

INDICE

| | |
|--|-----|
| Introducción | 17 |
| Capítulo 1. | |
| Características de STATGRAPHICS y contenido del paquete estadístico | 21 |
| Características generales | 21 |
| Contenido del paquete estadístico | 25 |
| Capítulo 2. | |
| Instalación de STATGRAPHICS | 31 |
| El programa de instalación | 31 |
| Configuración mínima de hardware y software | 31 |
| Comenzando con la instalación | 32 |
| Instalación rápida en disco duro | 33 |
| Instalación a medida | 46 |
| Construyendo fuentes gráficas | 50 |
| Empezando a trabajar con el sistemas por primera vez | 51 |
| Modificando nuestro sistema | 52 |
| Información adicional sobre la instalación en red | 55 |
| Hardware soportado | 56 |
| Devices adicionales soportados por el sistema | 57 |
| Capítulo 3. | |
| Empezando con STATGRAPHICS | 59 |
| Teclas de función, ratón y entrada al sistemas | 59 |
| Línea de estado y sistemas de menús | 65 |
| Procedimientos | 70 |
| Salida del sistema | 74 |
| Capítulo 4. | |
| El editor de datos, creación y edición de variables | 75 |
| Concepto de variables | 76 |
| Creación de variables numéricas | 78 |
| Creación de variables de caracteres | 93 |
| Capítulo 5. | |
| El editor de datos. Edición y transformación de variables | 103 |
| Edición de variables previamente existentes | 103 |
| Transformación de variables | |
| Capítulo 6. | |
| Trabajando con ficheros | 131 |
| Concepto de fichero | 131 |
| Creación de ficheros. Procedimiento "FILE UTILITIES" | 133 |
| Seleccionando ficheros de datos | 155 |
| Capítulo 7. | |
| Importancia y exportación de datos | 155 |
| Importancia de ficheros | 159 |
| Exportación de ficheros | 175 |
| Capítulo 8. | |
| Características del sistema. El entorno del sistema | 181 |
| Usando el DOS sin dejar STATGRAPHICS | 182 |
| Salida temporal al sistema operativo | 183 |

| | |
|---|-----|
| Cambiando características del sistema | 185 |
| Capítulo 9. | |
| Edición de pantallas de texto. Guardando pantallas de texto y gráficos en ficheros y en dispositivos. Impresión. El redactor de informes. Presentaciones | |
| Produciendo pantallas de texto a medida | 198 |
| Editando una pantalla de texto | 200 |
| Guardando una pantalla de texto | 204 |
| Guardando una pantalla gráfica | 208 |
| El redactor de informes (REPORT WRITER) | 213 |
| Creando un informe | 215 |
| Editando un informe usando comandos de formateo | 215 |
| Editando un informe usando el editor de texto (TEXT EDITOR) | 219 |
| Editando un informe usando la opción EDIT | 222 |
| Mostrando un informe | 223 |
| Imprimiendo un informe | 224 |
| Sesiones con diapositivas. Presentaciones | 224 |
| Trabajando con diapositivas de texto y gráficos | 225 |
| Mostrando múltiples dispositivos en una pantalla | 229 |
| Generando hojas para presentaciones (FOILS) | 233 |
| Ejemplos sobre la edición e impresión de pantallas de texto y gráficos | 237 |
| Capítulo 10. | |
| Edición de pantallas gráficas | 225 |
| Edición de pantallas | 255 |
| Produciendo pantallas gráficas a medida | 255 |
| Editando una gráfica | 257 |
| Menú GRAHICS SIDEBAR | 261 |
| Pasos para fijar opciones gráficas | 286 |
| Ejemplos sobre modificación de gráficas | 292 |
| Capítulo 11. | |
| Macros | 303 |
| Usando HOT KEYS (TECLAS RAPIDAS) | 303 |
| Macros | 311 |
| Creando una macro | 312 |
| Ejemplos de macro | 331 |
| Ejecutando una macro | 340 |
| Usando utilidades para macros | 341 |
| Modificando una macro | 347 |
| Capítulo 12. | |
| Procedimientos, operadoras y expresiones matemáticas, interfaz con el lenguaje de programación APL | |
| Procedimientos | 357 |
| Usando expresiones matemáticas | 366 |
| La ventana ejecutiva (EXECUTIVE WINDOW) | 369 |
| Usando operadores en expresiones | 375 |
| Leyendo operadores adicionales | 380 |
| Leyendo y borrando operadores | 382 |
| Capítulo 13. | |
| Representando funciones | 385 |

| | |
|--|-----|
| Gráficas de dispersión bidimensionales | 386 |
| Gráficas de dispersión tridimensionales | 396 |
| Gráficas de barras | 401 |
| Gráficas de sectores | 409 |
| Gráficas de series temporales | 411 |
| Capítulo 14. | |
| Estadística descriptiva | 417 |
| Resumen estadístico | 418 |
| Tablas de frecuencias | 421 |
| Histograma de frecuencias | 429 |
| Medias ponderadas | 439 |
| Percentiles | 442 |
| Cálculo estadístico por subgrupo de datos | 444 |
| Capítulo 15. | |
| Estimación por intervalos y test de hipótesis | 451 |
| Análisis para una muestra | 453 |
| Análisis para dos muestras | 459 |
| Gráficas normales de probabilidad | 465 |
| Manejando HISTOBARS | 469 |
| Comparación con proporciones de Poisson | 473 |
| Tamaño de la muestra | 474 |
| Capítulo 16. | |
| Funciones de distribución | 493 |
| Ajuste a una distribución de frecuencias. Test de la bondad de ajuste | 495 |
| Gráficos de distribuciones de probabilidad | 503 |
| Cálculo de valores de la función de distribución de una variable aleatorio y de su inversa | 515 |
| Generación de números aleatorios | 520 |
| Capítulo 17. | |
| Análisis exploratorio de datos | 523 |
| Gráfica de caja y bigote (BOX – AND – WHISKER PLOT) | 524 |
| Gráfico de caja y bigotes múltiples (MULTIPLE – BOX – AND – WHISKER PLOT) | 528 |
| GRÁFICA DE CAJA Y BIGOTES CON MUECAS (NOTCHED – MULTIPLE – BOX –AND – WHISKER PLOT) | 529 |
| Mediana refinada para tablas de doble entrada (MEDIAN POLISH) | 532 |
| Alisado no lineal robusto | 536 |
| Diagrama raíz suspendido (SUSPENDED ROOTGRAM) | 539 |
| Diagrama de tallo y hojas (STEM – AND – LEAF DISPLAY) | 544 |
| Capítulo 18. | |
| Análisis de la varianza | 549 |
| Análisis de la varianza simple (un solo factor) | 551 |
| Análisis multifactorial de la varianza | 574 |
| Diseños jerárquicos anidados | 590 |
| El test de KRUSKAL - WALLIS | 594 |
| El test de los rangos de FRIEDMAN para dos factores | 598 |
| Capítulo 19. | |
| El análisis de la regresión | 603 |
| Conceptos generales | 603 |

| | |
|--|-----|
| STATGRAPHICS y la regresión | 612 |
| Regresión simple | 614 |
| Regresión interactiva | 633 |
| El modelo lineal de regresión múltiple | 638 |
| Regresión paso a paso | 654 |
| Regresión en cadena | 661 |
| Regresión no lineal | 665 |
| Capítulo 20. | |
| STATGRAPHISCS PLUS para WINDOWS | 675 |
| Características de la versión de STATGRAPHICS para WINDOWS | 675 |
| Contenido del módulo básico de STATGRAPHICS para WINDOWS | 677 |
| Contenido del módulo de series temporales para WINDOWS | 679 |
| Contenido del módulo de control de calidad para WINDOWS | 680 |
| Contenido del módulo de estadística multivariante para WINDOWS | 680 |
| Contenido del módulo de diseño de experimentos para WINDOWS | 680 |
| Instalación del programa para en entorno WINDOWS | 680 |
| Empezando con STATGRAPHICS. El menú general para WINDOWS | 683 |
| Introducción de datos | 696 |
| Ejemplos resueltos con STATGRAPHICS para WINDOWS | 698 |
| Índice analítico de procedimientos | 707 |