

# Contenido

<b>Prefacio a la segunda edición.....</b>	<b>vii</b>
<b>1 Algoritmos, diagramas de flujo y programas.....</b>	<b>1</b>
1.1 Problemas y algoritmos.....	1
1.2 Diagramas de flujo .....	4
1.2.1 Reglas para la construcción de diagramas de flujo.....	4
1.3 Conceptos fundamentales.....	7
1.3.1 Tipos de datos .....	7
1.3.2 Identificadores, constantes y variables.....	9
1.3.3 Operaciones aritméticas .....	11
1.3.4 Expresiones lógicas .....	15
1.3.5 Bloque de asignación.....	22
1.4 Construcción de diagramas de flujo .....	23
1.5 Programas .....	30
Problemas resueltos .....	36
<b>2 Estructuras algorítmicas <i>selectivas</i> .....</b>	<b>51</b>
2.1 Introducción .....	51
2.2 La estructura selectiva simple <i>si entonces</i> .....	52
2.3 La estructura selectiva doble <i>si entonces/sino</i> .....	55
2.4 La estructura selectiva múltiple <i>si múltiple</i> .....	60
2.5 Estructuras selectivas en cascada (anidadas) .....	68
Problemas resueltos .....	75
<b>3 Estructuras algorítmicas repetitivas.....</b>	<b>105</b>
3.1 Introducción .....	105
3.2 La estructura repetitiva <i>repetir</i> (FOR) .....	105
3.3 La estructura repetitiva <i>mientras</i> (WHILE) .....	113
Problemas resueltos .....	119
<b>4 Estructuras de datos: arreglos .....</b>	<b>173</b>
4.1 Introducción .....	173
4.2 Arreglos .....	179

4.2.1	Definición de arreglos .....	180
4.2.2	Operaciones con arreglos.....	183
4.3	Arreglos multidimensionales .....	207
4.3.1	Arreglos bidimensionales .....	208
4.3.2	Arreglos de más de dos dimensiones.....	220
	Problemas resueltos .....	227
<b>5</b>	<b>Estructuras de datos: registros .....</b>	<b>317</b>
5.1	Registros .....	317
5.1.1	Definición de registros.....	318
5.1.2	Acceso a los campos de un registro .....	320
5.1.3	Diferencias con arreglos .....	321
5.1.4	Combinaciones entre arreglos y registros .....	321
	Problemas resueltos .....	328
<b>6</b>	<b>Problemas suplementarios.....</b>	<b>375</b>
	<b>Indice .....</b>	<b>437</b>