

Microsoft Excel

Microsoft Excel es una aplicación distribuida por la suite de oficina Microsoft Office, que se caracteriza por ser un software de hojas de cálculo, utilizado en tareas financieras y contables. (Las funciones Excel se definen como el conjunto de formulas que incorpora la aplicación Excel y que tienen por objetivo realizar cálculos predefinidos aportando únicamente los valores que se quieren calcular).

Es una aplicación para cualquier fórmula matemática y lógica.

Historia

Microsoft comercializó originalmente un programa para hojas de cálculo llamado Multiplan en 1982, que fue muy popular en los sistemas CP/M, pero en los sistemas MS-DOS perdió popularidad frente al Lotus 1-2-3. Microsoft publicó la primera versión de Excel para Mac en 1985, y la primera versión de Windows (numeradas 2-05 en línea con el Mac y con un paquete de tiempo de ejecución de entorno de Windows) en noviembre de 1987. Lotus fue lenta al llevar 1-2-3 para Windows y esto ayudó a Microsoft a alcanzar la posición de los principales desarrolladores de software para hoja de cálculo de PC, superando al también muy popular¹ Quattro Pro de Borland. Por esta razón Microsoft se solidificó como un competidor válido y mostró su futuro de desarrollador de software GUI. Microsoft impulsó su ventaja competitiva lanzando al mercado nuevas versiones de Excel, por lo general cada dos años. La versión actual tanto para la plataforma Windows y Mac OS X es el reciente Excel 2016.

La lista de versiones de Microsoft Excel que han sido lanzadas al mercado para Apple Macintosh es:

año	versión	
2000	Excel 9.0	Como parte de Office 2001
2001	Excel 10.0	Como parte de Office v.X
2004	Excel 11.0	Como parte de Office 2004
2008	Excel 12.0	Como parte de Office 2008
2011	Excel 14.0	Como parte de Office 2011
2015	Excel 15.0	Como parte de Office 2016 (no disponible hasta septiembre de 2015, excepto para usuarios de Office 365)

La lista de versiones de Microsoft Excel que han sido lanzadas al mercado para Microsoft Windows son:

Año	versión	
2001	Excel 2002 (v10.0)	Como parte de Office XP
2003	Excel 2003 (v11.0)	Como parte de Office 2003
2007	Excel 2007 (v12.0)	Como parte de Office 2007
2010	Excel 2010 (v14.0)	Como parte de Office 2010. No hay versión 13.0
2013	Excel 2013 (v15.0)	Como parte de Office 2013
2015	Excel 2016 (v16.0)	Como parte de <u>Office 2016</u> , optimizado para <u>Windows 10</u> y <u>Windows 10 Mobile</u> ²

Microsoft alentó el uso de las letras XL como abreviatura para el programa; el icono del programa en Windows todavía consiste en una estilizada combinación de las dos letras. La extensión de archivo por defecto del formato Excel puede ser .xls en versiones anteriores o iguales a Excel 2003 (11.0), .xlsx para libros de Excel regulares en versiones posteriores o iguales a Excel 2007 (12.0), .xlsm para libros de Excel preparados para macros en versiones posteriores o iguales a Excel 2007 (12.0)³ o .xlsb para libros de Excel binarios en versiones posteriores o iguales a Excel 2007 (12.0).

APLICACIONES

Excel permite a los usuarios elaborar tablas y formatos que incluyan cálculos matemáticos mediante fórmulas; las cuales pueden usar “operadores matemáticos” como son: + (suma), - (resta), * (multiplicación), / (división) y ^ (potenciación); además de poder utilizar elementos denominados “funciones” (especie de fórmulas, pre-configuradas) como por ejemplo: Suma, Promedio, Buscar, etc.

UNA HOJA DE CÁLCULO

Una hoja de cálculo es un programa o aplicación informática que permite la manipulación sobre datos números dispuestos en tablas para la operación sobre cálculos complejos de contabilidad, finanzas y negocios .

La hoja de cálculo es una aplicación de los paquetes de informática tradicionales que está programada para el manejo de datos numéricos y alfanuméricos con el propósito de obtener conclusiones informes de contabilidad. Las posibilidades de este tipo de aplicaciones son inmensas, ya que permite operar con cálculos complejos, fórmulas, funciones y elaborar gráficos de todo tipo. (La primera hoja de cálculo fue creada por Dan Bricklin y se llamó VisiCalc.).

INTERFAZ DE USUARIO



Evolución de las interfaces de usuario.
CLI (*Command line interface*): Interfaz de línea de comandos
GUI (*Graphical user interface*): Interfaz gráfica de usuario
NUI (*Natural user interface*): Interfaz natural de usuario

La **interfaz de usuario** es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, equipo, computadora o dispositivo, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo.

Normalmente suelen ser fáciles de entender y fáciles de accionar, aunque en el ámbito de la informática es preferible referirse a que suelen ser "amigables e intuitivos" porque es complejo y subjetivo decir "fácil".

TIPOS

En las interfaces de usuario se pueden distinguir básicamente tres tipos:

1. **Una interfaz de hardware**, a nivel de los dispositivos utilizados para ingresar, procesar y entregar los datos: teclado, ratón y pantalla visualizadora.
2. **Una interfaz de software**, destinada a entregar información acerca de los procesos y herramientas de control, a través de lo que el usuario observa habitualmente en la pantalla.
3. **Una interfaz de software-hardware**, que establece un puente entre la máquina y las personas, permite a la máquina entender la instrucción y al hombre entender el código binario traducido a información legible.

SEGÚN LA FORMA DE INTERACTUAR DEL USUARIO

Atendiendo a como el usuario puede interactuar con una interfaz, existen varios tipos de interfaces de usuario:

- Interfaz de línea de comandos (*Command-Line Interface*, **CLI**): Interfaces alfanuméricas (intérpretes de comandos) que solo presentan texto.
- Interfaces gráficas de usuario (*Graphic User Interface*, **GUI**): Permiten comunicarse con la computadora de forma rápida e intuitiva representando gráficamente los elementos de control y medida.
- Interfaz natural de usuario (*Natural User Interface*, **NUI**): Pueden ser táctiles, representando gráficamente un «panel de control» en una pantalla sensible al tacto que permite interactuar con el dedo de forma similar a si se accionara un control físico; pueden funcionar mediante reconocimiento del habla, como por ejemplo Siri; o mediante movimientos corporales, como es el caso de Kinect.

SEGÚN SU CONSTRUCCIÓN

Pueden ser de hardware o de software:

- Interfaces de hardware: Se trata de un conjunto de controles o dispositivos que permiten que el usuario intercambie datos con la máquina, ya sea introduciéndolos (pulsadores, botones, teclas, reguladores, palancas, manivelas, perillas) o leyéndolos (pantallas, diales, medidores, marcadores, instrumentos).
- Interfaces de software: Son programas o parte de ellos, que permiten expresar las órdenes a la computadora o visualizar su respuesta.

 raymundoycaza

¿Qué es un rango?

Un rango en Excel es un conjunto de **celdas contiguas** (una junto a la otra) que pueden ser seleccionadas para realizar una operación igual con todas ellas.

Este conjunto de celdas puede tener desde una sola celda, hasta 'x' celdas. Es decir que una celda por sí misma ya representa un rango en Excel

Los rangos se identifican por las referencias (una 'dirección' que nace a partir de la intersección de las columnas con las filas).

EJEMPLO DE UN RANGO EN EXCEL

Mes	Ingreso
Enero	\$472.05
Febrero	\$627.45
Marzo	\$275.59
Abril	\$469.52
Mayo	\$758.94
Junio	\$701.35
Julio	\$634.58
Agosto	\$308.47
Septiembre	\$607.19
Octubre	\$641.72
Noviembre	\$208.23
Diciembre	\$759.12

FILA EN EXCEL

En Excel, una fila es un grupo de celdas que se agrupan horizontalmente de izquierda a derecha del libro de trabajo.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

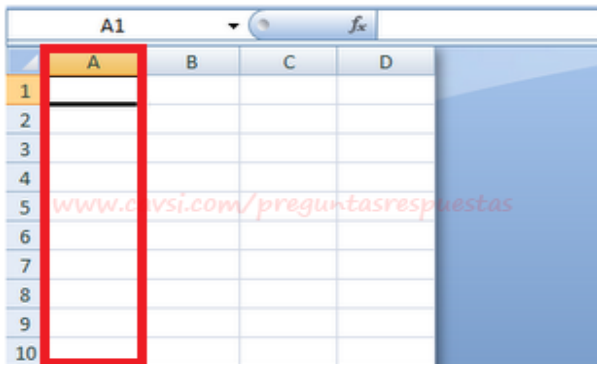
Las filas se identifican mediante un número que se encuentra en la parte izquierda del documento. Este número se conoce como cabecera de la fila y va desde 1 a 65.536. En total hay 65.536 filas en cada hoja de cálculo Excel.

Las filas indican que tan lejos se encuentra un objeto desde la izquierda hasta la posición actual.

La fila activa es aquella donde se encuentra la celda activa.

UNA COLUMNA

En Excel, una columna es una agrupación de celdas que se agrupan verticalmente desde arriba hacia abajo del libro de trabajo. Las columnas se identifican mediante una letra que se encuentra en la parte superior de la columna. Esta letra se conoce como cabecera de columna y va desde A, B, C, ... Z. AA, AB, ... ZZ....



En total hay 256 columnas en versiones previas de Excel (97-2003). Excel 2007 tienen 16384 columnas.

Las columnas indican que tan lejos se encuentra un objeto desde arriba hacia hasta la posición actual.

La columna activa es aquella donde se encuentra la celda activa.

TOMADO DE

WIKIPEDIA, LA ENCICLOPEDIA LIBRE



CAVSI