2.2 MANEJO DEL ENTORNO

OFIMÁTICA

BRENDA JUAREZ SANTIAGO
PROFESORA
Primer Cuatrimestre

Índice

Índice 2
Índice de imágenes 3
Introducción 4
Hojas de Calculo 5
  Definición 5
  Historia 5
  Tipos 5
Clasificación de hojas de calculo 10
  Software Libre 10
  Software Pagado 11
Conclusión 12
Bibliografía 13

Índice de imágenes

Figura 1. Entorno de Excel 2013 6
Figura 2. Entorno de Lotus 1-2-3 7
Figura 3. Entorno de Calc 8
Figura 4. Entorno de Numbers 9
Figura 5. Entorno de Quattro Pro 9
Figura 6. Entorno de Kspread 10
Figura 7. Tabla (Clasificación de Hojas de cálculo) 11

Introducción

Las hojas de cálculo ofrecen herramientas para la manipulación de números y datos. Hoy por hoy existen diferentes programas que ofrecen esta variedad de servicios. La más común y popular en el mundo es la de la paquetería de Microsoft Office, Excel, que se emplea en pequeñas y grandes oficinas y hasta para llevar las finanzas familiares. También puede recurrirse a Calc, de OpenOffice, Gnumeric de Gnome Office, Numbers de Apple y varias otras de acuerdo con el sistema operativo que el usuario utilice.

En este módulo analizaremos el programa de Excel, con las herramientas que nos brinda para realizar distintas tareas.

Hojas de Calculo

Definición

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. (DefinicónABC, 2014)

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. (DefinicónABC, 2014)

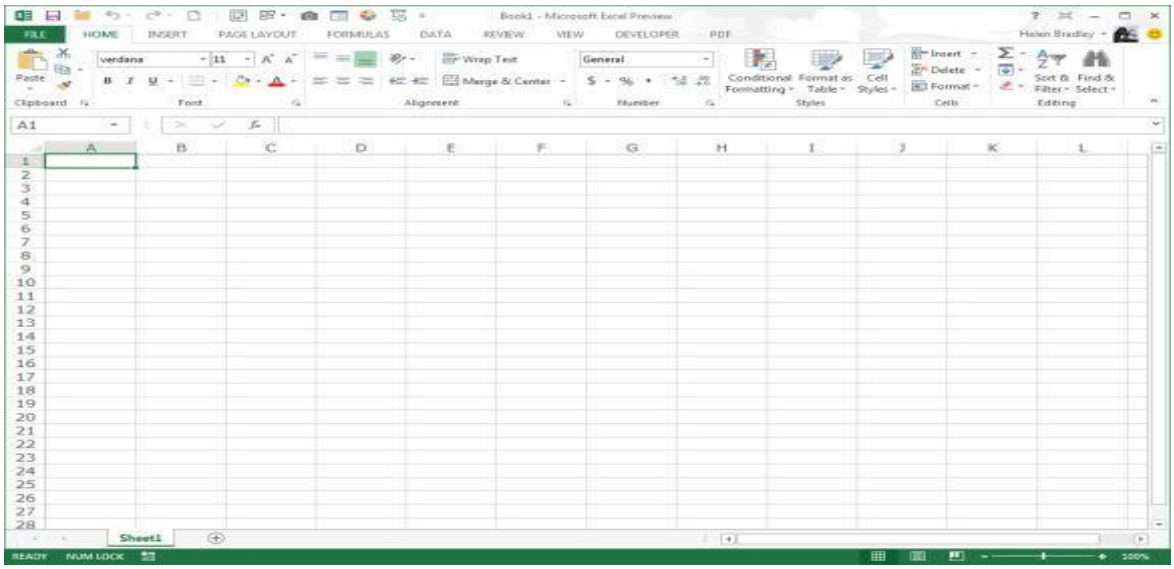
Historia

Los orígenes de las hojas de cálculo modernas se remontan quizás a los años '60, cuando artículos en revistas especializadas comenzaron a hacer referencia al concepto de "hoja de cálculo electrónica". La primera hoja de cálculo fue creada por Dan Bricklin y se llamó VisiCalc.

Actualmente y en su forma más tradicional, las hojas de cálculo se emplean para hacer bases de datos numéricos, operaciones de cálculos entre celdas, informes y representaciones en gráfico de torta, barras y otros. Estas funciones no sólo son muy útiles para la administración y decisión a nivel ejecutivo, sino que también son fundamentales a la hora de presentar resultados y conclusiones laborales y de negocios a públicos y clientes. Por su versatilidad y facilidad de uso a partir de un entrenamiento en el software, este tipo de programas permiten ahorrar mucho tiempo (de elaboración y resolución de cálculos extensos y complicados) y dinero (invertido en contadores y especialistas de cálculos y economía). (DefinicónABC, 2014)

Tipos

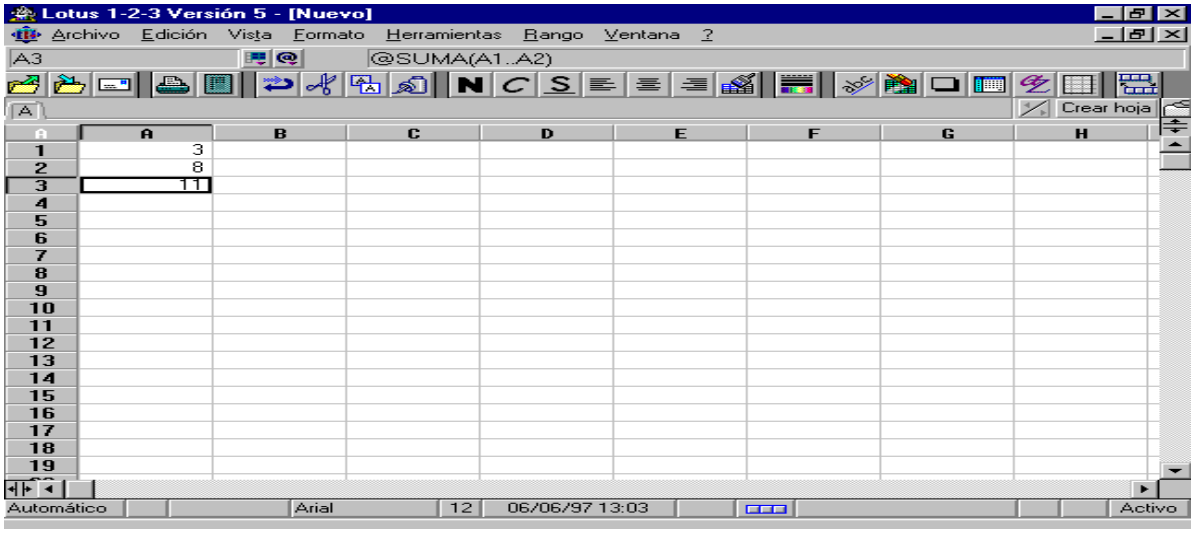
- **Excel**: Diseñada por Microsoft en 1985 y renovada bianualmente, permite una gran cantidad de funciones de distintos tipos, y también introdujo la elaboración de gráficos representativos. El formato es el de un libro, con hojas con la forma de un cuaderno contable lleno de celdas. Cuenta con distintos tipos de menús integrados de una manera cómoda e intuitiva para el usuario (que lo hacen destacar y ser pionera en lo que respecta a estética, orden y organización), pero la mayoría de quienes lo frecuentan utilizan una cantidad muy básica de funciones. Es la hoja de cálculo más usada a pesar de ser como todos los productos de Microsoft Office, paga. (Tipos, 2015)



(PCWorld, 2009)

Figura 1. Entorno de Excel 2013

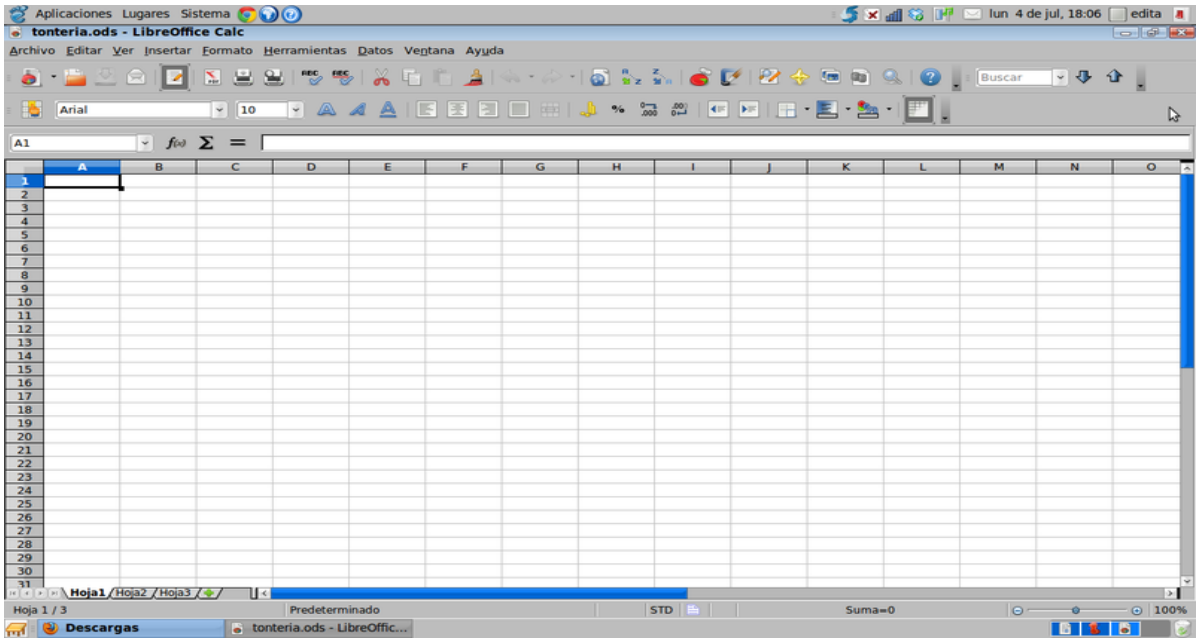
- **Lotus 1.2.3**: Desarrollada por la empresa IBM, fue el programa más popular en un tiempo por la rápida fama que consiguió al casi no tener ninguna falla. De algún modo, tiene un funcionamiento más práctico, que permite por ejemplo sumar más intuitivamente según lo que se te pide. Permite la focalización en los detalles, al tiempo que las distintas versiones se han perfeccionado posibilitando crear cuadros. Como Lotus también comercializa Approach (base de datos), el programa permite combinarse con ellas, realizando cálculos y estadísticas derivadas de ello. (Tipos, 2015)



(Thales CICA, 2009)

Figura 2. Entorno de Lotus 1-2-3

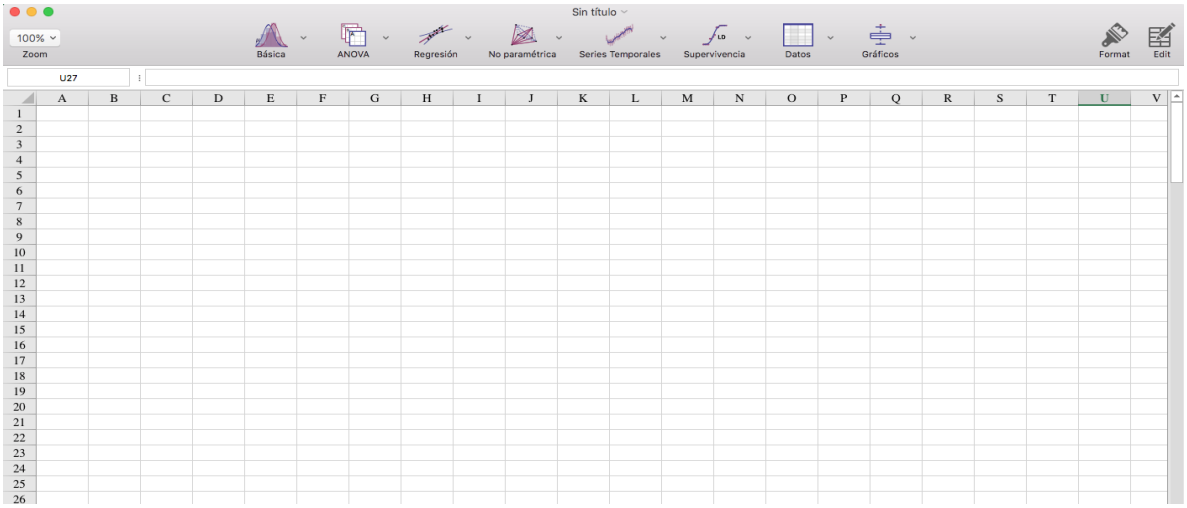
- **Calc**: Está integrado en el sistema **OpenOffice**, e integra algunas de las mejores características del Lotus con las del Excel. Permite abrir y guardar archivos con los formatos de los otros dos, lo que le da una **practicidad** que se le agrega a la buena inmunidad que tiene a los **macrovirus** también debida a su poca difusión a comparación de las anteriores-. Introdujo la idea de realizar **agrupaciones dentro de las tablas dinámicas**. Permite, en contraste con el Excel, calcular respecto a fechas anteriores al siglo XX (la función fecha) aunque no soporta hojas con tamaños muy grandes (tiene una cantidad limitada de filas y columnas). Es **software libre**, por lo tanto, gratuito y modificable. (Tipos, 2015)



(Las TIC en el aula, 2016)

Figura 3. Entorno de Calc

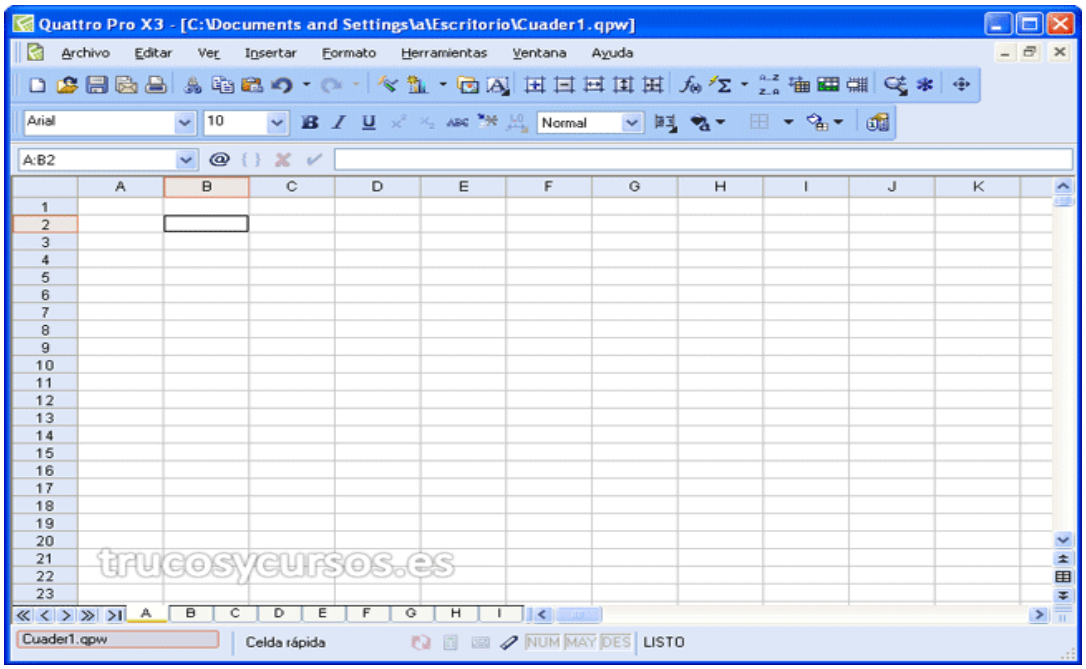
- **Numbers:** La más reciente de todas, fue desarrollada por la empresa **Apple** a partir del 2007, especial para ser utilizada en los productos que funcionen con el sistema operativo que dicha empresa comercializa. La competencia más fuerte es con el Excel, y las ventajas aparecen en la exposición de las funciones (son muchas pero están bien explicadas y mostradas), en el **diseño de la hoja** (presenta 12 diseños más que la competencia) y en la **exportación** (mucha más compatibilidad con redes sociales, mails o PDF). Es pago, y se compatibiliza con todos los productos Apple. (Tipos, 2015)



(FAQ-MAQ, 2015)

Figura 4. Entorno de Numbers

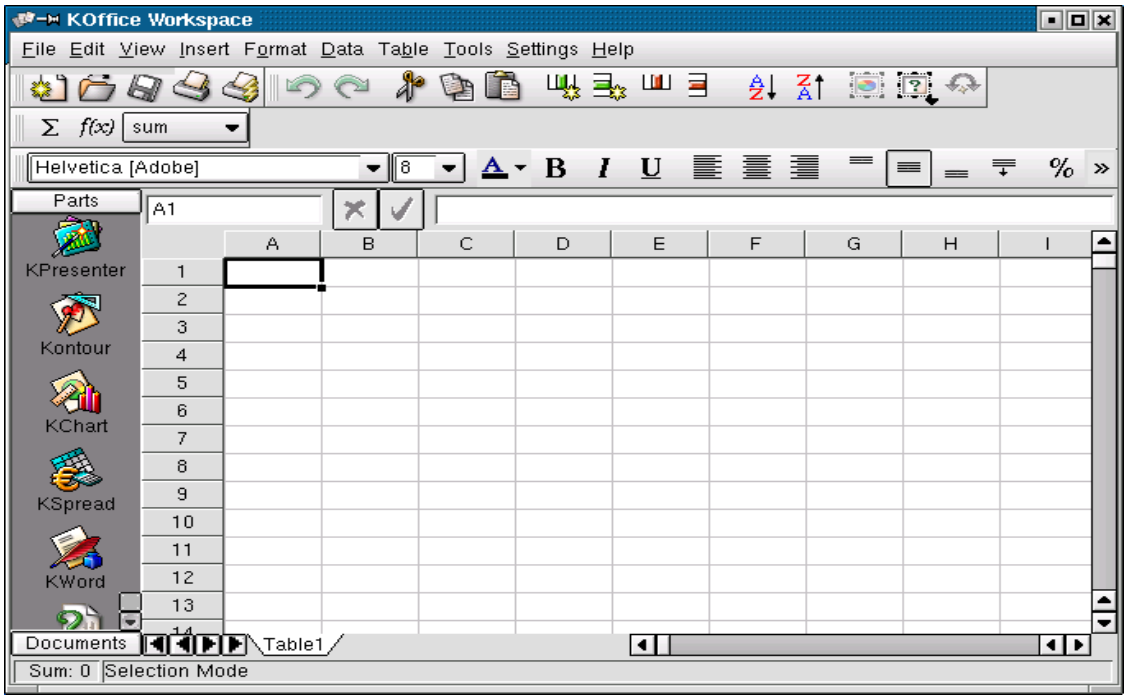
➢ **Quattro Pro:** Originalmente diseñada por Borland International, pero luego comercializada por Corel, introdujo la particular característica de crear mapas para distinguir las estadísticas por regiones. Se utiliza dentro de Windows, y la configuración general del software le trajo problemas legales a la compañía al ser muy similar al Lotus 1.2.3. (Tipos, 2015)



(Tc, 2014)

Figura 5. Entorno de Quattro Pro

➢ **Kspread:** La hoja de cálculo puesta en funcionamiento por Linux, en el marco de muchos procesadores gratuitos y abiertos a ser modificados por la propia comunidad que los utiliza. Las características que integra no son superiores a las otras, aunque permite importar casi todas las hojas de los otros tipos. (Tipos, 2015)



(Grisales, 2013)

Figura 6. Entorno de Kspread

Clasificación de hojas de calculo

Software Libre

Software Libre se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. (WordPress, 2013)

Se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

- La libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades. El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
- La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino.
- La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. El acceso al código fuente es un requisito previo para esto.

Software Pagado

Son todos aquellos programas informáticos cuya versión completa cuesta dinero. (WordPress, 2013)

Normalmente los programas de software de pago tienen una “versión de prueba”, que puede ser:

- Una versión del programa cuyos contenidos estén restringidos y haya que comprar la versión completa para acceder a todos ellos.
- Una versión similar a la completa pero que caduca llegado a cierto tiempo de manera que ya no se pueda usar más. Es menos segura que la anterior porque al caducar se puede reinstalar perfectamente; aun así, hay software de pago que la usa.

Hojas de Calculo	
Software de Libres	**Calc,** integrada en OpenOffice.org
	KSpread, integrada en KOffice, paquete gratuito de Linux.
	Gnumeric, integrada en Gnome Office
	Excel, integrada en Microsoft Office
Software de Paga	**Hoja de cálculo**, integrada en Google Apps.
	Numbers, integrada en iWork de Apple
	StarOffice Calc, integrada en StarOffice.

(Daniel, 2012)

Figura 7. Tabla (Clasificación de Hojas de cálculo)

Conclusión

Las hojas de cálculo son un software de gran utilidad que hace de estas un programa indispensable, si es que somos parte de alguna institución en la cual se manejen datos numéricos como estadísticas o algo similar a ello, pero no solo son usadas para esto, sino que también cualquier usuario común que requiera del tipo de servicio que estas ofrecen puede hacer uso de ellas sin ningún problema pues sus herramientas y opciones son de un uso y sencilla comprensión.

Bibliografía

Daniel, Z. L. (24 de Junio de 2012). *EnLinea*. Obtenido de EnLinea: http://enlineafca.ug.edu.ec/

DefinicónABC. (2014). Obtenido de http://www.definicionabc.com/

FAQ-MAQ. (2015). Obtenido de FAQ-MAQ: http://www.faq-mac.com/

Grisales, E. (05 de 02 de 2013). *Informatica 2013*. Obtenido de Informatica 2013: http://informatica2013-esteban84.blogspot.mx/

Las TIC en el aula. (2016). Obtenido de Las TIC en el aula: http://www.lasticenelaula.es/

PCWorld. (2009). Obtenido de PCWorld: http://www.pcworld.com.mx/

Tc. (21 de 12 de 2014). Obtenido de Tc: http://trucosycursos.es/

Thales CICA. (2009). Obtenido de Thales CICA: http://thales.cica.es

Tipos. (2015). Obtenido de Tipos: http://www.tipos.com/

WordPress. (16 de Junio de 2013). Obtenido de WordPress: https://irvingtomala.wordpress.com