

INDICE

| | |
|---|------------|
| Parte A. Introducción a Sistemas de Computación y APL | 13 |
| Capítulo 1. Introducción | |
| 1.1. Las computadoras y el procesamiento d datos | 15 |
| 1.2. ¿Qué es una computadora? | 15 |
| 1.3. ¿Qué es un sistema de computación? | 16 |
| 1.4. Formas en que puede usarse la computadora | 17 |
| 1.5. Comunicación con la computadora | 18 |
| 1.6. Características y conceptos relativos al uso de computadoras | 19 |
| 1.7. Problemas en el manejo de la computadora | 20 |
| 1.8. ¿Qué es la administración? | 22 |
| 1.9. ¿Qué conocimiento de administración debe tener un gerente? | 22 |
| Capítulo 2. Bases del APL para Administración | 25 |
| 2.1. Conexión APL | 25 |
| 2.2. Comunicación en APL | 26 |
| 2.3. Corrección de errores de tecleo | 28 |
| 2.4. Estructura de espacio de trabajo | 29 |
| 2.5. Órdenes del sistema | 33 |
| 2.6. Modos de ejecución y definición | 33 |
| 2.7. El APL como máquina calculadora | 39 |
| 2.8. El APL como máquina calculadora avanzada | 43 |
| 2.9. Modo de definición y escritura de programas sencillos en APL | 48 |
| 2.10. Cambio de programas APL | 55 |
| 2.11. Propositiones de transferencia condicional | 63 |
| 2.12. Ciclos | 80 |
| 2.13. Eliminación de errores | 90 |
| 2.14. Funciones definidas por el programador | 96 |
| 2.15. Un ejemplo de programa APL | 96 |
| 2.16. Problemas | 100 |
| Capítulo 3. El APL y las Bibliotecas Públicas | 103 |
| 3.1. ¿Qué es una biblioteca pública APL? | 104 |
| 3.2. ¿Cómo se conoce el contenido de una biblioteca? | 105 |
| 3.3. La estructura de la biblioteca APL y métodos generales para obtener descripciones de bibliotecas y funciones | 111 |
| Parte B. Técnicas Administrativas Científicas y APL | 117 |
| Capítulo 4. Técnicas de Investigación de Operaciones | |
| 4.1. Programación | 119 |
| 4.2. Análisis de redes (PERT y CPM) | 124 |
| 4.3. Teoría de inventarios | 135 |
| 4.4. Problemas de asignación, transporte y transporte capacitado | 143 |
| Capítulo 5. Análisis Estadístico y Métodos de Predicción | 153 |
| 5.1. Estadística descriptiva | 153 |
| 5.2. Análisis de regresión | 161 |
| 5.3. Análisis de variancia | 167 |

| | |
|---|-----|
| 5.4. Método de predicción | 170 |
| 5.5. Simulación | 178 |
| Capítulo 6. Contabilidad, Finanzas y Técnicas de Elaboración de Presupuestos | 189 |
| 6.1. Contabilidad, elaboración de presupuesto y análisis de estados financieros | 189 |
| 6.2. Valor temporal del dinero, valores presente y futuro, anualidades | 199 |
| 6.3. Réditos sobre inversiones y funciones de presupuestos de capital | 206 |
| Apéndice A. Símbolos de APL, operadores, funciones y órdenes del sistema | 213 |
| Apéndice B. Mensajes de error y reportes de problemas en el sistema | 219 |
| Apéndice C. Características adicionales de APL y mejoras al lenguaje APL, incluyendo administración de archivos | 223 |
| Apéndice D. Soluciones a los problemas de muestra | 225 |
| Índice | 231 |