

## INDICE

<b>Agradecimientos</b>	XXIII
<b>Introducción</b>	XXV
Acerca de este libro	XXV
Como se organiza este libro	XXVI
Acerca de Quattro Pro	XXVII
Convenios usados de este libro	XXVIII
Ayuda de Osborne/MacGraw-Hill	XXIX
Otros libros de interés de Osborne/MacGraw-Hill	XXX
<b>¿Por qué este libro e para usted?</b>	
Aprenda mas sobre Quattro	XXXI
<b>1 Introducción</b>	
¿Qué es Quattro Pro? Hojas de calculo	1
Programas anteriores	2
Menú y sistemas de ayuda	3
Ordenes de base de datos	4
Capacidades graficas Macros	6
Versiones	7
Nuevo y perfeccionado: Quattro Pro Mejoras en la hoja de calculo	10
Mejoras graficas	13
Mejoras en base de datos	14
Mejoras de uso	15
Quattro Pro y sus rivales	18
Velocidad de ejecución Diseño de autocontenido Características graficas Interfaz de usuario a medida	19
Traducción automática de archivos Capacidad de macros mejorada Formulas y funciones Ejecución de Quattro Pro	20
Tamaño de memoria Discos y unidades	21
Sistemas de visualización Impresora y trazador de gráficos	22
Entrada: el telado	23
Entrada: el ratón Arranque de Quattro Pro	24
Problemas de arranque Arrancar y salir de Quattro Pro	26
Conceptos de hoja de calculo El área de hoja de trabajo	27
Tamaño de la hoja de trabajo Teclas de movimiento del cursor	28
Tipos de información	31

Valores	
Indicador de modo Letras mayúsculas Rótulos	32
Introducir datos con las teclas del cursor Edición de celdas	33
Formulas e instrucciones	34
Funciones	36
Uso del sistema de menús	39
Grabar y salir	40
Entrad, movimiento y selección de menú con el ratón	42
Conceptos con base de datos Bases de datos básicas	43
Quattro Pro como gestor de base de datos	44
Ejemplo Conceptos gráficos	45
<b>2. Ordenes de la hoja de calculo</b>	
Comienzo de una sesión Ventanas múltiples	49
Recuperación de archivos Uso de la lista de archivos	53
Volver a grabar el archivo	54
Borrar la hoja del trabajo y cerrar ventanas	57
Regreso al trabajo	58
Valores por omisión	59
Entrada de datos Anular una entrada	60
Editar una celda	61
Editor automática	63
Ordenes de formato	64
Formato numérico Formato por omisión Aspecto y formato numérico	65
Consideraciones acerca del formato	67
Valores Referencias a celdas	71
Grandes números Caracteres numéricos	72
Series de números	73
Formulas Introducción de formulas	74
Las formulas y el ratón Errores de formulas	76
Funciones y bloques	77
Rótulos Alinear rótulos	78
Grandes rótulos	80
Rótulos subrayados y rótulos repetidos	81
Fechas y horas	83

Trabajo con columnas Anchura de la columna actual	84
Anchura del bloque	
Anchura automática de las columnas	87
Anchura global Ocultar y visualizar columnas Insertar y suprimir columnas	88
Trabajar con filas Ordenes para editar	89
Edit Copy (editar copiar)	90
Borrar bloques Buscar y sustituir	95
Edit move (editar mover)	98
Editar nombres	99
Edit fill (editar llenar)	101
Editar valores Cálculos Sustituir una formula por resultado Recalcar	102
Proteger su trabajo Protección total	103
Protección parcial Impresión	104
<b>3. Ordenes de base de datos</b>	
Quattro Pro es una base de datos Base de datos relacionales	105
Base de datos simples	106
La base de datos de Quattro Pro Campos	107
Registros Limites Creación de una base de datos	108
Hoja de calculo y bases de datos	111
Transponer Anchos de columna	112
Ordenación Información necesaria para ordenar	114
El menú Short (ordenar) La base de datos ejemplo	115
El bloque a ordenar	117
La tecla FIN Claves de ordenación	118
Ordenaciones sucesivas	119
Expansión del bloque de ordenación	120
Reglas de orden	121
Utilidad de la ordenación Análisis de os datos	123
Preparación de informes Ordenación de listas	124

Grabar la ordenación Precauciones	126
Orden de entrada Imprimir la base de datos	127
Consultas Información necesaria para efectuar consultas	128
Donde están los datos	129
Que datos encontrar Creación de una tabla de criterios	130
Localización de datos	132
Criterios avanzados Asignación de nombres	133
Formulas de búsqueda	134
Formulas complejas de búsqueda	135
Técnicas para la tabla de criterios	136
Búsqueda de texto Repetición de un consulta	138
Extracción de registros Información necesaria El bloque de salida	139
Extracción de registros	140
Registros únicos	141
Eliminar registros Base de datos y hojas de trabajo múltiples	142
Base de datos externas Informe sobre la base de datos Ordenación de los datos extraídos	144
Búsqueda y sustitución Técnicas de introducción de datos Formato de entrada	145
Control del tipo de datos	146
<b>4. Formulas y funciones en profundidad</b>	
Las formulas son como instrucciones Formato de las formulas	149
Valores que pueden utilizarse en las fórmulas	151
Operadores y prioridades	152
Uso de fórmulas Métodos para crear e introducir fórmulas	153
Fórmulas y bloques Resultado de la introducción de una fórmula	154
Uso de nombres de bloque en las fórmulas	155
Las fórmulas y el ratón	156
Editar fórmulas Errores frecuentes al escribir fórmulas	157
Las funciones son fórmulas predefinidas Argumentos de las funciones Sintaxis de las funciones	159
La tecla funciones Funciones maestras	160

Funciones estadísticas	
Sumar	162
Suma de productos	165
Contar	
Promedio	166
Máximo	
Mínimo	167
Desviación típica	
Varianza	
Funciones aritméticas	168
Valor absoluto	
Resto entero	
Función aleatoria	169
Redondear	170
Exponencial	
Raíz cuadrada	171
Logaritmo neperiano y decimal	
Funciones de base de datos	172
Valor máximo	
Valor mínimo	173
Medida de la desviación típica	
Suma de valores	174
Medida de la varianza	
Funciones financieras	175
Funciones de empréstitos	176
Funciones de inversión	185
Funciones de amortización	194
Funciones lógicas	
Función @If(@Si)	196
Tablas de criterio de búsqueda	200
Elegir	
Error	203
Función @NA (@ND)	
Índice	204
Verdadero y falso	
Las funciones @IS(@ES)	
Funciones de cadenas y caracteres	205
Funciones especiales	
Funciones trigonométricas	
Numero PI	206
Grados y radianes	
Seno, coseno y tangente	
Función inversa	207
Aplicaciones trigonométricas	
5. Construcción visualizaron e impresión	
Construcción de una hoja de trabajo típica	211
Diseño básico	
Principios de construcción	212
Introducción y reutilización de rótulos	213

Copia directa de bloques	
Copia inversa	215
Introducción de los meses	216
Valores iniciales	
Calculo de totales	217
Copia de formulas	
Copia de columnas	219
Grabar el trabajo	223
Formato de visualización	224
Suma de filas	225
Uso y visualización del modelo	
Ordenes de movimiento	226
Ventanas en la hoja de trabajo	229
Títulos	230
Ocultar columnas	233
Añadir filas	
Añadir títulos	235
Actualización del modelo	
Problemas con las direcciones relativas	236
Soluciones con direcciones absolutas	237
Referenciar el total	238
Imprimir	
Método básico	
El bloque a imprimir	239
Bloques grandes	
Valores por omisión	241
Establecer encabezamientos	
Cambiar márgenes	243
Cambiar la longitud de la pagina	
Configurar la impresora	
Cabeceras y pies de pagina	
Salto de pagina	246
Restablecer opciones y almacenar valores por omisión	
Ajuste de la impresora	
Imprimir sin formato	247
Lista el contenido de las cedas	
Destino de la impresión	248
Imprimir formularios	249
Adornar las hojas de trabajo	
Trabajar en modo grafico	
Trazar líneas	250
Borrar líneas	254
Mas estilos de líneas	255
Sombras	256
Combinar estilos	257
Hoja en modo grafico	
Destinos	258
Fuentes	261
Elegir Fuentes	262

Establecer una fuente	264
Tamaño de las Fuentes Construir Fuentes	268
Fuentes y memorias Visualización previa	269
Seleccionar Screen Preview (visualización)	270
El zoom	271
<b>6. Trabajar por omisión</b>	
El menú options (opciones)	275
Acerca de la omisión Hoja de trabajo por omisión	276
Archivo de configuración	277
Opciones de formato	27278
Numeric format (formato numérico)	279
Alinear rótulos	280
Hide zeroes (ocultar ceros)	280
Anchura de las columnas Opciones de recálculo	282
Orden que se realiza el recalcu	283
Iteración Protección	284
Adaptación internacional Símbolo monetario	285
Puntuación	286
Formatos de fecha	288
Formatos de hora Opciones de arranque Opciones de directorio	290
Carga automática de archivos	292
Macro automática	293
Extensiones de los archivos Activar o desactivar el sonido Árbol de menús	294
editar menús	295
Consideraciones sobre su computadora Cuestiones acerca de las pantallas	296
Tipo de pantalla	297
Resolución Relación	299
Eliminar nieve en monitores CGA	300
Cuestiones equipos adicionales	306
Modo de visualización	307
Cambio de atributos y colores	308
Cambiar lo colores Opciones de presentación	310
Hoja de calculo	311
Coloreado condicional	312
Ayuda Paleta de colores	315

Los iconos del ratón	
Control de la calidad de los gráficos	
Otras opciones	316
Conclusiones	317
<b>7. Manejo de archivos</b>	
Trabajar con archivos	319
Nociones básicas del sistema operativo	320
Carga de programas	
Entrada de datos	321
Nombrar archivos	
Copiar archivos	322
Discos y directorios	
Gestión de discos fijos	324
Ayuda para utilizar el DOS	326
Grabar hojas de calculo	
Opciones para grabar archivos	327
Elegir un nombre de archivo	
Lista de archivos	330
Almacenar archivos que ya se han nombrado	331
Confirmar la grabación	333
Almacenar su entorno de trabajo	334
Abrir y recuperar archivos	
Lista de archivos	336
Recuperar archivos	337
Abrir archivos	338
Varias ventanas de trabajo	
Abrir ventanas	339
Cerrar ventanas	340
Disposición de las ventanas	342
Modificar el tamaño de las ventanas	345
Uso de entornos de trabajo	
Ventanas de diversas formas y tamaños	347
Enlazar hojas de trabajo	
Creación de un modelo de archivos enlazados	348
Trabajar con archivos enlazados	351
Grabar y recuperar archivos enlazados	353
Actualizar los enlaces	354
Problemas de falta de espacio	
Espacio disponible	355
Espacio en memoria	356
Protección de hojas de trabajo	357
Perdida de datos y recuperación	
Uso de transcript	359
Deshacer la ultima operación	
Archivos especiales	362
Importar datos en archivos de otros programas	
Escribir datos en archivos de otros programas	363
Archivos autocargables	
El gestor de archivos	367



La ventana del gestor	368
Menús del gestor de ficheros	
Trabajar con el panel de control	373
Seleccionar archivos	374
El panel de archivos	375
Ordenar la lista de archivos	376
Navegando por la lista de archivos	377
El árbol de directorios	378
Tamaño del árbol	379
Imprimir información de los archivos	
Gestión y carga de archivos	380
Seleccionar y unir archivos	
Abrir archivos	381
Gestión de directorios	382
Opciones del gestor de ficheros	
Uso de SQZ!	383
<b>8. Gráficos</b>	
Gráfico rápido	385
Uso de la capacidad grafico rápido	
Trabajo con un grafico	389
Insertar un grafico	390
Trabajar con gráficos insertados	
Equipos para gráficos	393
Monitor grafico	
Impresión de gráficos	395
Ordenes para gráficos manuales	397
Prepara un gráfico	398
Series de valores	400
Leer agrupar series de valores	402
El eje X	405
Visualizar el gráfico	406
Añadir texto el gráfico	
Fuentes de texto	407
Títulos	408
La leyenda	410
Tipo de letra	411
Teclas para gráficos	413
Nombrar y almacenar gráficos	
Almacenar gráficos con nombre	415
Grabación de archivos gráficos	
Puntualizaciones sobre gráficos	416
Indicándole a Quattro Pro las impresoras	
Destino	
Grabación de archivos gráficos	41741
Formato	418
Comenzar	420
Cambiar el tipo de gráfico	
Gráficos de barras	421
Gráficos de sectores	424

Gráficos de líneas	
Gráficos de áreas	
Gráficos de máximos-mínimos	425
Gráficos de texto	
Gráficos de XY	426
Gráficos personalizados	
Personalizar series	427
Personalizar el eje Y	430
Personalizar el eje X	432
Personalización global	433
Sectores personalizados	434
Actualizar y eliminar personalizaciones	435
Rótulos interiores	436
Múltiples tipos de gráficos y de ejes Y	438
Edición: el toque final	
La pantalla de edición	442
Editar gráficos de texto	444
Notas sobre gráficos	445
<b>9. Fechas y ordenes avanzadas</b>	
Fechas como números	447
Introducción de fechas	
Introducción de fechas con CONTROL-D	448
Introducción de fechas con funciones	450
Aritmética de fechas	451
Series de fechas	452
Funciones de fecha	
Funciones de fracción de fecha	458
Funciones de hora	461
Funciones de extracción de hora	463
Herramientas avanzadas	464
Regresión	465
Distribución de frecuencia	471
Tablas de prueba	474
Aritmética de matrices	480
Gráficos XY	483
Realización de un grafico XY	484
Gráficos de regresión	
Optimización	486
El escenario	487
La herramienta optimización (optimizar)	489
¿Qué son las restricciones?	491
Restricciones de igualdad y desigualdad	
Limites de las variables	492
Restricciones de formula	493
Función objetivo	
Extremum (extremo)	494
Establecer valores de salida	495
Obtención de resultados	496
10. Tratamiento de textos	499

Quattro Pro como editor de textos	
Introducción d bloques de texto	
Impresión de un archivo	503
Prepara la impresión	
Ejecución de la impresión	504
Edición de los resultados	505
Textos en Quattro Pro	507
Importar archivos de texto ASCII	508
Uso de la orden Tools Parse (Útiles analizar texto)	509
Orden Parse Edit (analizar texto editar)	511
Ejecución de análisis de texto	512
Textos en las formulas	513
Rótulos en funciones lógicas	
Combinar rótulos	514
Sustituir una formula de rotulo por el rotulo	
Sustituir una formula numérica por un rotulo	518
Funciones de cadenas de caracteres	
@CHAR (@CAR)	519
@REPEAT (REPETIR)	520
@ CODE (@CODIGO)	523
@FIND (@BUSCAR)	524
@EXACT (@IGUAL)	526
@REPLACE (@SUSTITUIR)	528
@LEFT (@SUPRESP) y, @UPPER (@MAYUSC) y @PROPER	529
@LOWER (@MINUSC, @UPPER (MAYUSC y @PROPER (@NOMPROP)	530
@STRING (@CADENA)	
@VALUE (@VALOR)	532
Mas formulas de cadena	533
<b>11. Abreviaturas y macros</b>	<b>537</b>
Abreviaturas	
Creación de abreviaturas	538
Reasignación de abreviaturas	
Gestión de abreviaturas	
Macros	541
Macros en Quattro Pro	542
Macros con nombre	
Abreviaturas par ejecutar macros	543
Aplicaciones de los macros	545
Creación de macros	
Grabación de una macro	546
Escrituras de macros	548
Macros a partir de transcript	549
Grabación de una macro	
Diseño de macros	550
Ejecución instantánea	551
Pegar macros	552
Estrategias para nombrar macros	
Añadir instrucciones a una macro	554

Gestión de macros	
Ubicación de los macros	556
Organización de los macros	557
Planificación	558
Bibliotecas de macros	560
Creación de las bibliotecas de macros	561
Aplicaciones de las bibliotecas de macros	
Control de macros	562
Interrumpir la ejecución	
Depurar macros	563
Macros especiales	565
Macros automáticas	
Macros en la línea de ordenes	567
Un macro que ejecuta una macro	568
Escritura y edición de macros	
Desarrollo de macros	569
Repetición y abreviación	
División de las líneas de macro	570
<b>12 Macros avanzadas y menús principales</b>	
Transcript	573
Uso de transcript para crear macros	
Otras ordenes de transcript	577
Macro-ordenes	578
Función de las Macro-ordenes	579
Orden (branch) (bifurcar)	
Orden (GetNumber) (leer numero)	580
Como encontrar ordenes	
Orden (If) (SI)	582
Otra macro con una bifurcación	
Orden (For) (Desde)	584
Comprobación de la entrada	585
Avisar al usuario	586
Menús creados por macros	587
Escritura de menús de macros	
Control del menú	589
Tipos de menú	
Control del flujo	591
subrutinas	592
Enlaces y flujos	593
Sintaxis de las Macro-ordenes	
Ordenes de pantalla y sonido	595
Orden (Beep) (bip)	
Orden (indicate) (indicar)	596
Ordenes (Panelon) (ActicMenu) y (Paneloff) (DesactMenu)	
Ordenes (Windowson) (ActiVent) y (Windowsoff) (DesactVent)	597
Macro-ordenes interactivas	
Orden (?)	
Orden (Get) (LeerTecla)	598
Orden (GetNumber (LeerNumero)	600

Orden (Look) (consultar) Orden (MenuBranch) (MenuBifucar)	601
Orden (Menucia) (Llamar Menú) Order (Wait) (Esperar) Ordenes de control de flujo	602
Orden (Branch) (Bifucar) Order (Quit) (Salir) Order (Restart) (Suspendir)	603
Order (Return) (Volver) Order (Subrutina) Ordenes (Breakon) (ActicBreak) y (Breakoff) (DesactBreack)	604
Las ordenes /X Orden /XC Orden /XG Orden /XI	605
Orden /XL Orden /XM Orden /XN Orden /XQ Orden /XR Ordenes de celda	606
Orden (Blank) (Vaciar) Orden (Contents)( Contenido)	607
Orden( Let) (Dejar)	
Orden (Put) (Meter) Orden (Recalc)	608
Orden (Recalccol) Macro-ordenes de E/S de archivo Ordenes de utilidad Orden (;)	609
Orden () Construcción de sistemas de menú Los archivos MU	610
Menús personalizados Ventanas del editor de menús	612
Trasladar una opción de menú	614
Definir una opciones de menú	616
Grabar menús Añadir macros al menú del programa	619
Opciones del editor del menú	621
Keep Wide (mostrar valores)	622
Remember (recordar) Use menú Bar (utilizar barra) Confirm options (opciones de confirmación)	623
<b>13. Características especiales</b> Textos Quattro Pro para textos profesionales	625
Mejor el aspecto	629
El editor de gráficos	630

Construcción de una figura	
Perfeccionar la figura	632
Utilizar la figura	637
Uso del editor	638
Secuencias de gráficos	639
Como construir una secuencia	640
Macros en secuencia de gráficos	642
Funciones avanzadas Las funciones @CELL (@CELDA)	644
Función @@ Funciones @ROWS (@FILAS) y @COLS Funciones @N y @s (@C)	646
Funciones del sistema Evaluación de expresiones lógicas	647
Funciones @IS (@ES)	648
Protección y entrada Protección completa Protección parcial	651
Temas avanzados sobre macros Una cosa cada vez Una línea cada vez	652
Grabar la hoja de calculo	655
Algunas macros útiles Efectos sobre la pantalla completa Un gran menú de macros Otro menú intenso	663
El menú inicial	666
Mensaje de pausa	667
Un sistema de mensajes	668
Consejos de desarrollo Documentar macros	671
Grabaciones anónimas Cambiar muchos nombres	672
Listar nombres de bloques Eliminar errores Conclusión	673
<b>A. Configuración avanzada</b> La memoria Tamaño de la memoria	675
Tipos de memoria	676
Necesidades de memoria	677
Arquitectura de la memoria	678
Arquitectura EMS	680
La características VROOMM Limpiar el CONFIG.SYS	681
Mapa de memoria Soluciones hardware	682
Soluciones software	683
Ajustar la memoria expandida usada con Quattro Pro	684

Mejoras en el archivo de configuración El archivo CONFIG.SYS	
Otras especificaciones CONFIG.SYS	685
Comprobar y cambiar el CONFIG.SYS	
Mejorar el disco fijo	686
Navegar por los directorios	687
Archivos por lotes	688
Crear un menú con un archivo por lote	689
Desarrollo de menús	
Menú para ejecutar Quattro Pro	690
Paso de parámetros	691
Gestión de abreviaturas y archivos RF	692
Problemas con el ratón	693
<b>B Quattro y con programas</b>	
Relación con Lotus 1-2-3 y otras de calculo	695
Valores globales y por omisión	
Interfaz	696
Compartir archivos	697
Quattro Pro y 1-2-3	698
El menú 1-2-3	699
Características que mejoran la adaptación	
Compartir macros	700
Características añadidas	703
<b>C Ayuda y tablas de impresoras</b>	
Ayuda técnica	
Ayuda escrita	705
Ayuda en línea	
Licencia	706
Códigos de configuración de a impresora	
Configurar la LaserJet	714
Conditos de control de varios modelos de impresoras	715
Cuestiones frecuentes	720
<b>Índice</b>	724