

➤ **Capítulo 1: Generalidades**

A. Revisión de conceptos	11
B. Principios fundamentales de VBA	12
C. Las novedades de Access 2007	13
D. Conversión de macros a VBA	14
1. Conversión de las macros en un formulario o en un informe.	14
2. Conversión de macros globales	15
3. Las macros y la seguridad	15
a. Modificación de la configuración de seguridad	15
b. Descripción de las diferentes opciones de seguridad.	16
c. Editores de confianza	17
d. Ubicaciones de confianza.	18
E. El entorno de desarrollo IDE	19
F. Configuración del editor VBA	23
1. Configuración de los colores del editor	23
2. Configuración de la presentación del código	23
G. Referencia a los objetos	24
H. Creación de un procedimiento en VBA	25
I. Consejos	29

Capítulo 2: El lenguaje Visual Basic

A. Los módulos	33
B. Los procedimientos	34
1. Los procedimientos Sub	35
2. Los procedimientos Function	36
3. Declaración de los procedimientos	37
4. Alcance de los procedimientos	37
5. Argumentos de los procedimientos	38
6. Los argumentos con nombre	39
7. Llamada a un procedimiento	40
8. Ejemplos de procedimientos	40
9. La función MsgBox	41
C. Las variables	45
1. Los tipos de variables	45
2. Las declaraciones de variables	48
3. El alcance de las variables	49
4. Las matrices	50
5. Las constantes	52
D. Las estructuras de decisión	55
1. La instrucción IF	55
2. La instrucción Select Case	57
3. La función If	58

E. Las estructuras en bucle	59
1. La instrucción Do...Loop	59
2. La instrucción While...Wend	60
3. La instrucción For...Next	61
4. La instrucción For Each...Next	62
F. Los operadores	63
1. Los operadores aritméticos.	64
2. Los operadores de comparación	64
3. Los operadores lógicos	65
4. El operador de concatenación	66
5. Prioridad de los operadores	66
G. Las reglas de escritura del código	67
1. Los comentarios	67
2. El carácter de continuación	68
3. La indentación.	68
4. Los nombres de procedimientos, variables y constantes.	68
H. Las convenciones de llamada	69
1. Convención de llamada de las variables	69
2. Convención de llamada de los controles	70
3. Convención de llamada de los objetos	71

➤ **Capítulo 3: Objetos y colecciones**

A. Presentación	75
B. El modelo de objetos de Access	76
1. Principales colecciones	77
2. Otras colecciones	78
3. Objetos del Modelo	79
C. Principios de utilización de los objetos y de las colecciones	80
1. Las propiedades	80
2. Propiedades que representan objetos	81
3. Los métodos	82
4. Los eventos	83
5. Las colecciones	84
6. Presentación automática de instrucciones	86
D. Instrucciones utilizadas con los objetos	89
1. La instrucción With	89
2. La instrucción For each...Next	90
3. La instrucción If TypeOf	91
4. La instrucción Set	92
E. Las clases de objetos	96
1. Descripción	96
2. Los módulos de clase	97
3. Ejemplo de módulos de clase	97

F. El examinador de objetos	102
1. Presentación	102
2. Búsqueda en el examinador de objetos	103
G. Propiedades y métodos de objetos de Access	104
1. El objeto Application	104
2. El objeto DoCmd	110
3. El objeto Screen	116
4. La colección References	117
5. La colección Printers	120

Capítulo 4: Objetos de acceso a datos

A. Objetos de acceso a datos DAO y ADO	125
B. El modelo de acceso a datos DAO	126
1. Presentación	126
2. Jerarquía de los objetos DAO.	127
3. Descripción de las colecciones	128
4. El objeto DBEngine.	130
5. Los objetos Workspace	131
6. Los objetos Database	132
7. Los objetos Recordset.	134
8. Los objetos Tabledef	141
9. Los objetos Field e Index	143
10. Los objetos QueryDef y Parameter	146
11. Los objetos Relation	148
12. Los objetos Container y Document	150
13. Los objetos Group y User	153
14. El objeto Error	154
15. Los objetos Property	156
C. El modelo de acceso a datos ADO	157
1. Presentación	157
2. ADO y OLE DB	158
3. Jerarquía de los objetos ADO.	159
4. Modelo de base de programación ADO.	160
5. Descripción de los objetos ADO.	161
6. Las colecciones ADO	162
7. Los objetos Connection	162

8. Los objetos Command	165
9. Los objetos Recordset.	166
10. La colección Fields	172
11. Los objetos Field	173
12. La colección Parameters.	174
13. Los objetos Parameter	174
14. La colección Properties	175
15. Los objetos Property	175
16. La colección Errors	176
17. Los objetos Error.	176

Capítulo 5: El lenguaje SQL

A. Presentación	179
B. Lenguaje SQL y VBA	181
C. Descripción del lenguaje SQL	182
1. La instrucción SELECT	182
2. La cláusula FROM	183
3. La cláusula WHERE	184
4. La cláusula GROUP BY	185
5. La cláusula HAVING	185
6. La cláusula ORDER BY	186
7. La instrucción UPDATE	186
8. La instrucción DELETE	187
9. La instrucción INSERT INTO	188
10. Otras instrucciones	189
D. Ejemplos de utilización de consultas SQL	190
1. Actualización de registros	190
2. Carga de una lista desplegable	191

Capítulo 6: Gestión de los eventos

A. Presentación	197
1. Definición.	197
2. Asociación de código VBA a un evento.	198
B. Categorías de eventos	199
1. Eventos de tipo Ventana.	199
2. Eventos de tipo Enfoque.	200
3. Eventos de tipo Datos.	201
4. Eventos de tipo Ratón	202
5. Eventos de tipo Teclado.	203
6. Eventos de tipo Impresión.	204
7. Eventos de tipo Filtro.	205
8. Eventos de tipo Error y Cronómetro	205
C. Cancelación de un evento	206
D. Secuencias de tipos de eventos	207
E. Los eventos de actualización	208

➤ **Capítulo 7: Depuración y gestión de errores**

A. Los distintos tipos de error	211
1. Los errores de sintaxis	211
2. Los errores de compilación	212
3. Los errores de ejecución.	213
4. Los errores de lógica	214
B. Depuración con VBA.	214
1. Presentación	214
2. La barra de herramientas Depuración	214
3. El objeto Debug	216
C. Gestión de errores con VBA.	216
1. Principios.	216
2. El procedimiento de evento Error	217
3. La instrucción On Error	217
4. El objeto Err.	219

➤ **Capítulo 8: Personalización de los formularios y de los informes**

A. Presentación	223
B. Personalización de los formularios	223
1. Sintaxis.	224
2. Propiedades disponibles en vista Diseño	225
a. Propiedades de la ficha Formato.	226
b. Propiedades de la ficha Datos.	229
c. Propiedades de la ficha Eventos	230
d. Propiedades de la ficha Otras	233
3. Propiedades no disponibles en modo Diseño	234
a. Propiedades relativas al modo de ver el formulario	234
b. Propiedades relativas a los registros y a su actualización.	234
c. Propiedades relativas a la presentación del formulario	235
d. Propiedades que devuelven un objeto.	237
e. Propiedades relativas a la impresión del formulario	237
4. Métodos del objeto Form	238
C. Personalización de los informes	239
1. Sintaxis.	239
2. Propiedades disponibles en vista Diseño	240
a. Propiedades de la ficha Formato.	240
b. Propiedades de la ficha Datos.	243
c. Propiedades de la ficha Eventos	244
d. Propiedades de la ficha Otras	245

3.	Propiedades no disponibles en modo Diseño	246
a.	Propiedades relativas al modo de ver el informe	246
b.	Propiedades relativas a los registros y a su actualización.	246
c.	Propiedades relativas a la presentación del informe	247
d.	Propiedades que devuelven un objeto.	248
e.	Propiedades relativas a la impresión del informe	249
f.	Otras propiedades	250
4.	Métodos	250
D.	Los objetos Control	251
1.	Sintaxis.	251
2.	Propiedades comunes a la mayoría de los controles	251
3.	Métodos comunes a la mayoría de los controles.	252
4.	El método Move	252
E.	Los controles de Access	253
1.	Presentación	253
2.	Lista de los controles Access 2007	254

➤ **Capítulo 9: Mejoras de la interfaz de usuario**

A. Las opciones de inicio	259
B. Personalización de la cinta de opciones.	261
1. Presentación	261
2. Configuración de Access para la personalización de la cinta de opciones	262
a. Mostrar las tablas del sistema en el panel de exploración	262
b. Mostrar mensajes de error contenidos en el código XML	262
3. Creación de una tabla del sistema USysRibbons.	263
4. Adición de código XML de personalización a la tabla USysRibbons..	264
5. Asociación de la cinta de opciones a la aplicación activa	265
6. Asociación de la cinta de opciones a un formulario o a un informe .	265
C. Presentación del lenguaje XML	266
1. El lenguaje XML	266
2. Elementos XML utilizados para personalizar la cinta de opciones . .	266
a. Principales marcas activas XML utilizadas en el código XML de una cinta de opciones.	266
b. Propiedades asociadas a los objetos de una cinta de opciones .	267
D. Ejemplo de cinta de opciones personalizada	268
1. Código XML de la cinta de opciones personalizada.	269
2. Código VBA llamado por los comandos de la cinta de opciones personalizada	273
E. Imágenes de la galería de iconos de Microsoft Office .	274

Capítulo 10: Comunicación con las aplicaciones Office 2007

A. La tecnología Automatización	279
1. Presentación	279
2. Utilización de la tecnología Automatización	280
B. Controlar Word desde Access	282
1. El modelo Objeto Word	282
2. Objetos y colecciones Word	283
3. La colección Documents.	284
4. Los objetos Document	284
C. Controlar Excel desde Access	287
1. El modelo Objeto Excel	287
2. Objetos y colecciones Excel	288
3. La colección Workbooks.	288
4. Los objetos Workbook	289
5. Escritura de datos en celdas Excel	290
D. Controlar Outlook desde Access	292
1. El modelo Objeto Outlook	292
2. Ejemplo: mostrar los contactos de Outlook	293
E. El protocolo DDE	294
1. El inicio	294
2. El vínculo.	295
3. El cierre	297

Capítulo 11: Programación en Internet

A. Importación y exportación de datos en formato XML .	301
1. El método ExportXML.	301
2. El método ImportXML.	303
3. Ejemplo de importación/exportación XML.	303
B. Ejemplo de creación de un archivo HTML.	307

➤ **Capítulo 12: Programación en Windows**

A. Presentación de las API	311
B. Llamada a una función de la API Windows	312
1. Sintaxis de la instrucción Declare	312
2. Paso de argumentos	313
C. Lista de funciones de la API Windows	315
D. Ejemplos de utilización de funciones de la API Windows	316
1. Recuperación del directorio de Windows	316
2. Inicio de la aplicación Excel si no está activa	317
3. Recuperación de un valor en un archivo .Ini	318
E. El objeto FileSystemObject	320
1. Métodos	320
2. Propiedades	321
3. Ejemplo	321

➤ **Capítulo 13: Código de una mini-aplicación**

A. Presentación	325
1. Enunciado del problema	325
2. Base de datos Cursos	325
3. Modelo relacional de la base	326
B. Formulario "Cursos"	326
1. Lista de controles	327
2. Código VBA	328
3. Subformulario "SF Participantes"	333
4. Código VBA	333
C. Formulario "Buscar"	334
1. Lista de controles	335
2. Código VBA	336
3. Subformulario "SF Cursos"	339
4. Informe "Cursos"	340