

Reseña de Herramientas Informáticas - Hoja de Cálculo

2005-02-05

Reseña de Herramientas Informáticas - Hoja de Cálculo

Reseña con la que pretendemos ofrecer alternativas, de bajo costo o gratuitas, al software que se utiliza para enseñar informática en el INSA con los contenidos que se encuentran claramente especificados en el currículo INSA de Informática, versión 2005. Hemos evaluado cuidadosamente varias herramientas y construido con ellas tablas que permiten al docente seleccionar las que mejor se ajusten a la enseñanza de los temas de su programa académico.

Reseña con la que pretendemos ofrecer alternativas, de bajo costo o gratuitas, al software que se utiliza para enseñar informática en el INSA con los contenidos que se encuentran claramente especificados en el currículo INSA de Informática, versión 2005. Hemos evaluado cuidadosamente varias herramientas y construido con ellas tablas que permiten al docente seleccionar las que mejor se ajusten a la enseñanza de los temas de su programa académico.

[Introducción](#) | [Procesadores de texto](#) | [Presentadores Multimedia](#) | [Hojas de cálculo](#) | [Bases de datos](#)

HOJA DE CÁLCULO

La Hoja de Cálculo se define como un programa diseñado para almacenar, organizar, procesar, presentar y compartir información numérica, textual y gráfica. Con su

aprendizaje se pretende que el estudiante decida en qué circunstancias o problemas requiere utilizar este software para obtener resultados (numéricos, textuales, gráficos) y realizar análisis de manera ordenada, rápida y eficiente. El estudiante competente en esta herramienta debe conocer, identificar, manipular y aplicar con destreza las funciones básicas y avanzadas que ofrece.

Teniendo en cuenta lo anterior, hemos evaluado cuidadosamente varias Hojas de Cálculo y construido una tabla que permite al docente seleccionar la que mejor se ajuste a la enseñanza de los temas planteados en el [currículo INSA de Informática](#), versión 2005. Esta evaluación incluye, tanto el software más utilizado en esta categoría (Microsoft Excel), como otros con funcionalidades similares a este, que son de bajo costo o gratuitos.

De esta manera queremos responder a los numerosos usuarios que permanentemente solicitan información de este tipo de software. Pretendemos que instalen en sus aulas de informática las herramientas reseñadas y que las utilicen para enseñar los diferentes temas planteados en este currículo.

Al finalizar la siguiente tabla encontrará una reseña de los programas valorados.

|

Temas planteados en el Currículo INSA

(<https://eduteka.icesi.edu.co/CurriculoINSA.php>)

| **Excel 2000** (Microsoft) | **Calc 1.1.4** (OpenOffice) | **Quattro Pro 12** (Corel) | **GS-
Calc 6.0** |

| | SUITE DE PAGO ESPAÑOL CD | SUITE GRATUITO ESPAÑOL 67MB | SUITE PRUEBA
INGLÉS 157MB | PRUEBA INGLÉS 685KB |

| Permite libros con varias hojas de cálculo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Alternar entre libros abiertos | ✓ | ✓ | | |

| Funciones de ayuda | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Escala de visualización (zoom) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Barras de menú | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Selección de rangos de celdas adyacentes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Selección de rangos de celdas discontinuas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Deshacer y repetir acciones | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Herramienta de autocompletar cuando se digita en celdas | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Renombrar hojas de cálculo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Duplicar hojas de cálculo en un libro | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Mover hojas de cálculo en un libro | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Inmovilizar paneles | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Búsqueda y reemplazo de datos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Ordenar datos en forma ascendente o descendente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Funciones organizadas en categorías (financieras, matemáticas, fecha, texto, lógicas, etc) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Opción alinear contenido en celdas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Escribir títulos en rangos de celdas | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Cambiar orientación del contenido de celdas | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Bordes de celdas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Formato celda: moneda, fecha y porcentaje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Cambiar apariencia de celdas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Aplicar color al contenido o al fondo de una celda | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Copiar formato de una celda y aplicarlo a otra [1] | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Cambiar mayúsculas a minúsculas y viceversa | | ✓ | ✓ | ✓ |

| Diferentes tipos de gráficas (columnas, barras, líneas, circulares, etc.) | ✓ | ✓ | ✓ |
✓ |

| Vista preliminar de hojas de cálculo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Cambiar márgenes de hojas de cálculo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Cambiar orientación del papel | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Cambiar tamaño de papel | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Encabezado y pie de página en hojas de cálculo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Repetir filas en la parte superior de las páginas a imprimir | ✓ | ✓ [2] | | |

| Configurar propiedades de impresora | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Imprimir un rango de celdas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Opción de control de cambios [3] | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Modificación de un archivo por varios usuarios a la vez | ✓ | | ✓ | |

| Proteger libros | ✓ | ✓ | ✓ [4] | |

| Tablas dinámicas | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Filtros para organizar información | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Formularios para ingresar información | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Agrupar y desagrupar información | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Importar y exportar datos | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Manejo de macros | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Configurar el programa | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Personalizar barras de herramientas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



EXCEL 2000

Suite Microsoft Office

<http://www.microsoft.com/latam/office/word/prodinfo/default.msp>

Este es el software de Hoja de Cálculo más utilizado 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.



CALC 1.1.4

Suite OpenOffice.org

Gratuita - 67MB

SITIO WEB: <http://es.openoffice.org/comunidad/producto.html>

DESCARGA: <http://download.openoffice.org/index.html>

Suite totalmente compatible con Microsoft Office. Incluye la Hoja de Cálculo "Calc" cuya funcionalidad es muy similar a Microsoft Excel. Se puede descargar de Internet (67MB) y la instalación es muy sencilla y rápida. Es buena idea descargar la última versión "estable" ya que pueden estar disponibles versiones mas recientes, pero que pueden presentar problemas. Hay versiones del programa, disponibles en español, para los sistemas operativos Windows, Linux, FreeBSD y Solaris. Existe una lista de discusión en español sobre diversos aspectos del software en el que participan miembros muy activos. <http://es.openoffice.org/>



QUATTRO PRO 12

Suite WordPerfect Office

157MB

SITIO WEB: <http://www.corel.com>

Hoja de Cálculo incluida en la Suite de oficina WordPerfect Office. La primera vez que se carga el programa, este permite configurar su apariencia para que se asemeje a Microsoft Excel o a Lotus 1-2-3. Se puede descargar de Internet una versión de prueba de 30 días; para ello, es necesario registrarse y Corel envía un “password” a la dirección de correo indicada en el registro, con la cual se puede proceder a descargar el software.

JPS-Development

GS-CALC 5.4

ShareWare - 648KB

SITIO WEB:

DESCARGA:

Hoja de Cálculo muy “liviana” (648KB) de la cual se puede descargar de Internet una versión de evaluación. Con esta versión de prueba no se puede importar ni exportar datos y únicamente se puede imprimir la primera página de los documentos creados con ella. De las herramientas evaluadas en esta categoría, es la que menos características ofrece.

NOTAS DEL EDITOR:

[1] En Microsoft Excel existe un botón que permite de manera muy sencilla copiar el formato de una celda y aplicarlo a otras celdas. OpenOffice permite realizar la misma función pero de manera mas complicada: seleccionar una celda y copiarla en el porta papeles; luego seleccionar en el menú “Editar / Pegado especial. seleccionar únicamente la casilla Formatos.

[2] Se configura con la opción “Áreas de impresión” del menú “Formato”

[3] La opción de control de cambios de Microsoft Excel es mas sencilla de utilizar. En OpenOffice se debe activar la opción “Grabar” en el menú “Editar / Modificaciones”. Luego de realizar los cambios en el archivo, seleccionar “Aceptar o rechazar” en el

menú “Editar / Modificaciones”.

[4] En Quattro Pro se protegen los datos con la opción “Propiedades de hoja” que se encuentra en el menú Formato. Allí se selecciona la pestaña “Protección” y se habilita la opción “Permitir el bloqueo de celdas”.

CRÉDITOS:

Artículo elaborado por EDUTEKA con información proveniente de los sitios Web de los fabricantes de cada programa.

Publicación de este documento en EDUTEKA: Febrero 5 de 2005.

Última modificación de este documento: Febrero 5 de 2005.