



# **Excel**

# **2016**

***Fácil y rápido***

***Luis Navarro - Santiago Travería***



# *Excel 2016 Fácil y rápido*

© Luis Navarro - Santiago Travería

© De la edición: INFORBOOK'S, S.L.

Se ha puesto el máximo interés en ofrecer al lector una información completa y precisa. Sin embargo, *INFORBOOK'S, S.L.* no asume ninguna responsabilidad derivada de uso, ni tampoco por cualquier violación de patentes y otros derechos de terceras partes que pudieran ocurrir estando este libro destinado a la utilización de aficionados o a la enseñanza. Las marcas o nombres mencionados lo son únicamente a título informativo, siendo propiedad de sus legales registradores.

**Reservados todos los derechos.**

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, grabada en sistema de almacenamiento o transmitida en forma alguna ni por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético o cualquier otro. Asimismo queda prohibida la distribución, alquiler, traducción o exportación sin la autorización previa y por escrito de *INFORBOOK'S, S.L.*

**Editado por:** INFORBOOK'S, S.L.  
C/ Muntaner, 181  
08036 BARCELONA  
934 394 055  
email: [info@inforbooks.com](mailto:info@inforbooks.com)  
web: <http://www.inforbooks.com>

**ISBN-13:** 978-84-15033-80-6

**Depósito legal:** B-12116-2016

**IMPRESO EN ESPAÑA - PRINTED IN SPAIN**

**CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO POR INTERNET:**

**<http://www.inforbooks.com>**

**Podrá estar al corriente de todas las novedades**

# Índice general

<b>Instalación de Excel 2016 .....</b>	<b>9</b>
Requisitos del Sistema y del Hardware .....	9
Novedades de Microsoft Excel 2016 .....	10
Instalación de Microsoft Excel 2016 .....	13
Instalar la versión de 32 ó 64 bits.....	15
<b>Primer contacto con Excel 2016 .....</b>	<b>17</b>
Cómo ejecutar Excel 2016 .....	17
Elementos de una hoja de cálculo .....	17
Barra de herramientas de acceso rápido .....	19
Barra de título .....	19
Pestaña Archivo .....	20
Pestañas .....	20
Menú contextual .....	20
Minibarra de herramientas .....	20
Cinta de opciones .....	21
Barras de desplazamiento .....	21
Botones de desplazamiento .....	21
Contraer la cinta de opciones (Ctrl+F1) .....	21
Grupos .....	22
Comandos .....	22
Opciones de presentación de la Cinta de opciones .....	23
Iniciador de cuadro de diálogo .....	23
Barra de estado .....	23
Nivel de zoom .....	23
Zoom .....	23
Botones de vistas .....	24
Cuadro de nombres .....	24
Barra de fórmulas .....	24
Libro .....	24
Celdas .....	25
Rango de celdas .....	25
Hojas .....	25
Información .....	25
Compartir .....	25
Ayuda .....	25
Solicitar ayuda con el cuadro "Buscar" .....	27
Salir de Excel .....	27
<b>La primera hoja .....</b>	<b>29</b>
Cómo introducir datos .....	29
Cómo guardar el libro de trabajo .....	31
Utilización de la opción Guardar como .....	34
Guardado automático .....	36
Cómo cerrar un libro de trabajo .....	37

## 4 Excel 2016 Fácil y Rápido

Cómo abrir un libro de trabajo .....	38
Cómo eliminar un libro .....	40
Cómo renombrar un libro .....	41
Cómo desplazarse por una hoja .....	42
Teclas de acceso .....	42
Cómo crear un nuevo libro de trabajo .....	44

### **Tareas cotidianas ..... 47**

¿Qué es un rango? .....	47
Cómo seleccionar un rango de celdas .....	47
Cómo seleccionar un rango utilizando el ratón .....	48
Cómo seleccionar un rango utilizando el teclado .....	48
Desplazarse por la hoja de cálculo .....	48
Fórmulas .....	49
Tipos de operadores .....	49
Operadores aritméticos .....	50
Operadores de comparación .....	50
Operadores de concatenación de texto .....	50
Operadores de referencia .....	50
Prioridad de operadores .....	50
Copiar, Cortar y Pegar .....	54
Copiar y pegar .....	54
Cortar y pegar .....	55
Etiquetas inteligentes .....	56
Etiqueta inteligente de verificación de error .....	57
Análisis rápido .....	58
Portapapeles .....	59
Modificar el aspecto del Portapapeles .....	59
Cómo ocultar el Portapapeles .....	60
Referencias relativas, absolutas o mixtas .....	60
Error en fórmulas .....	62
Relleno de rangos .....	63
Autosuma .....	65
Deshacer y Rehacer .....	67
Hojas de trabajo .....	67
Cómo etiquetar las hojas .....	67
Cómo insertar hojas .....	68
Cómo eliminar hojas .....	68
Protección de libros .....	69
Restricciones de apertura y/o escritura .....	69
Protección de hojas .....	71
Relleno rápido .....	71

### **Formato del libro y otras opciones ..... 73**

Mini barra de herramientas .....	73
Tipo y tamaño de letra .....	73
Negrita, cursiva, subrayado y color .....	76
Bordes y color de relleno .....	78
Alineación de datos .....	81



Combinar celdas .....	83
Formato de números .....	84
Alto de fila y Ancho de columna .....	86
Estilos de celdas .....	88
Insertar y Eliminar celdas, filas, columnas u hojas .....	89
Copiar formato .....	90
<b>Nombres de rango y fórmulas con hojas .....</b>	<b>93</b>
Rangos con nombre .....	93
Cómo crear un nombre de rango .....	94
Administrar rangos .....	95
Trabajar con más de una hoja en distintos libros .....	99
Creación del libro Vehículos Vendidos .....	100
Creación del libro Total Vehículos Vendidos .....	101
Trabajar con varias hojas y libros .....	102
<b>Funciones .....</b>	<b>107</b>
Cálculos con Funciones .....	107
Formato condicional .....	116
Cómo cambiar las reglas del Formato condicional .....	120
Cómo añadir una nueva regla al Formato condicional .....	120
Cómo eliminar una regla del Formato condicional .....	120
<b>Imprimir con Excel .....</b>	<b>123</b>
Vista preliminar .....	123
Cómo configurar la impresión .....	130
Cómo insertar Encabezado y pie de página .....	131
Imprimir .....	133
Vistas de libro .....	135
Vista previa de salto de página .....	135
Área de impresión .....	137
<b>Tablas de bases de datos .....</b>	<b>141</b>
Novedades y mejoras .....	141
Cómo crear tablas desde Excel .....	142
Cómo crear tablas con datos externos .....	143
Creación de una tabla .....	144
Ordenar datos .....	145
Filtrar datos .....	148
Fila de totales .....	150
Filtros avanzados .....	152
Cómo utilizar un filtro avanzado .....	152
Funciones de base de datos .....	157
Función BDCONTARA .....	158
Función BDMAX .....	159
Función BDMIN .....	160
Función BDSUMA .....	161



## 6 Excel 2016 Fácil y Rápido

<b>Gráficos .....</b>	<b>163</b>
Creación de un gráfico .....	163
Tipos de gráficos .....	164
Ejemplo gráfico .....	167
Herramientas de gráficos.....	170
Pestaña Diseño .....	170
Pestaña Formato .....	172
Tamaño y colocación del gráfico.....	173
Modificar la ubicación del gráfico .....	175
Personalizar el gráfico .....	176
Cambiar el tipo de gráfico .....	180
Actualización de un gráfico .....	184
Cómo añadir más series a un gráfico .....	184
Cómo eliminar series de un gráfico .....	186
Uso de los minigráficos .....	187
Creación de un minigráfico .....	187
Personalización de un minigráfico .....	189
Cómo borrar un minigráfico .....	191
Creación de un gráfico utilizando Gráficos recomendados .....	191
<b>SmartArt, Formas, WordArt e Imágenes.....</b>	<b>193</b>
SmarArt .....	193
Tipos gráficos SmartArt .....	194
Creación de un diagrama .....	194
Formas .....	201
WordArt .....	204
Creación de un título.....	204
Imágenes .....	207
Gráficos con imágenes .....	211
SmarArt con imágenes.....	214
<b>Trabajar con Mapas 3D .....</b>	<b>217</b>
Ejemplo práctico .....	217
Creación del mapa .....	219
Pestaña ARCHIVO .....	219
Pestaña INICIO .....	220
Reproducir un paseo.....	225
<b>Utilización de los Complementos .....</b>	<b>227</b>
Cómo cargar un complemento.....	227
Cómo descargar (desinstalar) un complemento .....	228
Complemento Solver .....	228
<b>Opciones avanzadas.....</b>	<b>239</b>
Tabla de datos .....	239
Tabla de datos de una variable .....	239
Cómo crear una Tabla de datos de una variable .....	241
Tabla de datos de dos variables .....	243

Cómo crear una Tabla de datos de dos variables .....	244
<b>Consolidar datos .....</b>	<b>246</b>
<b>Esquemas .....</b>	<b>249</b>
Cómo crear un esquema de filas .....	249
Cómo crear un esquema de columnas .....	250
<b>Creación de un esquema .....</b>	<b>250</b>
Creación de un esquema por filas .....	253
Creación de un esquema por columnas .....	254
<b>Tablas dinámicas .....</b>	<b>255</b>
Cómo crear una Tabla dinámica .....	255
<b>Ejemplo práctico .....</b>	<b>255</b>
Opciones de la pestaña Analizar .....	257
Opciones de la pestaña Diseño .....	261
Filtros en una tabla dinámica .....	263
<b>Creación de una Tabla dinámica utilizando la opción</b>	
<b>Tablas dinámicas recomendadas .....</b>	<b>265</b>
<b>Utilización de macros .....</b>	<b>267</b>
Cómo crear una macro .....	267
Creación de una macro .....	268
Ejecución de una macro .....	271
Cómo asignar una macro a un botón .....	272
Cómo modificar el aspecto de un botón .....	273
Cómo eliminar un botón de macro .....	274
Cómo eliminar una macro .....	274
Asignación de una forma a una macro .....	275
<b>Manejo de plantillas .....</b>	<b>277</b>
Manejo de plantillas .....	277
Cómo utilizar una plantilla predefinida .....	278
Cómo utilizar una plantilla online .....	278
Creación de una plantilla de forma manual .....	280
Validación de datos .....	282
Función BUSCAR .....	286
Función SI .....	288
Función Y .....	290
Proteger la hoja .....	291
Utilización de una plantilla .....	292
Cómo utilizar una plantilla de gráfico .....	294
Cómo guardar un gráfico como plantilla de gráfico .....	295
Cómo aplicar una plantilla de gráfico .....	295
Cómo eliminar una plantilla de gráfico .....	296
<b>Personalización de Excel .....</b>	<b>297</b>
Cómo añadir una pestaña y un grupo personalizado .....	297
Cómo cambiar el nombre de una pestaña y/o un grupo .....	300
Cómo ocultar una pestaña predeterminada .....	300
Cómo quitar una pestaña personalizada .....	301

## 8 Excel 2016 Fácil y Rápido

Cómo restaurar la Cinta de opciones .....	301
Cómo Importar o Exportar una cinta personalizada .....	301

<b>Prácticas finales .....</b>	<b>303</b>
Práctica 1.....	303
Práctica 2.....	304
Práctica 3.....	305
Práctica 4.....	306
Práctica 5.....	307
Práctica 6.....	310
Práctica 7.....	312
Práctica 8.....	313
Práctica 9.....	315
Práctica 10.....	316
Práctica 11.....	316
Práctica 12.....	317
Desafío 1. Desglose .....	317
Desafío 2. Sumas Simples .....	318

### Índice de TRUCOS

Cómo conseguir que las pestañas se comporten como si fuesen menús desplegados .....	22
Cómo desactivar las teclas de acceso .....	43
Cómo arrastrar y colocar .....	58
Cómo insertar números fraccionarios .....	64
Cómo evitar los inconvenientes de las contraseñas .....	70
Cómo dar color a una hoja de un libro .....	78
Cómo cambiar el color de las líneas de división de las celdas .....	82
Cómo visualizar el contenido de una celda ### .....	87
Cómo acceder rápidamente a un tipo de fuente .....	91
Cómo escribir en varias hojas simultáneamente .....	99
Cómo crear un duplicado de un libro rápidamente .....	100
Cómo crear un formato personalizado .....	106
Cómo desplazarse por la hoja de cálculo utilizando las teclas de flechas de dirección sin que se desplace la celda activa .....	109
Cómo repetir acciones de forma rápida .....	112
Cómo rellenar un rango de celdas con números correlativos .....	121
Cómo modificar el tipo de fuente por defecto .....	135
Cómo conseguir repetir los títulos cuando el rango impreso ocupe más de una hoja.....	137
Cómo copiar el ancho y el alto de columnas y filas .....	162
Cómo introducir un rótulo que ocupe dos líneas .....	166
Cómo crear rápidamente un gráfico .....	168
Cómo separar fragmentos en un gráfico de tarta.....	173
Cómo insertar una serie en un gráfico sin tener que volver a definir el rango de entrada .....	185
Cómo comprimir una imagen en un libro .....	215
Cómo cambiar las filas por columnas .....	243
Cómo configurar Excel para que al pulsar Enter el cursor no se desplace hacia abajo.....	274