CONTENIDO

Prefacio	ix
Prefacio a la primera edición	xi
Introducción	1
Capítulo 1. Introducción general	5
1.1 Comencemos	5
1.2 Variables y expresiones aritméticas	8
1.3 La proposición for	14
1.4 Constantes simbólicas	15
1.5 Entrada y salida de caracteres	16
1.6 Arreglos	23
1.7 Funciones	26
1.8 Argumentos—llamada por valor	29
1.9 Arreglos de caracteres	30
1.10 Variables externas y alcance	33
Capítulo 2. Tipos, operadores y expresiones	39
2.1 Nombres de variables	39
2.2 Tipos y tamaños de datos	40
2.3 Constantes	41
2.4 Declaraciones	44
2.5 Operadores aritméticos	45
2.6 Operadores de relación y lógicos	46
2.7 Conversiones de tipo	47
2.8 Operadores de incremento y decremento	51
2.9 Operadores para manejo de bits	53
2.10 Operadores de asignación y expresiones	55
2.11 Expresiones condicionales	56
2.12 Precedencia y orden de evaluación	57
Capítulo 3. Control de flujo	61
3.1 Proposiciones y bloques	61
3.2 If-else	61
3.3 Else-if	63
3.4 Switch	64
3.5 Ciclos—while y for	66
3.6 Ciclos—do-while	70

3.7	Break y continue	71
3.8	Goto y etiquetas	72
Capítulo 4	. Funciones y la estructura del programa	75
	Conceptos básicos de funciones	75
	Funciones que regresan valores no-enteros	79
	Variables externas	82
4.4	Reglas de alcance	88
4.5	Archivos header	90
4.6	Variables estáticas	91
4.7	Variables registro	92
4.8	Estructura de bloque	93
4.9	Inicialización	94
4.10	Recursividad	95
4.11	El preprocesador de C	97
Capítulo 5	. Apuntadores y arreglos	103
5.1	Apuntadores y direcciones	103
	Apuntadores y argumentos de funciones	105
	Apuntadores y arreglos	108
	Aritmética de direcciones	111
	Apuntadores a caracteres y funciones	115
	Arreglos de apuntadores; apuntadores a apuntadores	118 122
	Arreglos multidimensionales	124
	Inicialización de arreglos de apuntadores	124
	Apuntadores vs. arreglos multidimensionales	126
	Argumentos en la línea de comandos	130
	Apuntadores a funciones	134
5.12	Declaraciones complicadas	
Capítulo 6	5. Estructuras	141
6.1	Conceptos básicos sobre estructuras	141
	Estructuras y funciones	143
	Arreglos de estructuras	146
	Apuntadores o estructuras	151
	Estructuras autorreferenciadas	153
6.6	Búsqueda en tablas	158
6.7	Typedef	161
6.8		162
6.9	Campos de bits	164
Capítulo '	7. Entrada y salida	167
7.1	Entrada y salida estándar	167
7.2	Salida con formato—printf	169
7.3	Listas de argumentos de longitud variable	171
7.4	Entrada con formato—scanf	173

7.5 Acceso a archivos

7.6 Manejo de errores—stderr y exit

176 179

7.7	Entrada y salida de líneas	181
7.7	·	183
7.0	Otras funciones	183
Capítulo	8. La interfaz del sistema UNIX	187
8.1	F	187
	E/S de bajo nivel—read y write	188
	open, creat, close, unlink	190
	Acceso aleatorio—lseek	193
8.5	Ejemplo—una implementación de fopen y getc	194
8.6	Ejemplo—listado de directorios	198
8.7	Ejemplo—asignador de memoria	204
Apéndice	A. Manual de referencia	211
A1	Introducción	211
A2	Convenciones léxicas	211
A3	Notación sintáctica	215
A4	Significado de los identificadores	215
A5	=	217
A6		217
A 7		220
A8	Declaraciones	232
A9	Proposiciones	245
	Declaraciones externas	249
A11	Alcance y ligadura	251
	Preprocesamiento	253
	Gramática	258
Apéndice	B. Biblioteca estándar	245
B1		265
B2	Pruebas de clasificación de caracteres: < ctype.h>	265
В3	Funciones para cadenas: <string.h></string.h>	272
B4	Funciones matemáticas: < math.h >	273 274
B5	Funciones de utilería: < stdlib.h>	
В6	Diagnósticos: <assert.h></assert.h>	275 278
В7	-	278 278
B8	Saltos no locales: <setjmp.h></setjmp.h>	278 278
B9		278
	Funciones de fecha y hora: <time.h></time.h>	279
	Límites definidos en la implantación: limits.h> y <float.h></float.h>	281
	C. Resumen de modificaciones	202
Apendice	C. Acsumen de mounicaciones	283
Indice		287