

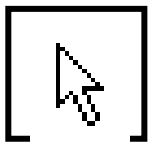


Estructura Funcional de una Planilla de Cálculo

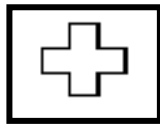
Módulo "Programación de aplicaciones para Windows" 2dos EMTP

Objetivo de Aprendizaje: Realiza procesos matemáticos utilizando una Planilla de cálculo en función de las necesidades de la especialidad

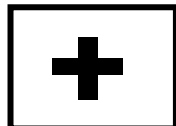
El siguiente material está diseñado para ejercitar en cualquier versión de planilla Microsoft Excel



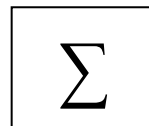
MUEVE



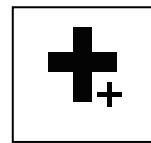
MARCAR



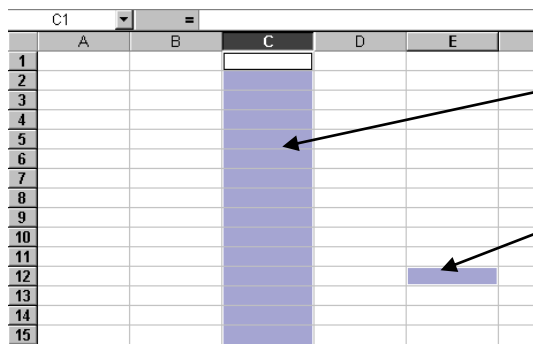
CREAR O COPIAR



AUTOSUMA

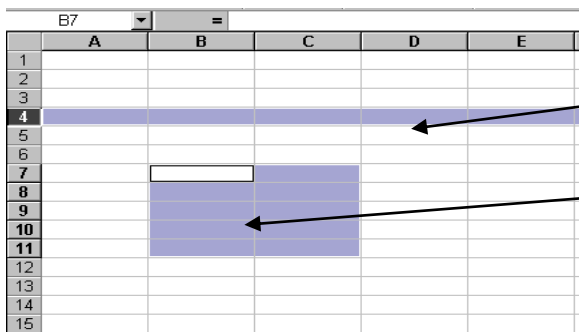


CREA O COPIA



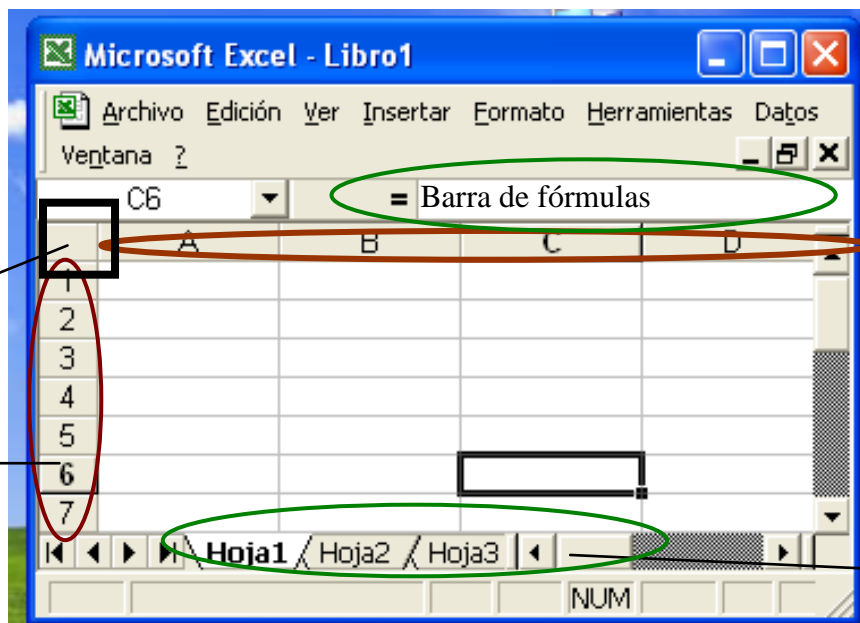
COLUMNA

CELDA



FILA

RANGO



Marca toda la hoja

Encabezado de filas

Encabezado de columnas

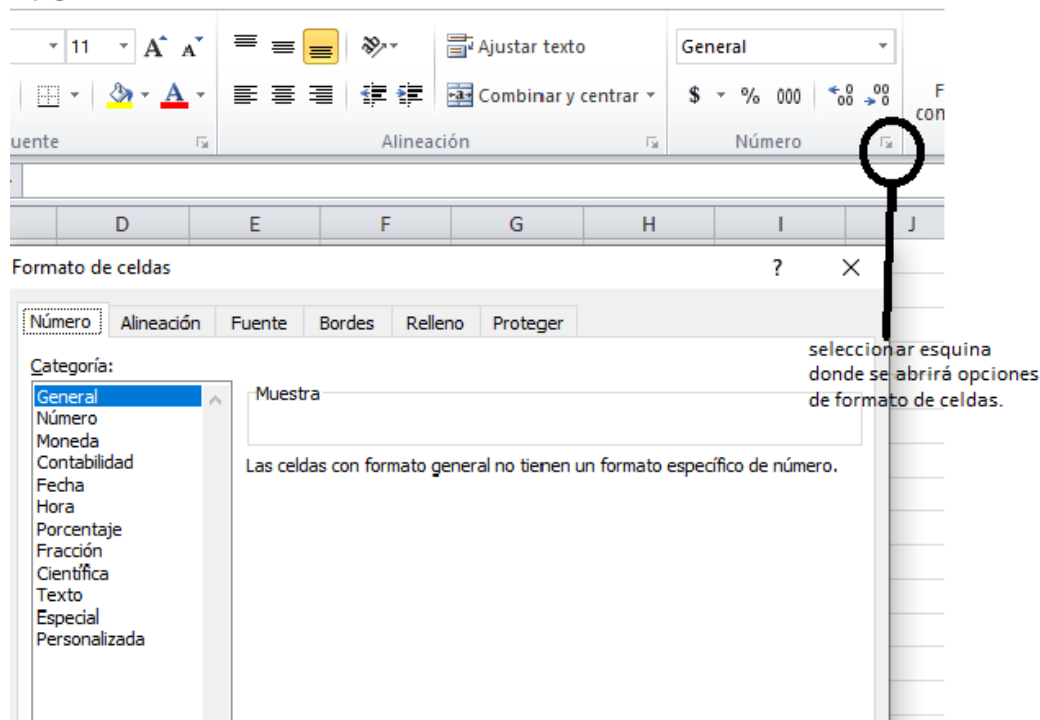
Etiqueta de hoja

Hojas de cálculo del libro (por defecto son 3)



Conceptos

Libro: Corresponde al conjunto de hojas que trae Excel y se llama también archivo.



PARA FORMATEAR LOS VALORES

1. General: Deja los números sin formatos especiales.(%, (, . , decimales, miles, \$, etc.).
2. Número: Opción que se usa para ponerle separador de miles y decimales a elección.
3. Moneda: Permite poner el símbolo monetario según corresponda. (\$)
4. Contabilidad: misma opción que moneda.
5. Fecha: Da formato de fecha a los números, utilizando separadores a elección.(AA=año, DD=día, MM=mes) en caso de ser el S.O en ingles es YY=año)
6. Hora: La misma opción que fecha, pero con formato de hora. (HH=hora, MM=minutos; SS=segundos, PM o AM).
7. Porcentaje: Permite convertir los números en porcentajes, incluyéndoles el símbolo (%).
8. Texto: Convierte los números en texto, no permitiendo usarlos para cálculos matemáticos.
9. Personalizada: Permite darle un formato a los números a nuestra elección.

FÓRMULAS.

Una fórmula es una secuencia formada por valores constantes, referencias a otras celdas, nombres, funciones, u operadores y deben comenzar con un signo (=). Ej: = B1+B2

Los distintos **tipos de operadores** que se pueden utilizar en una fórmula son:

OPERADORES ARITMÉTICOS o MATEMATICOS: se emplean para producir resultados numéricos.

+ SUMA, -RESTA *,MULTIPLICACIÓN /DIVISION %PORCENTAJE ^POTENCIAS

OPERADOR TIPO TEXTO se emplea para UNIR celdas que contengan texto: &

OPERADORES RELACIONALES Se emplean para comparar valores y proporcionar un valor lógico (V o F) como resultado de la comparación:

< menor >mayor =igual <= menor o igual >= mayor o igual <>distinto.

: o .. PERMITE UNIR UN RANGO DE CELDAS

; o , PERMITE SEPARAR RANGOS DE CELDAS

ejemplos

=SUMA(B5;D12)

=2+4*5

=(3-5)*5

=B6+B7+D7

=(B6+B7+D7)/3



Operador de rango: Indicado por dos puntos (:), se usa para indicar un **Rango de celdas unidas**. Ejemplo: A1:G5, de no ser aceptado los (:) debe ser reemplazado por (..).

Operador de separación indicado por una coma (,), divide valores de dos o más celdas. Ejemplo: A1,G5, de no ser aceptada (,) debe ser reemplazada por un (;) .

Cuando hay **varias operaciones matemáticas en una misma fórmula**, se debe aplicar el orden matemático determinado. Este orden se conoce como **Prioridad de los operadores** y este orden es: 1.-Multiplicación, 2.-División, 3.-Suma, 4.-Resta.

Se pueden **utilizar paréntesis para modificar el orden de prioridad** y forzar la resolución de algunas partes de una fórmula antes que otras, las operaciones entre paréntesis son siempre ejecutadas antes que las que están fuera del paréntesis. Sin embargo, dentro de los paréntesis se mantiene la prioridad normal de los operadores.

Cuando hay expresiones que contienen operadores de más de una categoría, **se resuelve antes** las que tienen **operadores aritméticos, a continuación** las que tienen **operadores de comparación** y **por último** las de **operadores lógicos**.

Cuando hay multiplicación y división en la misma expresión, cada operación es resuelta a medida que aparece, de izquierda a derecha. Del mismo modo, cuando se presentan adiciones y sustracciones en una misma expresión, cada operación es resuelta en el orden en que aparece, de izquierda a derecha.

El operador de concatenación de cadenas de caracteres (&) no es realmente un operador aritmético pero es prioritario respecto a todos los operadores de comparación.

Operadores matemáticos

() paréntesis

/ división

***** multiplicación

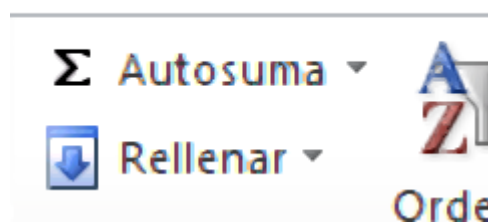
+ suma

- resta

Operadores Lógicos

>	Mayor	>=	Mayor igual
<	Menor	<=	Menor igual
=	igual	<>	distinto

CREACIÓN DE FÓRMULAS



Autosuma (Σ): este símbolo permite sumar de forma automática un rango de celdas, asumiendo el rango más cercano, solo debes marcar la secuencia de celdas a sumar y enter.

(;) este símbolo separa un rango de otro dejándolas como celdas divididas., en caso de que este símbolo no sea aceptado se reemplaza por una coma (,)

(:) : este símbolo para crear un rango con una celda de inicio y una de fin, en caso de no ser aceptado debe ser reemplazar por (..).

= Para iniciar cualquier fórmula.