

1. INSTALACIÓN DE DELPHI .....	25
Instalación del programa .....	25
Programas instalados .....	32
Novedades de Delphi 2.0 .....	34
2. INTRODUCCIÓN A DELPHI .....	39
Entorno de desarrollo .....	39
Herramientas bidireccionables .....	39
Compilador .....	40
Conexión de bases de datos .....	40
El entorno de desarrollo .....	40
Fichas .....	41
Componentes .....	41
Almacén de objetos .....	42
Inspector de objetos .....	42
Editor de código .....	43
Barra rápida .....	44
Project manager .....	45
Menús rápidos .....	46
Database explorer .....	46
Ayuda en línea .....	47
Diseño de una aplicación .....	47
Grabar la aplicación .....	55

Recuperar la aplicación .....	55
Cómo ejecutar una aplicación .....	56
Algo más sobre propiedades .....	57
Diseño de las fichas .....	59

### 3. EL FICHERO PROYECTO..... 67

Añadir ficheros al proyecto .....	67
Eliminar ficheros del proyecto .....	69
Añadir nuevos formularios .....	70
La opción View Form / View Unit .....	70
Nuestro primer programa .....	71
Empezar la aplicación .....	72
Sumar cadenas (Strings) .....	80
Ejercicios.....	83

### 4. CARACTERÍSTICAS DEL LENGUAJE... 87

Constantes .....	87
Literales.....	87
Variables .....	88
Comentarios .....	93
Operadores .....	94
Eventos .....	95

✧ 5. ARRAYS DE COMPONENTES .....	101
Diseño de un array .....	101
Compartir el mismo código .....	109
Ejercicios .....	111
6. CONTROLES MÁS COMUNES .....	115
Barras de desplazamiento .....	115
Botones de opción .....	120
Listas desplegables .....	124
Crear un registro para la lista .....	125
Diseñar el formulario .....	126
El evento OnEnter .....	131
✧ Eliminar datos de una lista .....	132
Casillas de verificación .....	135
Imágenes .....	141
● El componente MaskEdit .....	146
Ejercicios .....	150
7. CUADROS DE DIÁLOGO .....	155
Diálogo Abrir .....	156
Diálogo Guardar .....	157
Diálogo Fuentes .....	158
Diálogo Color .....	159

Diálogo Imprimir .....	160
Diálogo Configurar impresora .....	161
Diálogo Buscar .....	162
Diálogo Sustituir .....	163
Un ejemplo de cuadro de diálogo .....	164
Crear cuadros de diálogo propios .....	168
Utilizar cuadros de diálogo definidos .....	172
Utilizar Dialog Expert .....	174

## **8. MENÚS..... 181**

Diseño de menús .....	181
Escribir el código de un menú .....	185
Controles de una aplicación para editar texto .....	186
Cuadros de diálogos definidos .....	187
Códigos para controles de menús .....	188
Menús contextuales .....	195
Teclas rápidas .....	200
El cuadro Acerca de... .....	203
Ejercicios .....	206

## **9. MDI ..... 211**

Cómo crear un formulario MDI .....	212
Diseño de una aplicación MDI .....	212

Código de la aplicación MDI .....	214
Ejercicios .....	223
<b>10. DECORAR UNA APLICACIÓN .....</b>	<b>227</b>
Diseño del formulario .....	227
Añadir una barra de estado .....	228
Construir una barra de herramientas .....	230
Ayuda en línea .....	241
El componente Bevel .....	242
<b>11. EL RATÓN .....</b>	<b>249</b>
Eventos del ratón en Delphi .....	249
Programar eventos del ratón .....	250
Seleccionar y arrastrar .....	253
Cambiar el puntero del ratón .....	259
Ejercicios .....	262
<b>12. REJILLAS .....</b>	<b>267</b>
Diseño de una rejilla .....	267
Utilizar una rejilla .....	271
Añadir un texto de ayuda .....	276
Ejercicios .....	279

<b>13. FICHEROS</b> .....	283
Ficheros secuenciales .....	283
Ficheros aleatorios .....	291
Ejercicios .....	300
<b>14. IMPRIMIR EN DELPHI</b> .....	305
El objeto TPrinter .....	305
Cómo imprimir un texto .....	306
Imprimir gráficos utilizando TPrinter .....	309
Aspecto del texto .....	313
Ejercicios .....	321
<b>15. LISTVIEW Y TREEVIEW</b> .....	325
Diseño del componente ListView .....	325
Opción grandes .....	332
Opción Pequeños .....	332
Opción Lista .....	333
Opción Detalles .....	333
El componente TreeView .....	333
Diseño de la aplicación .....	334
Definir las imágenes .....	335
Especificar los nodos de TreeView .....	336

<b>16. OTROS CONTROLES .....</b>	<b>341</b>
Caja de unidades, directorios y ficheros .....	341
Escribir el código de los tres controles .....	344
Control ProgressBar .....	346
Diseño de pestañas .....	351
Diseño del componente PageControl .....	352
Crear las tablas .....	356
El componente StatusBar .....	365
Diseñar una barra de estado .....	365
Utilizar la propiedad Panels .....	369
Cómo insertar dibujos en la barra .....	371
<b>17. GRÁFICOS .....</b>	<b>377</b>
Formulario para gráficos .....	377
Código para componentes gráficos .....	382
Otros componentes gráficos .....	388
Ejercicios .....	390
<b>18. FUNCIONES API DE WINDOWS .....</b>	<b>395</b>
Programar con API's .....	396
MAPI .....	400
Iconos de notificación .....	410

<b>19. FICHERO DE RECURSOS .....</b>	<b>419</b>
Cómo crear un archivo de recursos .....	419
Cómo acceder a la DLL .....	426
<b>20. FICHEROS DE AYUDA .....</b>	<b>433</b>
Formato del fichero de ayuda .....	433
Crear un fichero de ayuda .....	435
Compilar el fichero de ayuda .....	441
Insertar la ayuda en un formulario .....	443
<b>21. CREACIÓN DE COMPONENTES .....</b>	<b>451</b>
Crear un componente manual .....	451
Utilizar el experto de componentes .....	453
Creación de propiedades .....	457
Creación de sucesos .....	464
<b>22. DEPURADOR DE PROGRAMAS Y OBJETOS OLE .....</b>	<b>471</b>
Ejecutar paso a paso .....	475
Ejecutar hasta .....	477
Objetos OLE .....	478
El componente OLE .....	478



**23. DIBUJAR GRÁFICOS ..... 485**

El componente Shape ..... 485

El objeto TCanvas ..... 492

**24. EL EDITOR DE DELPHI ..... 499**

Menú del editor ..... 499

Opción File ..... 499

Opción Edit ..... 502

Opción Search ..... 505

Opción View ..... 506

Opción Project ..... 510

Opción Run ..... 512

Opción Component ..... 514

Opción Database ..... 516

Opción Tools ..... 517

Opción Help ..... 518

Barra rápida ..... 518

Barra de componentes ..... 519

**25. TRABAJAR CON DIRECTORIOS Y FICHEROS ..... 549**

Directorios ..... 549

Ficheros .....	554
Ejercicios .....	560
<b>26. UN EDITOR DE TEXTOS .....</b>	<b>565</b>
Barra de botones .....	565
Diseño del menú para el editor .....	572
<b>27. CAMBIAR EL ICONO DE LA APLICACIÓN .....</b>	<b>591</b>
Dar movimiento al icono .....	594
<b>28. BASES DE DATOS .....</b>	<b>601</b>
Ver una base de datos .....	601
Mantenimiento de una base de datos .....	611
Utilizar un DBGrid con bases de datos .....	617
Database Form Expert .....	620
Ejercicios .....	626
<b>29. MÁS SOBRE BASE DE DATOS .....</b>	<b>631</b>
Database DeskTop .....	631
Crear una nueva tabla .....	632
Diseño del formulario .....	637
Añadir una consulta SQL .....	642

El comando WHERE de SQL .....	645
El operador LIKE de SQL .....	646
Utilizar múltiples tablas .....	647
La opción AS de SQL .....	649
La opción ORDER BY de SQL .....	650
Algunas funciones agregadas de SQL .....	650
La palabra DISTINCT de SQL .....	652
<b>30. IDAPI .....</b>	<b>657</b>
Listar bases de datos y tablas .....	658
Leer el contenido de una tabla (campos) .....	662
<b>31. GENERADOR DE INFORMES .....</b>	<b>673</b>
Informe Tabular .....	675
Informe Tabular Cruzado .....	681
Informe Ficha .....	683
Informe Etiqueta .....	684
Crear el formulario .....	685
Ejercicios .....	686
<b>32. MULTIMEDIA Y MCI .....</b>	<b>691</b>
Controlador de CD-ROM .....	691

Controlador de ficheros de ondas .....	702
Controlador de ficheros AVI .....	705
MCI .....	708
Tipos de controladores MCI .....	709
Ejecutar comandos MCI .....	709
Cómo abrir un dispositivo .....	714
Características del dispositivo .....	716

### **33. RESUMEN DE FUNCIONES Y PROCEDURES .....721**

Rutinas aritméticas .....	721
Funciones de fecha y hora .....	726
Rutinas de memoria dinámica .....	733
Rutinas de ficheros .....	735
Rutinas de conversión de Floating Point .....	747
Rutinas de control de flujo .....	751
Rutinas Input / Output .....	753
Rutinas diversas .....	760
Rutinas ordinales .....	766
Rutinas de puntero y direcciones .....	768
Rutinas formato de cadena .....	769
Rutinas de manejo de string, estilo Pascal .....	772

Rutinas de manejo de string, terminación nula .....	785
Rutinas de ficheros de texto .....	793
Rutinas de transferencia .....	798
Rutinas de ficheros sin tipo .....	800
Rutinas de soportes .....	801
Rutinas de carácter .....	809