

Ofimática con Open Office: Hoja de cálculo Calc



Universidad Zaragoza

*Javier Esteban, Ana Lucía Esteban, María Luisa Sein-Echaluce, Fernando Tricas,
María Antonia Zapata.
2020.*



Obra sujeta a la licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons. Ver una copia de esta licencia en <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Índice del curso

- **Presentación del curso**
- **Instalación de OpenOffice**
- **Primeros pasos para usar Calc**
 - ▶ Celdas, filas, columnas, hojas, cálculos, prioridad de operadores
- **Utilidades que facilitan el trabajo con Calc**
 - ▶ Gráficos, imprimir, revisar los datos, series, prevenir errores
- **Tratamiento avanzado de datos**
 - ▶ Ordenar, filtrar, ocultar, totales y subtotales, tipos de referencias
- **Cálculos avanzados**
 - ▶ Funciones avanzadas, cálculos matriciales, tablas dinámicas
- **Complemento: Introducción al software libre**
- **Complemento: Otros contenidos en abierto**

Contenidos



Contenidos



Instalación

- Windows
- Linux



Primeros pasos

- Hojas
- Celdas
- Filas/ columnas
- Cálculos básicos



Utilidades

- Gráficos
- Impresión
- Revisión
- Rellenado automático
- Prevención de errores-entradas



Tratamiento datos

- Ordenar y filtrar datos
- Ocultar y proteger
- Calcular totales
- Tipos de referencia



Cálculos avanzados

- Funciones avanzadas
- Extracción de datos
- Cálculos matriciales
- Tablas dinámicas

Trucos  
Ejemplos 

Software libre

- ¿Qué es?
- Libertades
- Licencias

Recursos en abierto

- **Tutoriales**
- **OCW**
Open Course Ware
- **MOOC**
Massive Open Online Course

Primeros pasos para usar Calc

Primeros pasos para usar Calc

¿Qué posibilidades básicas ofrece Calc?

- Introducción
- Gestión de documentos y hojas de cálculo

Primeros pasos para usar Calc

¿Qué posibilidades básicas ofrece Calc?

- Calc es una hoja de cálculo
- Aplicaciones de las hojas de cálculo
 - Almacenamiento de datos
 - Realizar cálculos sencillos o complejos con los datos almacenados
 - Realizar cálculos estadísticos con los datos
 - Representar gráficamente datos o estadísticas de datos
 - Realizar simulaciones
 - Cualquier otra cosa que se te ocurra....

Primeros pasos para usar Calc

¿Qué posibilidades básicas ofrece Calc?

Un libro de hoja de cálculo está compuesto por:

- Parte visible
 - Hojas (encabezados, celdas, pies)
 - Contenido celdas
 - Valores directos (numéricos, alfanuméricos)
 - Fórmulas o funciones
 - Elementos flotantes (gráficos, elementos de texto, controles de formulario, etc)
- Parte no visible
 - Código Basic (macros, funciones definidas por el usuario)

Primeros pasos para usar Calc

¿Qué posibilidades básicas ofrece Calc?

- Ejecución de Calc desde la barra de herramientas
- Crear un documento nuevo
 - Desde OpenOffice calc
 - Con el botón derecho del ratón
- Guardar un documento
 - Guardar como
 - Guardar
- Crear un documento
- Abrir documentos existentes

Primeros pasos para usar Calc

¿Cómo se gestionan las hojas de cálculo de un fichero de Calc?

- Insertar hoja
- Eliminar hoja
- Cambiar nombre de hoja
- Mover o copiar hoja
- Seleccionar una o varias hojas
- Cortar, copiar o pegar hojas
- Cambiar el espacio de las pestañas

Primeros pasos para usar Calc

¿Cómo se editan y gestionan las celdas?

- Edición de celdas
 - Contenido y formato de las celdas
 - Nombre de una celda o rango de celdas
 - La celda activa y el modo de edición
- Trabajo con rangos, filas, columnas y hojas
 - Seleccionar celdas, rangos, filas, columnas y hojas
 - Copiar, cortar y pegar celdas, filas o columnas
 - Pegado especial
 - Buscar y reemplazar texto

Primeros pasos para usar Calc

¿Cómo se manipulan las filas y las columnas?

- Edición y formateo de las celdas
 - Tamaño de las filas y las columnas
 - Ancho óptimo de una columna
 - Ajuste del contenido de una celda al ancho de la columna
 - Formato de porcentajes, monedas y fechas

Primeros pasos para usar Calc

¿Cómo se hacen cálculos básicos?

- Introducción a las fórmulas sencillas
 - Copiar fórmulas entre celdas
 - Totalizar una suma
 - Operar con porcentajes
 - Recalcular fórmulas
- Fórmulas naturales

Primeros pasos para usar Calc

¿Cómo se hacen cálculos básicos?

- Prioridad de los operadores en Calc (de mayor a menor)
 - Paréntesis
 - Signo + -
 - Porcentaje %
 - Exponente ^
 - Producto y división
 - Suma y resta

Utilidades que facilitan el trabajo con Calc

Utilidades que facilitan el trabajo con Calc

¿Cómo se representa gráficamente la información?

- Crear gráficos haciendo uso del asistente
- Usar los gráficos de forma dinámica
- Revisión de los diferentes tipos de gráficos

Utilidades que facilitan el trabajo con Calc

¿Qué posibilidades ofrece Calc para imprimir?

- La vista preliminar permite ver cómo quedará la impresión
- El botón de formato de página
- Imprimir en Calc
- Métodos de impresión
- Configurar la impresora

Utilidades que facilitan el trabajo con Calc

¿Qué facilidades ofrece Calc para revisar las hojas de cálculo?

- Inmovilizar o fijar paneles
- Dividir la ventana
- Abrir varias vistas de una misma hoja

Utilidades que facilitan el trabajo con Calc

¿Cómo se pueden rellenar celdas de forma automática?

- El manejador de relleno
- Crear series de números y fechas
- Rellenar casillas con el mismo valor
- Crear series personalizadas
- Crear series aritméticas o geométricas
- Usar listas ordenadas
- Crear nuevas listas ordenadas

Utilidades que facilitan el trabajo con Calc

¿Cómo se pueden evitar errores al introducir datos?

- Permitir sólo un determinado tipo de dato: texto, entero, real, fecha, hora
- Determinar condiciones sobre el rango de valores permitido
- Modificar los mensajes de error
- Modificar los mensajes de ayuda

Tratamiento avanzado de datos

Tratamiento avanzado de datos

¿Cómo se ordena y se filtra información en una tabla de datos?

- Ordenar los datos o la selección
- Ordenar por varias columnas o por listas personalizadas
- Utilizar el filtro automático
- Utilizar el filtro estándar

Tratamiento avanzado de datos

¿Cómo se pueden ocultar y proteger los datos?

- Ocultar filas o columnas
- Mostrar los elementos que estén ocultos
- Ocultar o mostrar hojas de cálculo
- Proteger y desproteger hojas de cálculo
- Proteger o desproteger un documento de Calc

Tratamiento avanzado de datos

¿Cómo se calculan automáticamente totales y subtotales?

- Cálculos con una única agrupación
- Cálculos con varios niveles de agrupación
- Colapsar valores
- Opciones respecto a los grupos y respecto a la ordenación

Tratamiento avanzado de datos

¿Qué diferencia hay entre referencia relativa, absoluta y mixta?

- Referencia relativa
- Referencia absoluta
- Referencia mixta
- Referencia a celdas de otra hoja de cálculo
- Referencia a celdas de otro fichero

Cálculos avanzados

Cálculos avanzados

¿Cómo se hacen cálculos más avanzados?

- Repaso de las referencias absolutas y relativas a celdas
- Asistente de funciones
- Funciones 'contar' y 'contar.si'
- Función 'si' para realizar cálculos condicionados
- Función lógica 'Y'

Cálculos avanzados

¿Cómo extraer un dato concreto de una lista de datos?

- Búsqueda exacta de un dato
- Búsqueda de un dato en una serie de rangos de valores

Cálculos avanzados

¿Cómo se realizan cálculos matriciales?

- Pasos para escribir una fórmula que haga un cálculo matricial
- Funciones matriciales: transponer, mmult, ...

Cálculos avanzados

¿Cómo se gestionan las tablas dinámicas?

- Creación de una tabla dinámica
- Modificación de una tabla dinámica
- Tabla dinámica de doble entrada
- Actualización de los resultados de una tabla dinámica
- Filtros sobre la información mostrada por una tabla dinámica

Ofimática con Open Office: Hoja de cálculo Calc



Universidad Zaragoza

*Javier Esteban, Ana Lucía Esteban, María Luisa Sein-Echaluce, Fernando Tricas,
María Antonia Zapata.
2020.*



Obra sujeta a la licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons. Ver una copia de esta licencia en <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>