

INDICE

| | |
|---|-----|
| Prólogo | 7 |
| Introducción | 11 |
| Primera Parte. Fundamentos de Programación en Lenguaje Ensamblador | |
| 1. Panorama General de la PC y del Lenguaje Ensamblador | 17 |
| 1.1. El lenguaje ensamblador | 19 |
| 1.2. Ventajas del lenguaje ensamblador | 19 |
| 1.3. Bits y bytes | 21 |
| 1.4. Representación de los datos en la PC | 30 |
| 1.5. Modelo de la operación interna de una PC | 33 |
| 1.6. Guía rápida del lenguaje ensamblador | 37 |
| 2. El Hardware de la PC | 59 |
| 2.1. Componentes básicos | 61 |
| 2.2. La unidad central de procesamiento (CPU) | 69 |
| 2.3. Los registros de la CPU | 75 |
| 2.4. Modalidades de direccionamiento | 79 |
| 2.5. La pila | 83 |
| 3. Programación en Ensamblador | 85 |
| 3.1. Herramientas necesarias para programar en ensamblador | 87 |
| 3.2. Cómo ejecuta los programas el DOS | 91 |
| 3.3. Formato el programa fuente | 94 |
| 3.4. El proceso formal de ensamblaje | 103 |
| 3.5. Tipos de instrucciones | 106 |
| Segunda Parte. Las Instrucciones para Programar en Ensamblador | |
| 4. Instrucciones de Operación sobre Datos | 113 |
| 4.1. Movimiento datos con respecto a la memoria | 115 |
| 4.2. Moviendo direcciones a los registros | 123 |
| 4.3. Administrando la pila | 125 |
| 4.4. Moviendo bloques de datos | 129 |
| 4.5. Trabajando con los puertos | 134 |
| 5. Instrucciones Lógicas y Aritméticas | 137 |
| 5.1. Instrucciones aritméticas | 139 |
| 5.2. Instrucciones de comparación, lógicas y de manipulación de bits | 149 |
| 5.3. Definiendo dato y almacenamiento | 159 |
| 5.4. Resumiendo las instrucciones en un programa | 163 |
| 6. Las Instrucciones para Control de Procesos | 175 |
| 6.1. Transferencia de control no condicionada | 177 |
| 6.2. Transferencia de control condicionada | 181 |
| Tercera Parte. Técnicas de Programación | |
| 7. Macros e Interrupciones | 195 |
| 7.1. La macros, su definición y sus aplicaciones | 197 |
| 7.2. Interrupciones | 206 |
| 8. Trabajando con Archivos | 241 |
| 8.1. Formas de operación sobre archivos | 243 |
| Glosario | 287 |
| Índice | 293 |