126
Microsoft Project	126
Sumario	127
Preguntas	127
<b>Capítulo 27 Programas Administrativo</b>	
Saint Administrativo	128
Saint Contabilidad	129
Sumario	130
Preguntas	130
<b>Capítulo 28 Sistemas Multiusuario</b>	
Que es un Sistema Multiusuario?	131
Historia del Sistema Operativo Unix	131
Como Puede Funcionar El Unix en Tantos Equipos?	132
Que es el Unix	132
Características del Unix	134
Sumario	134
Preguntas	134
<b>Capítulo 29 Redes Area Local</b>	
Que son las Redes de Área Local? Componentes de una Red	136
Elementos de Hadware	136
Elementos Software	137
Topologías de Redes	137
Esquinas de Acceso	139
Principales Sistemas de Redes	139
Ethernet	139
Token Ring	140
Arcnet	140
Sistemas Operativos para Redes Locales	140
Novell Netware	140
Lansmart	141
Lantastic	141

Sumario	142
Preguntas	143
<b>Capítulo 30 Virus Informáticos</b>	
Que es un Virus?	144
Clasificación de los Virus	144
Como se Manifiestan los Virus	145
Como se Identifica un Virus?	146
Medidas Preventivas	146
Que es un Antivirus?	146
Antídotos y Vacunas	147
Sumarios	147
Preguntas	148
<b>Anexo Respuestas</b>	
Capitulo 2	149
Capitulo 3	149
Capitulo 4	149
Capitulo 5	149
Capitulo 6	150
Capitulo 7	150
Capitulo 8	150
Capitulo 9	150
Capitulo 10	151
Capitulo 11	151
Capitulo 12	151
Capitulo 13	151
Capitulo 14	151
Capitulo 15	152
Capitulo 16	152
Capitulo 17	152
Capitulo 18	152
Capitulo19	153
Capitulo 20	153
Capitulo 21	153
Capitulo 22	153
Capitulo 23	153
Capitulo 24	153
Capitulo 25	153
Capitulo 26	154
Capitulo 27	154
Capitulo 28	154
Capitulo 29	154
Capitulo 30	154
<b>Índice Alfabético</b>	