

“Las TIC pueden tener un importante papel en la mejora de la enseñanza y el aprendizaje.”

Bill Gates (Empresario Estadounidense 1955)

HOJA DE CÁLCULO

DEFINICIÓN

Una hoja de cálculo es un programa que permite manipular datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas (la cual es la unión de filas y columnas). Habitualmente es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y funciones y dibujar distintos tipos de gráficas.

USOS

Debido a la versatilidad de las hojas de cálculo modernas, se utilizan a veces para hacer pequeñas bases de datos, informes, gráficos estadísticos, clasificaciones de datos, entre otros usos. Las operaciones más frecuentes se basan en cálculos entre celdas, las cuales son referenciadas respectivamente mediante la letra de la columna y el número de la fila, por ejemplo =B1*C1.

HOJAS DE CÁLCULO

INTRODUCCIÓN

Actualmente en el mercado las distintas firmas de software de ofimática ofrecen y mejoran sus distintos productos, por ejemplo las hojas de cálculo. Cada uno con puntos fuertes en contra y a su favor. Por ejemplo Microsoft Office **Excel** de la compañía Microsoft goza de ser el producto más popular a pesar de tener un valor comercial considerable. Por el contrario la Suite de OpenOffice ofrece como una de sus ventajas la gran calidad en su producto sin pedir un peso a cambio (software libre), sin embargo no es tan popular en la comunidad y ello a hecho que sea apenas usado por personal informático, pero el panorama cada vez mejora.

Entre las distintas aplicaciones de ofimática podemos encontrar entre otras:

Suite Microsoft Office

Contiene la hoja de cálculo más utilizada en el mundo por empresas e instituciones educativas. Hace parte de la suite de oficina Office. Para efectos de licenciamiento es importante averiguar con la oficina local de Microsoft sobre los planes disponibles para instituciones educativas.

Suite OpenOffice

Esta suite es totalmente compatible con Microsoft Office. Incluye la hoja de calculo Calc cuya funcionalidad es

muy similar a Microsoft Excel. Se puede descargar de Internet (ocupa 67MB) y la instalación es muy sencilla y rápida. Es buena idea descargar la última versión estable ya que pueden estar disponibles versiones más recientes, pero estas pueden presentar problemas. Hay descargas disponibles en español para los sistemas operativos Windows, Linux, FreeBSD y Solaris.

Microsoft Office Excel

Al hablar de cualquiera de los productos de Microsoft es imposible pasar por alto el nombre de Bill Gates.



William Henry Gates III (nacido el 28 de octubre de 1955), más conocido como **Bill Gates**, es un empresario y filántropo estadounidense, cofundador de la empresa de software Microsoft, productora del sistema operativo para computadoras personales más utilizado en el mundo, Microsoft Windows.

Microsoft Office Excel, más conocido como Microsoft Excel, es una aplicación para manejar hojas de cálculo. Este programa es desarrollado y distribuido por Microsoft, y es utilizado normalmente en tareas financieras y contables.

Fue creado por la empresa Microsoft, y actualmente viene integrado en la *suite* ofimática Microsoft Office.

Su aspecto lo conforma un área de edición dividido en celdas. Cada celda tiene una única ubicación se caracteriza por que se asemeja a la dirección de una casa. Es decir, cada celda se identifica al estar en una **fila** y en una **columna**. Ejemplo:

1. La primera celda de la hoja de cálculo es **A1**.
2. Otra celda es la **F14**.

En el primer ejemplo la celda se encuentra en la Columna A y Fila 1.

En el segundo ejemplo la celda se encuentra en la Columna F y Fila 14.

ACTIVIDAD

1. Qué opina acerca de la frase que aparece al inicio de la guía?. Por favor escriba un párrafo.
2. Qué opinión tiene acerca del empresario cofundador de Microsoft? Por favor escriba un párrafo.
3. Qué actividades nos permite hacer una hoja de calculo habitualmente?
4. Debido a su versatilidad las hojas de calculo tienen varias funciones mencioné algunas?
5. Mencione las ventajas y desventajas de las dos firmas (fabricantes) de software de ofimática que nombran en el texto.
6. Hable acerca de las distintas aplicaciones de ofimática que encontramos en el texto.
7. Por quien es desarrollado y distribuido Microsoft Excel, y como es utilizado?
8. Explique como esta conformada el área de edición de Microsoft Excel y de un ejemplo.
9. Qué nombre recibe un archivo creado con la hoja de calculo Microsoft Excel?