

# ÍNDICE

<b>Introducción .....</b>	<b>XIII</b>
<b>Capítulo 1. Instalación, inicio y entorno de Excel 2013.....</b>	<b>1</b>
Requisitos previos .....	1
Requisitos estándar para Office 2013.....	2
Requisitos específicos para Excel 2013.....	3
Proceso de instalación .....	3
Inicio de Excel 2013.....	7
Entorno de trabajo de Excel 2013 .....	10
La cinta de opciones de Excel.....	10
Ficha Inicio.....	13
Ficha Insertar.....	16
Ficha Diseño de página.....	17
Ficha Fórmulas.....	18
Ficha Datos.....	18
Ficha Revisar.....	18
Ficha Vista.....	19
Botón Archivo.....	19
<b>Capítulo 2. Novedades en Excel 2013.....</b>	<b>25</b>
Inicio rápido .....	25
Análisis de datos instantáneos.....	26
Relleno rápido.....	29
Gráficos recomendados .....	31
Cambios en la cinta de opciones para gráficos. Etiquetas de datos y líneas guía.....	33
Análisis de datos. Tablas dinámicas .....	39
Complemento Power Pivot para Excel .....	46
Clasificación de datos y sugerencias de DataMarket. Compatibilidad con más idiomas.....	50
Complemento de consulta.....	51
Compatibilidad con tamaños de imagen superiores en Excel de 64 bits .....	51
Vista avanzada .....	52
Filtrar datos de tabla usando segmentaciones de datos.....	53
Un libro, una ventana.....	53

Nuevas funciones de Excel .....	53
Guardar y compartir archivos en línea .....	54
<b>Capítulo 3. Administración de hojas de cálculo y libros. Gestión en la nube .....</b>	<b>55</b>
Libros y hojas de cálculo.....	55
Cambiar a otra hoja en un libro. Insertar nuevas hojas .....	57
Seleccionar hojas de un libro .....	58
Selección de celdas .....	59
Selección de filas y columnas de una tabla Excel.....	61
Crear un nuevo libro .....	62
Abrir un libro existente o un libro en la nube .....	64
Guardar un libro en el equipo o en la nube .....	67
Compartir archivos en la nube .....	70
Compartir un libro usando SharePoint o SkyDrive .....	70
Guardar en un nuevo sitio y compartir.....	70
Compartir un documento que ya se ha guardado .....	72
Detener el uso compartido con alguien.....	72
Edición de datos .....	72
Escritura en celdas y formato .....	72
Insertar un símbolo, una fracción o un carácter especial .....	85
Insertar un carácter Unicode .....	86
Rellenar datos automáticamente. Autocompletar .....	88
Insertar o eliminar celdas, filas, columnas u hojas .....	92
Editar celdas .....	95
Cambiar el ancho de las columnas y el alto de las filas .....	102
Mover o copiar celdas y contenido de las celdas .....	105
<b>Capítulo 4. Fórmulas y funciones en Excel 2013.....</b>	<b>121</b>
Fórmulas .....	121
Barra de fórmulas .....	122
Rellenar una hoja mediante una fórmula .....	123
Operadores en las fórmulas .....	124
Orden de los operandos en las fórmulas .....	124
Tipos de operadores .....	125
Orden de precedencia de los operadores en las fórmulas .....	126
Fórmulas matriciales .....	127
Paleta de fórmulas.....	128
Modificar, mover, copiar y eliminar fórmulas .....	128
Reemplazos en fórmulas .....	130

Nombres en las fórmulas .....	132
Tipos de nombres .....	132
Ámbito de un nombre .....	133
Crear y especificar nombres .....	133
Definir nombres para rangos y aplicarlos .....	138
Fórmulas que hacen referencia a sus propias celdas: referencias circulares ...	139
Fórmulas que calculan datos en otras hojas o libros: vinculación de libros .....	140
Crear una fórmula para calcular datos en otra hoja o en otro libro .....	141
Vínculo con otra hoja de cálculo en el mismo libro .....	141
Vínculo a una hoja de cálculo en otro libro .....	142
Mostrar fórmulas y valores en una hoja de cálculo .....	143
Referencias.....	144
Estilo de referencia A1 y estilo de referencia F1C1 .....	144
Referencias absolutas, relativas y mixtas .....	146
Referencias 3D.....	147
Funciones de hoja de cálculo .....	148
Funciones anidadas dentro de funciones .....	150
Categorías de funciones en Excel 2013 .....	151
<b>Capítulo 5. Funciones para matemáticas e ingeniería en Excel 2013 .....</b>	<b>161</b>
Excel 2013 y las matemáticas.....	161
Funciones matemáticas y trigonométricas .....	163
Funciones trigonométricas .....	164
Funciones hiperbólicas .....	165
Funciones exponenciales y logarítmicas.....	165
Funciones combinatorias y factoriales .....	166
Funciones numéricas.....	167
Funciones numéricas aproximadas y de redondeo .....	167
Funciones relativas a operaciones numéricas .....	169
Funciones sobre números aleatorios y romanos.....	172
Funciones matriciales .....	172
Funciones de base de datos .....	174
Funciones de búsqueda .....	177
Funciones matemáticas para la ingeniería.....	185
Funciones relativas a números complejos.....	186
Funciones relativas a sistemas de numeración .....	187
Otras funciones de ingeniería.....	189
Funciones lógicas.....	190
Funciones de información .....	192

<b>Capítulo 6. Gráficos 2D y 3D en Excel 2013 .....</b>	<b>203</b>
Gráficos en Excel 2013 .....	203
Crear un gráfico .....	204
Cambiar la ubicación de un gráfico .....	207
Herramientas de gráfico.....	208
Crear un gráfico a partir de selecciones no adyacentes.....	211
Tipos y subtipos de gráficos .....	211
Gráficos de columnas .....	212
Gráficos de barras.....	213
Gráficos de líneas .....	215
Gráficos de sectores .....	216
Gráficos de dispersión .....	218
Gráficos de áreas .....	219
Gráficos de cotizaciones, superficie y radiales .....	221
Gráficos combinados .....	224
Cambiar el diseño o el estilo de un gráfico .....	225
Crear un gráfico en un solo paso.....	227
Crear un gráfico recomendado .....	227
<b>Capítulo 7. Funciones de Excel para estadística .....</b>	<b>239</b>
Excel 2013 y la estadística .....	239
Funciones estadísticas.....	240
Funciones de estadística descriptiva .....	241
Funciones para regresión y correlación.....	248
Funciones de distribución y funciones de densidad de variables aleatorias.....	252
Herramientas de análisis en Excel 2013 .....	259
Distribuciones de frecuencias e histogramas mediante herramientas de análisis ...	260
Medidas de centralización, dispersión, asimetría y curtosis .....	262
Cálculo de percentiles .....	264
Generación de números aleatorios.....	265
Contrastes de hipótesis para diferencias de medias: pruebas T y Z.....	267
Contraste T para dos muestras con varianzas iguales .....	267
Contraste T para dos muestras con varianzas desiguales.....	268
Contraste T para dos muestras emparejadas .....	270
Contraste Z para medias de dos muestras.....	272
Contraste F para varianzas de dos muestras.....	273
Intervalos de confianza .....	275
Correlación y matriz de correlaciones.....	276
Cálculo de covarianzas y matriz de covarianzas .....	278

Modelo de regresión simple y múltiple .....	279
Análisis de la varianza .....	281
Análisis de la varianza unifactorial.....	281
Análisis de la varianza de dos factores con varias muestras por grupo.....	283
Análisis de la varianza de dos factores con una muestra por grupo.....	284
<b>Capítulo 8. Funciones de Excel para finanzas .....</b>	<b>311</b>
Excel 2013 y el cálculo financiero.....	311
Funciones sobre préstamos .....	313
Función PAGO.....	316
Función VA.....	318
Función VF .....	320
Función TASA.....	322
Función PAGOINT .....	323
Función PAGOPRIN .....	325
Función PAGO.INT.ENTRE.....	328
Función PAGO.PRINC.ENTRE .....	329
Función INT.EFECTIVO .....	331
Función TASA.NOMINAL.....	332
Funciones financieras para el análisis de inversiones .....	334
Función VF .....	334
Función VA.....	336
Función VF.PLAN .....	337
Función NPER .....	338
Función VNA .....	340
Función VNA.NO.PER.....	344
Función TIR .....	346
Función TIRM.....	348
Función TIR.NO.PER.....	351
Funciones financieras para amortización de bienes .....	353
Función AMORTIZ.LIN.....	353
Función AMORTIZ.PROGRE.....	355
Función DVS.....	357
Función DB .....	360
Función DBB .....	362
Función SLN .....	364
Función SYD .....	365

<b>Capítulo 9. Análisis de hipótesis. Tablas y gráficos dinámicos .....</b>	<b>383</b>
Análisis de hipótesis .....	383
Análisis de la sensibilidad: tablas de datos.....	384
Tablas de datos univariantes .....	384
Tablas de datos bivariantes .....	387
Análisis de alternativas en modelos: escenarios .....	389
Búsqueda de objetivos en modelos .....	395
Tablas dinámicas .....	396
Gráficos dinámicos .....	401
Crear gráfico dinámico a partir de una tabla dinámica existente .....	401
Crear gráfico dinámico y tabla dinámica con gráfico dinámico a la vez.....	401
<b>Capítulo 10. Esquemas, filtros, listas, consolidación y auditoría. Solver .....</b>	<b>419</b>
El concepto de lista en Excel 2013 .....	419
Hojas de Excel como bases de datos. Ordenación .....	420
Filtros .....	423
Mostrar subconjuntos de filas en una lista mediante filtros .....	423
Quitar filtros de una lista .....	424
Resumir datos de las hojas de cálculo.....	425
Cálculos rápidos en una hoja de cálculo: Autocalcular y Autosuma .....	425
Crear subtotales que resumen datos: subtotales anidados.....	426
Esquemas .....	429
Consolidación de datos .....	435
Consolidación por referencias 3-D.....	435
Consolidación por posición.....	436
Consolidación por categoría .....	439
Optimización y programación lineal con Solver .....	441
Cuadro de diálogo Parámetros de Solver .....	444
Cuadro de diálogo Resultados de Solver .....	446
Resolución de sistemas de ecuaciones mediante Solver .....	447
Optimización y modelos de programación lineal con Solver .....	449
Auditoría de la hoja de cálculo.....	452
Rastrear precedentes .....	452
Rastrear dependientes .....	453
Rastrear errores.....	454
Evaluar fórmulas.....	455
Quitar flechas .....	455

<b>Capítulo 11. Impresión y datos externos .....</b>	<b>461</b>
Imprimir hojas de cálculo o libros .....	461
Ficha Diseño de página y la impresión.....	465
Datos externos .....	466
Importar datos desde Access.....	466
Importar datos ASCII .....	468
Importar datos desde SQL Server, XML y otras fuentes .....	470
 <b>Capítulo 12. Office Web App 2013 y Excel Web App 2013 .....</b>	 <b>473</b>
Office Web Apps 2013 y sus componentes .....	473
Excel 2013 mediante Excel Web App .....	474
Planificación de Office Web Apps .....	478
Implementación de Office Web Apps .....	479
 <b>Índice alfabético.....</b>	 <b>481</b>