

# Contenido

<b>Capítulo 1</b>	<b>CONCEPTOS INTRODUCTORIOS .....</b>	<b>1</b>
1.1	Introducción a las computadoras .....	1
1.2	Características de las computadoras .....	1
1.3	Modos de operación .....	4
1.4	Tipos de lenguajes y programación .....	8
1.5	Introducción al Pascal .....	9
1.6	Características deseables de un programa .....	11
<hr/>		
<b>Capítulo 2</b>	<b>FUNDAMENTOS DE PASCAL .....</b>	<b>14</b>
2.1	Conjunto de caracteres en Pascal .....	14
2.2	Palabras reservadas .....	14
2.3	Identificadores .....	15
2.4	Identificadores estándar .....	15
2.5	Números .....	16
2.6	Cadenas .....	18
2.7	Tipos de datos .....	18
2.8	Constantes .....	19
2.9	Variables .....	20
2.10	Expresiones .....	21
2.11	Sentencias .....	21
2.12	Procedimientos y funciones .....	23
2.13	Diagramas sintácticos .....	24
<hr/>		
<b>Capítulo 3</b>	<b>DATOS DE TIPO SIMPLE .....</b>	<b>31</b>
3.1	Datos de tipo entero .....	31
3.2	Datos de tipo real .....	33
3.3	Datos de tipo Char .....	34
3.4	Datos de tipo booleano .....	36
3.5	Constantes estándar .....	39
3.6	Funciones estándar .....	39
3.7	Más sobre expresiones .....	41
3.8	La sentencia de asignación .....	43
<hr/>		
<b>Capítulo 4</b>	<b>ENTRADA Y SALIDA DE DATOS .....</b>	<b>49</b>
4.1	Ficheros de entrada y salida .....	49
4.2	La sentencia read .....	50
4.3	La sentencia readln .....	51
4.4	Las funciones eoln y eof .....	53
4.5	La sentencia write .....	53
4.6	La sentencia writeln .....	55
4.7	Salida formateada .....	56
4.8	Observaciones finales .....	58

<b>Capítulo 5</b>	<b>PREPARACION Y EJECUCION DE UN PROGRAMA PASCAL COMPLETO</b>	<b>67</b>
5.1	Preparación de un programa Pascal .....	67
5.2	Escritura de un programa Pascal .....	68
5.3	Introducción del programa en la computadora .....	72
5.4	Compilación y ejecución del programa .....	73
5.5	Diagnósticos de error .....	75
5.6	Depuración lógica .....	78
<hr/>		
<b>Capítulo 6</b>	<b>ESTRUCTURAS DE CONTROL</b> .....	<b>84</b>
6.1	Preliminares .....	84
6.2	La estructura WHILE-DO .....	86
6.3	La estructura REPEAT-UNTIL .....	88
6.4	La estructura FOR .....	89
6.5	Estructuras de control anidadas .....	92
6.6	La estructura IF .....	94
6.7	La estructura CASE .....	101
6.8	La sentencia GOTO .....	106
<hr/>		
<b>Capítulo 7</b>	<b>PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES</b> .....	<b>124</b>
7.1	Procedimientos .....	124
7.2	Ambito de los identificadores .....	126
7.3	Parámetros .....	131
7.4	Funciones .....	139
7.5	Más sobre parámetros .....	146
7.6	Recursión .....	150
<hr/>		
<b>Capítulo 8</b>	<b>DATOS DE TIPO SIMPLE DEFINIDOS POR PROGRAMADOR</b> .....	<b>172</b>
8.1	Datos de tipo enumerativo .....	172
8.2	Datos de tipo subrango .....	173
8.3	Más sobre declaraciones .....	174
8.4	Utilización de datos definidos por programador .....	175
<hr/>		
<b>Capítulo 9</b>	<b>ARRAYS</b> .....	<b>185</b>
9.1	Arrays unidimensionales .....	185
9.2	Arrays multidimensionales .....	192
9.3	Operaciones con arrays completos .....	196
9.4	Arrays empaquetados .....	200
9.5	Cadenas y variables cadena .....	201
9.6	Parámetros array de longitud variable .....	208
<hr/>		
<b>Capítulo 10</b>	<b>REGISTROS</b> .....	<b>230</b>
10.1	Definición de un registro .....	230
10.2	Procesamiento de un registro .....	234
10.3	La estructura WITH .....	237
10.4	Registros variantes .....	245

<b>Capítulo 11</b>	<b>FICHEROS</b> .....	<b>265</b>
11.1	Preliminares .....	265
11.2	Definición de fichero .....	265
11.3	Creación de un fichero .....	268
11.4	Más sobre la sentencia write .....	272
11.5	Lectura de un fichero .....	274
11.6	Más sobre la sentencia read .....	275
11.7	Actualización de un fichero .....	277
11.8	Ficheros de textos .....	287

---

<b>Capítulo 12</b>	<b>CONJUNTOS</b> .....	<b>307</b>
12.1	Definición de un tipo conjunto .....	307
12.2	Construcción de un conjunto .....	308
12.3	Operaciones con conjuntos .....	310
12.4	Comparaciones de conjuntos .....	312
12.5	Comprobación de pertenencia .....	317

---

<b>Capítulo 13</b>	<b>LISTAS Y PUNTEROS</b> .....	<b>330</b>
13.1	Preliminares .....	330
13.2	Definiciones de tipo .....	332
13.3	Declaraciones de variables .....	333
13.4	Operaciones con variables puntero y variables referenciadas .....	334
13.5	Creación y destrucción de variables dinámicas .....	336

---

<b>Apéndice A</b>	<b>PALABRAS RESERVADAS</b> .....	<b>360</b>
<b>Apéndice B</b>	<b>IDENTIFICADORES ESTANDAR</b> .....	<b>361</b>
<b>Apéndice C</b>	<b>PROCEDIMIENTOS ESTANDAR</b> .....	<b>362</b>
<b>Apéndice D</b>	<b>FUNCIONES ESTANDAR</b> .....	<b>363</b>
<b>Apéndice E</b>	<b>OPERADORES</b> .....	<b>365</b>
<b>Apéndice F</b>	<b>DIAGRAMAS SINTACTICOS</b> .....	<b>366</b>
<b>Apéndice G</b>	<b>CONJUNTO DE CARACTERES ASCII</b> .....	<b>373</b>

---

<b>RESPUESTAS A PROBLEMAS SUPLEMENTARIOS</b> .....	<b>374</b>
--	------------

---

<b>INDICE</b> .....	<b>395</b>
---------------------	------------