
ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	13
QUÉ ES UNA MACRO DE EXCEL.....	13
LA SEGURIDAD Y LAS MACROS	14
VISUAL BASIC Y SU EDITOR DE EXCEL.....	16
OBJETOS, PROPIEDADES, MÉTODOS Y EVENTOS EN EXCEL.....	18
CÓMO HABILITAR/DESHABILITAR LAS MACROS EN EXCEL	20
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN A VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS.....	23
1.1 TIPOS DE DATOS EN VBA.....	23
1.2 DECLARACIÓN DE VARIABLES.....	24
1.3 OPERADORES	24
1.3.1 Aritméticos	25
1.3.2 Concatenación	25
1.3.3 Comparación	26
1.3.4 Lógicos	26
1.3.5 Operador Like	26
1.4 BUCLES	30
1.4.1 For Each	30
1.4.2 For Next.....	30
1.4.3 Do While	30
1.4.4 Do Until.....	31
1.5 CONDICIONANTES	31
1.5.1 If.....	31
1.5.2 Case	32

1.6	ARRAYS.....	32
1.6.1	IsArray, LBound, UBound y otros comandos	34
1.7	CONVERSIONES A OTROS FORMATOS	36
1.7.1	Formatos numéricos	36
1.7.2	Formatos de tipo fecha	36
1.7.3	Formatos de tipo cadena	37
1.7.4	Formatos definidos por el usuario	38
1.7.5	Conversión y manipulación de cadenas	38
1.7.6	Conversiones de tipo	41
1.8	RANGOS Y CELDAS	44
1.9	CONTROL DE ERRORES	46
1.9.1	CVErr	46
1.9.2	On Error.....	46
1.10	MANIPULACIÓN DE COLORES	47
CAPÍTULO 2. INTRODUCCIÓN A LAS MACROS		49
2.1	INTRODUCCIÓN	49
2.1.1	Sub y Function	49
2.1.2	Eventos	50
2.2	GRABACIÓN DE MACROS.....	52
2.2.1	Macro 1: Hola mundo	52
2.3	CREACIÓN DE MACROS POR CÓDIGO.....	55
2.3.1	Macro 2: Hola mundo	55
2.3.2	Macro 3: Anidación y suma en celdas separadas	58
2.3.3	Macro 4: Rellenar un ComboBox	58
2.3.4	Macro 5: Detección de número primo.....	61
CAPÍTULO 3. TRABAJANDO CON EL OBJETO APPLICATION		63
3.1	INTRODUCCIÓN	63
3.2	PROPIEDADES MÁS COMUNES	64
3.2.1	ActiveWorkbook	64
3.2.2	ActiveCell.....	64
3.2.3	Caption	64
3.2.4	CalculateBeforeSave	65
3.2.5	Calculation	65
3.2.6	CheckSpelling	65
3.2.7	CommandBars.....	65
3.2.8	Cursor	66
3.2.9	DecimalSeparator	66
3.2.10	Dialogs	66
3.2.11	DisplayAlerts.....	67
3.2.12	EnableEvents	67
3.2.13	GenerateGetPivotData.....	67
3.2.14	ScreenUpdating	68
3.2.15	ThousandsSeparator	68

3.2.16	Visible.....	68
3.2.17	WorksheetFunction.....	69
3.3	MÉTODOS Y EVENTOS MÁS COMUNES.....	69
3.3.1	Calculate.....	69
3.3.2	InputBox.....	70
3.3.3	Goto.....	71
3.3.4	Evaluate.....	72
3.3.5	Intersect.....	73
3.3.6	OnKey.....	73
3.3.7	OnRepeat.....	75
3.3.8	OnUndo.....	75
3.3.9	OnTime.....	76
3.3.10	Repeat.....	76
3.3.11	Run.....	77
3.3.12	SendKeys.....	77
3.3.13	Quit.....	77
3.3.14	Union.....	78
3.3.15	Undo.....	78
3.4	EJEMPLOS PRÁCTICOS.....	78
3.4.1	Macro 6: Añadir el libro de Excel como correo adjunto.....	78
3.4.2	Macro 7: Crear una macro con aviso de final de jornada.....	79
3.4.3	Macro 8: Pedir la selección de un rango de celdas y mostrar un diálogo con la suma total.....	80
3.4.4	Macro 9: Cambiar separadores numéricos de la celda activa.....	81
3.4.5	Macro 10: Deshacer el último cambio al pulsar la tecla F9.....	81
3.4.6	Macro 11: Añadir la hora de última actualización de una celda.....	82
3.4.7	Macro 12: Deshabilitar todas las barras de comandos menos la correspondiente a celdas.....	83
3.4.8	Macro 13: Resaltar las celdas con palabras mal escritas.....	84
3.4.9	Macro 14: Ordenar alfabéticamente las hojas de calculo de un libro.....	85
3.4.10	Macro 15: Borrar todas las hojas de cálculo excepto la activa.....	86
CAPÍTULO 4. TRABAJANDO CON EL OBJETO WORKBOOK.....		87
4.1	INTRODUCCIÓN.....	87
4.2	PROPIEDADES MÁS COMUNES.....	88
4.2.1	ActiveSheet.....	88
4.2.2	Name.....	88
4.2.3	Names.....	88
4.2.4	Path.....	88
4.2.5	Password.....	89
4.2.6	Permission.....	89
4.2.7	Save.....	89
4.2.8	Sheets y Worksheets.....	90
4.2.9	WritePassword.....	90
4.2.10	WriteReserved y WriteReservedBy.....	90

4.3	MÉTODOS Y EVENTOS MÁS COMUNES	91
4.3.1	Activate	91
4.3.2	BeforeClose	91
4.3.3	BeforePrint	92
4.3.4	BeforeSave	92
4.3.5	Close	93
4.3.6	Deactivate	93
4.3.7	NewChart	93
4.3.8	NewSheet	94
4.3.9	Open	94
4.3.10	Protect	95
4.3.11	PivotCaches	95
4.3.12	Save	97
4.3.13	SaveAs	97
4.3.14	SaveCopyAs	99
4.3.15	SheetActivate	99
4.3.16	SheetChange	100
4.3.17	SheetPivotTableUpdate	100
4.3.18	SheetSelectionChange	101
4.3.19	SendMail	101
4.3.20	Unprotect	102
4.3.21	WindowResize	102
4.4	EJEMPLOS PRÁCTICOS	103
4.4.1	Macro 16: Abrir un libro de Excel desde otro	103
4.4.2	Macro 17: Guardar el libro de trabajo de forma automática con nombre de usuario	104
4.4.3	Macro 18: Resaltar los rangos con nombre	104
4.4.4	Macro 19: Ocultar todas las hojas de cálculo menos la activa	105
4.4.5	Macro 20: Desocultar todas las hojas de cálculo	105
4.4.6	Macro 21: Convertir a mayúsculas o minúsculas un rango de celdas seleccionado en función de un parámetro	106
4.4.7	Macro 22: Proteger una hoja de trabajo con contraseña	107
4.4.8	Macro 23: Desproteger una hoja de trabajo	107
4.4.9	Macro 24: Crear una tabla de contenidos	108
4.4.10	Macro 25: Crear y actualizar una tabla dinámica en Excel	110
CAPÍTULO 5. TRABAJANDO CON EL OBJETO WORKSHEET		113
5.1	INTRODUCCIÓN	113
5.2	PROPIEDADES MÁS COMUNES	114
5.2.1	Application	114
5.2.2	Cells	114
5.2.3	CodeName	114
5.2.4	Columns	114
5.2.5	Comments	115
5.2.6	CommentsThreaded	115
5.2.7	DisplayPageBreak	116

5.2.8	DisplayRightToLeft.....	116
5.2.9	EnableCalculation.....	116
5.2.10	EnablePivotTable.....	116
5.2.11	EnableSelection.....	117
5.2.12	Index.....	117
5.2.13	Name.....	117
5.2.14	Next.....	117
5.2.15	Previous.....	118
5.2.16	PageSetup.....	118
5.2.17	Protection.....	118
5.2.18	Range.....	118
5.2.19	Rows.....	118
5.2.20	Type.....	119
5.2.21	UsedRange.....	119
5.2.22	Visible.....	119
5.3	MÉTODOS Y EVENTOS MÁS COMUNES.....	120
5.3.1	Activate.....	120
5.3.2	BeforeDelete.....	120
5.3.3	BeforeDoubleClick.....	120
5.3.4	BeforeRightClick.....	121
5.3.5	Calculate.....	122
5.3.6	Change.....	122
5.3.7	Copy.....	123
5.3.8	Deactivate.....	123
5.3.9	Delete.....	123
5.3.10	Evaluate.....	124
5.3.11	FollowHyperlink.....	124
5.3.12	FormatConditions.....	125
5.3.13	Move.....	127
5.3.14	Paste.....	128
5.3.15	PasteSpecial.....	129
5.3.16	PrintOut.....	130
5.3.17	PivotTables.....	131
5.3.18	PivotTableUpdate.....	132
5.3.19	Protect.....	133
5.3.20	Select.....	135
5.3.21	SelectionChange.....	136
5.4	EJEMPLOS PRÁCTICOS.....	136
5.4.1	Macro 26: Bloquear el botón derecho del ratón.....	136
5.4.2	Macro 27: Conocer el tipo de dato introducido.....	137
5.4.3	Macro 28: Ordenación automática al detectar un cambio.....	138
5.4.4	Macro 29: Actualizar tablas dinámicas al activar una hoja.....	139
5.4.5	Macro 30: Copia de seguridad al eliminar una hoja.....	140
5.4.6	Macro 31: Seleccionar las celdas de una tabla y formatearla.....	141
5.4.7	Macro 32: Buscar un valor en una tabla.....	143

5.4.8	Macro 33: Calcular el total de un rango seleccionado	145
5.4.9	Macro 34: Guardar el libro Excel al desactivar una hoja	146
5.4.10	Macro 35: Filtrado de registros en una tabla	146
5.4.11	Macro 36: Crear un calendario para un mes dado	149
5.4.12	Macro 37: Rellenar una hoja de Excel con datos extraídos de otros libros	155
CAPÍTULO 6. TRABAJANDO CON EL OBJETO USERFORM.....		159
6.1	INTRODUCCIÓN	159
6.2	CREACIÓN Y MANIPULACIÓN DE USERFORMS	160
6.3	ACCEDIENDO A USERFORM Y SUS CONTROLES	161
6.4	PROPIEDADES DE LOS USERFORM	162
6.5	EVENTOS Y MÉTODOS MÁS COMUNES	163
6.5.1	Activate	163
6.5.2	Add	164
6.5.3	AddControl	166
6.5.4	Click	167
6.5.5	DblClick	167
6.5.6	Deactivate	168
6.5.7	Error	168
6.5.8	Initialize	169
6.5.9	Hide	169
6.5.10	KeyDown y KeyUp	169
6.5.11	KeyPress	171
6.5.12	Load y Unload	171
6.5.13	MouseDown, MouseMove y MouseUp	171
6.5.14	PrintForm	172
6.5.15	QueryClose	173
6.5.16	Resize	174
6.5.17	RemoveControl	174
6.5.18	Scroll	174
6.5.19	Show	175
6.5.20	Terminate	176
6.6	EJEMPLOS PRÁCTICOS	176
6.6.1	Macro 38: Crear un diálogo emergente personalizado	176
6.6.2	Macro 39: Crear el formulario de una calculadora básica: parte 1	178
6.6.3	Macro 40: Crear un formulario simple de registro por código	179
6.6.4	Macro 41: Crear un formulario de acceso con usuario y contraseña ..	186
6.6.5	Macro 42: Crear un formulario para asignar formatos condicionales ..	187
6.6.6	Macro 43: Descargar de la nube 1: URLDownloadToFile y	
6.6.7	Google Drive	190
6.6.8	Macro 44: Descargar de la nube 2: CreateObject y Pixabay	193
CAPÍTULO 7. REFERENCIAS.....		197
MATERIAL ADICIONAL.....		199