

# CONTENIDO

|                    |    |
|--------------------|----|
| Introducción ..... | IX |
|--------------------|----|

## PARTE I

### LAS COMPUTADORAS, SU EVOLUCIÓN Y ESTRUCTURA

|  |    |
|--|----|
| 1 La Evolución de las Computadoras .....               | 3  |
| 2 Elementos esenciales de las computadoras .....       | 17 |
| 3 Unidades de entrada y salida de la computadora ..... | 27 |
| 4 Almacenamiento de la computadora .....               | 45 |
| 5 La unidad central de procesamiento .....             | 71 |

## PARTE II

### PROGRAMA Y CONTROL

|   |     |
|---|-----|
| 6 Creación del programa para la computadora .....           | 85  |
| 7 Elementos auxiliares para la escritura de programas ..... | 101 |
| 8 La escritura del programa .....                           | 111 |
| 9 Sistemas de lenguaje simbólico .....                      | 125 |
| 10 Códigos de lenguaje de máquina .....                     | 139 |
| 11 Programas de control y sistemas operativos .....         | 155 |

## PARTE III

### APLICACIONES DE LAS COMPUTADORAS, CAMBIOS EN LAS TÉCNICAS Y OPORTUNIDADES OCUPACIONALES

|   |     |
|---|-----|
| 12 Métodos de procesamiento de datos .....  | 163 |
| 13 Aplicaciones típicas en la administración de empresas .....                              | 173 |
| 14 Funciones y comunicación de datos en línea y fuera de línea .....                        | 187 |
| 15 Ingreso inmediato de datos con lectoras ópticas .....                                    | 199 |
| 16 Procesamiento de datos en tiempo real .....  | 209 |
| 17 Investigación acerca del almacenamiento de datos y las velocidades de recuperación ..... | 223 |
| 18 Procesamiento múltiple .....   | 233 |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 19 | Usos industriales y profesionales de las computadoras ..... | 239 |
| 20 | Cambios en las técnicas de administración empresaria .....  | 251 |
| 21 | La automatización y los cambiantes estilos de vida .....    | 259 |
| 22 | La miniaturización .....                                    | 267 |
| 23 | Oportunidades ocupacionales .....                           | 275 |
|    | Respuestas correctas a los ejercicios .....                 | 286 |
|    | Glosario .....  | 289 |
|    | Bibliografía .....  | 299 |
|    | Índice analítico .....                                      | 301 |