

FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

CURSOS INSTITUCIONALES



Del 02 al 06 de Septiembre de 2002

APUNTES GENERALES

CI-331

Instructor: Ing. Rodolfo González DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC SEPTIEMBRE DEL 2002

Polacio de Mineria, Calle de Tacuba No. 5, Primer piso, Delegación Cuauhtémoc, CP.06000, Centro Histórico, México D.F., APDO Postol M-2285 • Tels: 5521.4021 al 24, 5623.2910 v 5623.2971 • Fax: 5510.0573

INTRODUCCION

El presente material, sirve como soporte y complemento al curso presencial de Excel Básico

Los temas cubiertos en el curso se detallan en este material, permitiendo así, que el material sea utilizado tanto como material dentro del curso, como de consulta y referencia posterior.

El material cubre el aspecto básico del Excel, desde la navegación, hasta el manejo de formulas y funciones

El presente curso, forma parte de la serie de cursos del MS Office, y es éste, el que se refiere al manejo y uso de la hoja de calculo

OBJETIVO

El participante, aprenderá y conocerá el uso de la herramienta del Excel, así como la forma de utilizarla para poder realizar trabajos como cotizaciones, cuadros comparativos, informes, etc.

Barras de Desplazamiento

.

....

.

1

בטופוין

CAPITULO 1. GENERALIDADES	
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVO	1
REQUERIMIENTOS PARA SU USO	2
CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE EXCEL	2

CAPITULO 2. ENTRADA Y SALIDA DE LA APLICACIÓN	**********	.1
ENTRADA A LA APLICACIÓN Iniciar Excel con el Botón Inicio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 1 -2
SALIR DE LA APLICACIÓN		. 2
IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA PANTALLA		.3
Barra De Memos,		2 .4
Barra De Formulas		.4 4
Barra de Estado		+ +

CAPITULO 3. COMENZANDO A TRABAJA	AR EN EXC	EL			1
CREAR UN LIBRO NUEVO					1 /
GUARDAR UN LIBRO Guardar como Guardar		·	······································	· · · · ·	···· 1
CERRAR UN LIBRO Certar Cerrar todos los líbros abiertos a la vez				······	3 . 3 3
ABRIR UN LIBRO					4 4
PRACTICA					5

CAPITULO 4. ELEMENTOS PRINCIPALES DE EXCEL	
LIBRO	1
НОЈА	
COLUMNAS	
	2

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CONTE			<u> </u>	<i>></i>
CELDAS					
Desplazamiento por la hoje	и			••••••	
APITULO 5. INTRODUCIE	NDO DATOS A LA HO	JA DE CALCUI	_0		
INTRODUCIR TEXTO					1
INTRODUCIR NÚMEROS					
INTRODUCIR FECHAS					
INTRODUCIR HORA					
CORREGIR DATOS DE UN	A CELDA				
BORRAR DATOS DE UNA	CELDA				
RECUPERACIÓN DE ERR	ORES				4
Deshacer			*** *	••	
					•
Seleccionar celaas utilizan	do el mouse	• • • • • • •	• • • •	** * - *	
	te el uso del suenti fr'a te el uso del cuadro Nombr	с. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		·····	· · ·
Seleccionar celtas median Seleccionar celtas median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse Utilizando el mouse Utilizando las tectas	te el uso del vieni fra te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL rramientas 1	,	······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9
Seleccionar celtax median Seleccionar celtax median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las harras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse Utilizando las tectas COPIAR EL CONTENIDO E	DE UNA O VARIAS CEL rramientas DE UNA O VARIAS CEL rramientas DE UNA O VARIAS CEL	CDAS	······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9
Seleccionar celtais median Seleccionar celtais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Ediciór Utilizando el mouse Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando las barras de he	DE UNA O VARIAS CEL pramientas 	DAS	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······9 9
Selecciónar celtas median Selecciónar celtas median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse Utilizando las tectas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse	DE UNA O VARIAS CEL Tramientas DE UNA O VARIAS CEL Tramientas DE UNA O VARIAS CEL Tramientas 1	CDAS	·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······ 9
Seleccionar celtas median Seleccionar celtas median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse Utilizando las tectas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse Utilizando las tectas	DE UNA O VARIAS CEL rramientas 1 DE UNA O VARIAS CEL Tramientas DE UNA O VARIAS CEL Tramientas 1	DAS	·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9
Seleccionar celtas median Seleccionar celtas median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse Utilizando las tectas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando el mouse Utilizando las tectas Utilizando las tectas Utilizando las tectas Utilizando las tectas	te el uso del vieni ir a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas : . 1 2	C DAS	·· ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Seleccionar celtais median Seleccionar celtais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando las tectas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando el monse Utilizando las tectas Utilizando las tectas Utilizando las tectas	te el uso del vieni fra te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL rramientas 1 DE UNA O VARIAS CEL rramientas 1	C DAS	·· ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Seleccionar celtais median Seleccionar celtais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando el monse Utilizando las teclas Utilizando las teclas	te el uso del vieni ir a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas DE UNA O VARIAS CEL gramientas i con el contenido de la celd ses del año	C DAS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Seleccionar celtais median Seleccionar celtais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando las tectas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las tectas Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando el monse Utilizando las tectas Utilizando las tectas	te el uso del cuadro Nomi Ir a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas 1	Commencial			
Seleccionar celiais median Seleccionar celiais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Memí Edición Utilizando el mouse Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando las barras de he Utilizando el Memí Edición Utilizando el Memí Edición Utilizando el Memí Edición Utilizando el mouse Utilizando las teclas Utilizando las teclas	te el uso del vieni ir a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL mamentas DE UNA O VARIAS CEL mamentas i	C DAS			
Seleccionar celiais median Seleccionar celiais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando las teclas Utilizando las teclas	ic el uso del vieni ir a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas : . DE UNA O VARIAS CEL gramientas i con el contenido de la celd ses del año	C DAS			
Seleccionar celiais median Seleccionar celiais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando el mouse Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las teclas Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando las teclas Utilizando las teclas	ic el uso del vieni ir a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas : . DE UNA O VARIAS CEL gramientas 1 con el contenido de la celd ses del año Ses del año	Commenced			
Selectionar celiais median Selectionar celiais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Memí Edición Utilizando el Memí Edición Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando las barras de he Utilizando el Memí Edición Utilizando el Memí Edición Utilizando el Memí Edición Utilizando el monse Utilizando las teclas Utilizando el Memí Edición Utilizando el Memí Edición Ut	ic et uso del vieni fra te et uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas	c DAS 			
Seleccionar celiais median Seleccionar celiais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las teclas Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando el Menú Edición Utilizando las teclas Utilizando las teclas Util	ic el uso del vieni ir a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas DE UNA O VARIAS CEL gramientas i con el contenido de la celd ses del año	C DAS			
Selectionar celiais median Selectionar celiais median MOVER EL CONTENIDO E Utilizando las barras de he Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando el mouse Utilizando las teclas COPIAR EL CONTENIDO E Utilizando las teclas Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando el Memi Edición Utilizando las teclas Utilizando las teclas	ic el uso del cuadro Nomin r a te el uso del cuadro Nombr DE UNA O VARIAS CEL gramientas : . DE UNA O VARIAS CEL gramientas 1 COE UNA O VARIAS CEL gramientas 1	Commenced			

CONTENIDO

•

Cambiar el Ancho de una celda.		
Camhiar el alto de fila	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
BORDES		••••••••
COLORES DE RELLENO	······	• • • • • • • • •
ALINEACIÓN		
FORMATO DE DATOS Crear un formato de número personalizado		
FORMATO DE FUENTES		
PRÁCTICA		
apítulo 9. Trabajando con Fórmulas,		
DESCRIPCIÓN DE UNA FÓRMULA EN EXCEL		
OPERADORES PARA ELABORAR FÓRMULAS		
Operadores aritméticos		
Operadores de comparación		
Operadores de referencia		
ORDEN EN QUE EXCEL EJECUTA LOS OPERAD	ORES	
ERRORES		
SINTAXIS DE UNA FÓRMULA		
EJERCICIOS		
Referencia retativa	······	····••····
Referencia (bxoluta	· · ·	
Keterencia Mixta	n n n n n	
REFERENCIA 3-D		••••••
COPIAR CELDAS QUE CONTIENEN FORMULAS		•••••
PRACTICA:		

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CONTENIDO	A LOTAN DO TO A PROPERTY OF WORKS
<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································
PROMEDIO		
TEXTO		
MAYUSC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
MINUSC.		
CODIGO	······································	
ESPACIOS		
CONCATENAR	···· · ··· · ··· · ··· ·· ··· ··· ······	
ENTRAE		······································
DECIMAL	, , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
LÓGICAS		

SI		• •• ••	• • •	 	 		,	-	 `
PRÁCTIC	:A:			 	 	 			 10

RIENTACIÓN Y ES	CALA	 	,	 	
Págma		 		 	
Margenes		 		 	
Encabezados y pies d	le páginas —	 · · · ··		 	-

VISTA PRELIMINAR	. 1
OPCIONES DEL COMANDO IMPRIMIR	1
Scieccionar el tipo de impresora a construcción de la construcción de	2
Paginas a imprimire i construction a construction and a construction and a construction and a construction and a	<u>_</u>

בבהאהודאידושה ין הדתוגאריה

INTRODUCCIÓN

En la actualidad existen diversas aplicaciones (paquetes, programas) que se ajustan a cada una de las necesidades de los usuarios y todas ellas se categorizan de acuerdo al tipo de solución que brindan, por ejemplo, las aplicaciones que proporcionan las facilidades para la redacción de texto se denominan *procesadores de textos*, aquellas que permiten realizar cálculos matemáticos son las *hojas de cálculo*, las que proporcionan herramientas para la creación y manipulación de imágenes se llaman *aplicaciones para diseño gráfico*.

Excel es una aplicación que se encuentra dentro de la categoría de *hojas de cálculo*. Proporciona las herramientas necesarias para llevar a cabo un control preciso de la información que generalmente se obtiene mediante el uso de alguna fórmula o la aplicación de un cálculo específico.

Los elementos que integran esta aplicación brindan a los usuarios la facilidad de crear libros (reportes, formatos, gráficas, etc.) de una manera muy práctica y teniendo como resultado trabajos de calidad.

Este manual proporciona los elementos necesarios que permitan a los participantes realizar sencillos trabajos utilizando fórmulas, algunas funciones y empleando herramientas para dar a la información una presentación agradable.

OBJETIVO

Proporcionar a los participantes los elementos necesarios para el manejo básico de la aplicación *Microsoft Excel* con la finalidad de aprovechar esta herramienta para optimizar las tareas que se les asignan en los centros de trabajo mediante la elaboración de formatos sencillos

REQUERIMIENTOS PARA SU USO

- Procesador 486 (Recomendado Pentium) ÷.
- 16 Megabytes de memoria RAM como mínimo. Ξ
- Monitor VGA (Recomendado SVGA). Ŧ
- Sistema operativo Windows 95 ó superior, Windows NT æ
- 100 Megabytes de espacio en disco duro como mínimo. ≝

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE EXCEL

- Deshacer múltiple. Puede deshacer hasta las últimas 16 acciones para eliminar errores de las hojas de cálculo.
- Más fácil introducción de referencias de rangos en cuadros de diálogo. Los cuadros de diálogo que aceptan referencias de rangos tienen ahora un botón que reduce el cuadro de diálogo a un tamaño más pequeño para que no estorbe mientras selecciona el rango que desea en la hoja de cálculo
- Opción Sí a todo para cerrar varios archivos. Cuando sale de Microsoft Excel y tiene varios archivos abiertos, puede optar por guardarlos todos antes de salir, en vez de contestar a las preguntas para cerrar cada uno de los archivos abiertos.
- Títulos de fila y columna indican la celda activa. Al desplazarse por las celdas, la celda activa en ese momento aparece resaltada y se "ilumina" el número de fila y la letra de columna para que pueda ver fácilmente donde se encuentra

NOTAS:	 	 ······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·····	 	 		
Pàq 2	 	 		<u> </u>

ENTRADA A LA APLICACIÓN

Puede iniciar Microsoft Excel de varias maneras dependiendo del tipo de trabajo que vaya a realizar con el programa Si inicia Excel con el Botón Inicio de Windows, Excel crea un libro vacio, genérico Si instala Excel de modo que arranque al mismo tiempo que Windows. Y si inicia Excel desde la Barra de Acceso directo de Office, puede escoger entre hacer que Excel presente un nuevo libro o un libro existente que usted haya seleccionado. Estas opciones son explicadas en las secciones siguientes.

Iniciar Excel con el Botón Inicio

Cuando se instala Excel en su computadora, el programa Instalar añade Excel al Menú Início automáticamente.

Para iniciar Excel desde el Menú Inicio,

Pasos a Seguir:

- 1 Use el Botón para hacer clic en el Botón Inicio
- 2 Seleccione Programas en el Menu
- 3 Haga clic en Microsoft Excel como se muestra en la ilustración



Iniciar Excel desde la Barra de Acceso Directo de Office

Si tiene Microsoft Office en su computadora, puede iniciar Excel desde la Barra de Acceso Directo de Office. Puede iniciar Excel de modo que abra un libro nuevo, o puede iniciar Excel y abrir un libro existente para trabajar con el.

Para iniciar Excel con un libro nuevo,

Pasos a Seguir:

 Haga clic en el Botón libro nuevo de la Barra Abreviada de Office. Aparecerá el Cuadro de Diálogo Nuevo

SALIR DE LA APLICACIÓN

Puede salir de la aplicación de varias maneras como se muestra en la figura y se describe en la siguiente lista

- Haga clic en el Botón Cerrar (marcado con una X) en el extremo derecho de la Barra de título de Excel. Esta es la forma más fácil de salir de Excel.
- Seleccione el comando Salir del Menú Archivo.
- Haga clic en el icono del Menú Control de Excel en el extremo izquierdo de la Barra de Título, y elija el Comando Cerrar en el Menú Desplegable.
- r ≡ Pulse las teclas ALT+F4.



MS Excel Básico

ENTRADA Y SALIDA DE LA APLICACIÓN

Cuando sale de Excel usando cualquiera	Micros
de estos métodos. Excel comprueba todos los	
libros abiertos. Si no ha guardado los cambios en	- ' - '
algunos de estos libros. Excel le da la	ד
oportunidad de hacerlo, como se muestra aquí.	L

ч " 	os xis"		1	 I
	 <u>i</u>	<u>No</u>]	_!

El procedimiento de guardar se menciona en el capitulo siguiente

IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA PANTALLA

Barra De Título

La Barra de Título esta ubicada arriba de la aplicación, esta compuesta en la parte izquierda por cuadro de control de la aplicación (que es el logotipo de la aplicacion), al darle clic a este aparece un Menú con los comandos de manejo de ventanas de Windows (restaurar, mover, minimizar, tamaño y cerrar). Seguido del cuadro de control aparece el nombre de la aplicación, y el nombre del libro (si el libro aún no tiene nombre Excel por omisión le asigna Libro1). A la derecha de la barra de titulo se encuentran los iconos de manejo de ventana de la aplicación en general (minimizar, restaurar y cerrar).

Barra De Menús

La barra de Menú es la segunda en la ubicación de la pantalla, esta compuesta en la parte izquierda por el cuadro de control del libro activo (que es el logotipo de la aplicación encima de una pequeña hoja de calculo) al darle clic a este aparece un Menú con los comandos de manejo de ventanas de Windows (restaurar mover, minimizar, tamaño y cerrar), después sigue en el orden las opciones de la barra Menú (Archivo, edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla, Ventana y Ayuda) estas opciones se activan dando un clic encima de ellas y se despliega los comandos que contienen con lo cual se trabajara con el libro A la derecha de la barra de Menú se encuentran los *iconos de manejo de ventana* del libro activo (minimizar, restaurar y cerrar)

Barra De Herramientas

Existen principalmente dos barra de herramientas: La barra de herramientas estándar y la barra de herramientas de **formato**, la primera contiene los iconos principales y más usados la segunda contiene los iconos más usados para darle formato a la información

• ••••

- - --

Barra De Formulas

La barra de fórmulas esta compuesta por *Cuadro de nombres* que indica el nombre de la celda seleccionada los iconos *cancelar e introducir*, el icono modificar fórmulas que sirve para introducir una formula o modificar una existente y por último la barra de fórmulas la cual aparecerá la formula ya que en la celda aparecerá el resultado de esta además se puede modificar directamente aquí la formula o texto de la celda.

Nota: los iconos cancelar e introducir sólo están visibles cuando está una celda en modo de edición

Area De Trabajo

El área de trabajo es toda aquella donde el usuario puede introducir información, este es el área principal ya que contendrá la información almacenada en el libro

Barra de Estado

La barra de estado esta, ubicada en la parte inferior de la aplicación esta nos mantendrá informados del estado en el que nos encontramos en nuestro libro por ejemplo, en una celda con información presionamos el icono copiar y en la barra de estado aparece la leyenda Seleccione El Destino Y Presione ENTRAR O Elija Pegar

Barras de Desplazamiento

Existen dos barras de desplazamiento en Excel la *horizontal*, ubicada arriba de la barra de estado y a la derecha de las etiquetas de las hojas itiene la función de desplazar el área de trabajo hacia la derecha e izquierda de la hoja. El tamaño de esta es modificable para ampliar la visibilidad de las etiquetas de las hojas

NOTAS:

Pag. 4

La segunda barra de desplazamiento es la **Vertical**, la cual esta localizada a la derecha del área de trabajo y tiene la función de desplazar el área de trabajo hacia arriba y hacia abajo.

A continuación se ilustran la composición de la pantalla:

- 1. Barra de titulo
- 2. Barra de Menús
- 3. Barra de herramientas
- 4 Barra de formulas
- 5. Area de trabajo
- 6. Barra de estado
- 7 Barras de desplazamiento



en ekcet Gyallfo 3º Comenzyndo y liyyeyny

CREAR UN LIBRO NUEVO

Nuevo

Cuando se acceda a la aplicación, ésta por omisión nos proporciona un libro de trabajo que autonombra Libro1, y cada vez que nosotros creamos uno nuevo, la numeracion se hace consecutiva, con el objeto de no repetir nombres de los archivos en la misma ubicación. Sin embargo, cuando guardamos nuestros libros, Microsoft Excel nos proporciona la opción de cambiar este nombre y asignarle cualquiera que cumpla con los requisitos de guardado

Pasos a Seguir:

- 1 En el Menú Archivo. haga clic en el comando Nuevo.
- 2 Para crear un libro nuevo en blanco, haga clic en la ficha General y, después, haga doble clic en el icono Libro. Para crear un libro basado en una plantilla, haga clic en la ficha del tipo de libro que desee crear y, a continuación, haga doble clic en el nombre de la plantilla desee utilizar.

Sugerencia Para crear un nuevo libro basado en una plantilla predeterminada, haga clic en Nuevo, O o presione las teclas CTRL+U.

GUARDAR UN LIBRO

Puede guardar el libro activo en el que esté trabajando, ya sea un libro nuevo o uno existente. Ademas puede guardar una copia del libro activo con un nombre diferente o en otra ubicación.

NOTAS:

Requisitos:

- El tamaño máximo del nombre de un archivo es de 255 caracteres incluyendo espacios en blanco
- Los nombres de archivo no pueden contener ninguno de los caracteres siguientes barra (/), barra inversa (\), signo mayor que (>), signo menor que (<), asterisco (*), punto (.), interrogación (?), comillas ("), barra vertical (]), dos puntos (.), o punto y coma (.)</p>

Guardar como...

Cuando un libro va a ser guardado por primera vez, significa lo mismo utilizar el comando *Guardar* que el comando *Guardar como...* del *Menú Archivo*, porque ambos solicitan un nombre para el archivo a través del cuadro de diálogo *Guardar como...*

Sin embargo, el uso más común del comando Guardar como... es para crear una copia del libro actual. Se puede crear una copia del libro con diferentes objetivos, por ejemplo.

- Para modificar el libro, pero conservar el original intacto.
- Para guardar una copia del libro en una carpeta diferente del árbol de directorios
- Para guardar el libro con una versión diferente de programa.

Pasos a Seguir:

- 1 En el *Menú Archivo*, haga clic en *Guardar como...*
- En el cuadro Nombre de archivo, escriba un nuevo nombre para el libro
- 3 En el cuadro Guardar como tipo, haga clic en un formato de archivo que desee Por omisión lo guarda como Libro de Excel (.xls)
- 1 1 1 1 1 A 77 I L L E E <u>= = 1</u> B 1 196 201 42 1 s rd.r Instruction of a second se 103.65 bile ...e 20026 ____HED block rowsh In a start ******* tender commune spar tar conv. d v. [104-0-110 for off EXPR 1-1
- Haga clic en Guardar

NOTAS:

Pag 2

Sugerencia Para guardar la copia en una carpeta distinta, haga clic en otra unidad del cuadro Guardar en o haga clic en un nombre distinto de la lista de carpetas, o ambas cosas. Para guardar la copia en una nueva carpeta, haga clic en Crear nueva carpeta.

Guardar

El comando *Guardar*, generalmente se usa para actualizar la información de un archivo existente (ya guardado previamente con determinado nombre). Aunque en ocasiones se usa para darle nombre a un libro nuevo, cuando se procede de esta forma, los pasos son los mismos que en el caso de utilizar *Guardar como...*

Pasos a Seguir:

 Dar clic al icono Guardar, seleccionar Guardar del Menú Archivo u oprimir las teclas CTRL+G

CERRAR UN LIBRO

Cerrar

Para elegir el libro que se desee cerrar ó guardar, se utiliza el *Menú Ventana* en el cuat se despliegan en la parte inferior del Menú, los libros disponibles que se encuentren abiertos

Pasos a Seguir:

1 En el Menú Archivo haga clic en Cerrar

Cerrar todos los libros abiertos a la vez

Pasos a Seguir

1. Para cerrar todos los libros abiertos sin salir del programa, mantenga presionada la

tecla SHIFT y haga clic en Cerrar todo del Menú Archivo.

NOTAS:

😅 Alura	1 trl • A
fertat	
General Statistics	' Chil+G
Lavardar Channel	
Versions s	

1.04 - 11 - 1

ABRIR UN LIBRO

Ahrir

El cuadro de diálogo Abrir de Excel permite abrir libros que se encuentran en distintas ubicaciones. Puede abrir un libro que se encuentre en el disco duro del equipo o en una unidad de red con la que tenga conexión.

الصند. Sugerencia Para abrir archivos utilizados recientemente, haga clic en el nombre del archivo en la parte inferior del Menú Archivo Si no sermuestra la lista de libros utilizados recientemente, haga clic en la ficha General (comando Opciones, Menú Herramientas) v active la casilla de verificación Archivos usados recientemente.

Pasos a seguir:

- Seleccione Abrir del Menú Archivo haga clic en el icono Abrir o presione las teclas CTRL+A
- 2 En el cuadro Buscar en, haga clic en la unidad, carpeta o ubicación de Internet que contenga el libro.
- En la lista de carpetas, haga doble 3 clic en las carpetas hasta que abra la carpeta que contenda el libro que desea (Si no encuentra el

Alun	and the second	1	<u> </u>
un miller in the	ा <u>। २ व</u> स्त ह	<u> </u>	
Letter the			L]
 Instance de programa 			,
laister			
Lifet has then a			
i kus is kulantiri si <u>n einev dar son estisia</u>	<u>terende son state</u>		
Representative and the	 Instant conditi 		Pusca ate z
The sector University	est 🔹 Hao: ned Koope 🕞	an tanka ta	to second
ta si theve e en ranks e à la			

libro en la lista de carpetas puede realizar una busqueda)

4 Haga doble clic en el libro que desee abrir o presione el boton Abrir

Sugerencia Para abrir un libro creado con otro programa haga clic en el formato de ..<u>=</u>. archivo que desee del cuadro Tipo de archivo y a continuación, haga doble clic en el nombre del libro de la lista de carpetas. También puede escribir la extensión en el cuadro Nombre de archivo, por ejemplo escriba * wk4 para buscar archivos de Lotus 1-2-3 Version 4.0

PRÁCTICA:

- 1 Crear las siguientes carpetas Practicas de Introducir datos, Practicas de organización de un libro, Practicas de formato de celdas, Practicas de formulas y Practicas de funciones, todas estas desde el directorio raiz C:1
- 2. Crear tres libros en blanco con los nombres *Ejemplo de referencia relativa.xIs, Ejemplo de referencia absoluta y Ejemplo de referencia mixta,* guardarlos en la carpeta *Practicas de formulas.*
- 3 Cierre todos los libros.
- 4 Crear un libro en blanco con el nombre **Captura de datos xís** y guardarlo en la carpeta **Práctica de Introducir datos.**

. :

•. .

- 5. Cerrarlo
- 6 Crear tres libros en blanco con los nombres *Ejemplo de Bordes, Ejemplo de color de relleno* y *Ejemplo de Fuentes,* guardarlos en la carpeta *Practicas de formato de celdas.*
- 7 Cerrar todos los libros
- 8 Abrir el libro Captura de datos.xls.

בעמבר משאריקורט קי ברבוובוונסג שווומואשרבג הב

LIBRO

En Excel, un libro es el archivo en que se trabaja y donde se almacenan los datos. Como cada libro puede contener varias hojas, pueden organizarse varios tipos de información relacionada en un único archivo.

Ηοја

El documento principal que se utiliza en Excel para almacenar y manipular datos. Una hoja de cálculo está formada por celdas organizadas en columnas y filas y siempre forma parte de un libro.

Los nombres de las hojas aparecen en etiquetas en la parte inferior de la ventana de la hoja de cálculo. Para moverse de una hoja a otra haga clic en las etiquetas de las hojas. El nombre de la hoja activa aparecerá en negrita

III III III IIII / Hoja1 / Hoja3 /

Nota: Un libro puede tener de 1 hasta 255 hojas

COLUMNAS

Una hoja de calculo de Excel esta compuesta por una serie de columnas las cuales están identificadas con las letras del abecedario y se encuentra arriba del área de trabajo empiezan con la letra A cuando llega ala letra Z continua con la combinación AA, AB, AC.......IV.

La serie va desde la A hasta la IV haciendo un total de 256 Columnas

est.

Filas

Excel contiene además de las columnas las filas para facilitar la ubicación dentro de una hoja de calculo, estas se encuentran ubicadas en la parte izquierda del área de trabajo, la numeración que siguen es más sencilla iniciando en el número 1 y finalizando en 65536

CELDAS

Las celdas en Excel están divididas por líneas en el área de trabajo las cuales son las que contendrán informacion de cualquier tipo. Siempre existirá una celda activa que será la que esta remarcada.

Desplazamiento por la hoja

Para seleccionar otra celda basta con dar clic en cualquier otra o bien presionar cualquier tecla de direccionamiento

Cada una de las celdas se pueden identificar fácilmente con la intersección de su fila y su columna esto se conceptualiza como: *Referencia de celda* por ejemplo *A1, Z100, B10*, por lo tanto la última celda de la hoja de calculo es la *IV65536*.

Otra forma de seleccionar una celda, es introducir su referencia en el *cuadro nombre* en el extremo izquierdo de la barra de fórmulas

En total una hoja de calculo de Excel contiene 16.777,216 celdas.

	Microsoft Excel - laboratorios	- 🗆 ×
Cuadros de nombres	^{SS}] <u>A</u> rchivo Edición <u>V</u> er Insertar Formato Herramientas Datos Ventana <u>2</u>	X
	└─☞∎ĕù♡×ⓑœ<╯∽) • · [2]
Columnas	And - 10 - N K	<u> </u>
Filas		
	Heiner / Honer / Honer / Honer / Honer / Honer / Honer	

רהרה ארהרה היד אי בהגאנות ההעבובתהההאנוער יב הדהונאה

En Excel se pueden utilizar varios tipos de datos como Texto, Números, Fechas y hora

A continuación se presenta información relacionada con el manejo de estos tipos de datos.

INTRODUCIR TEXTO

Al forma de introducir texto en una celda estamos en modo de edición. Nos damos cuenta por que en la barra de formulas aparecen los iconos cancelar e introducir. Para que el dato quede establecido debemos dar un clic al icono aceptar, o bien presionar la tecia ENTER.



Nota La información que se encuentra ubicada dentro de la celda que se editó aunque sea muy largo rebasando el ancho de la columna y se visualice sobre la celda enseguida a la derecha. O aunque la información sea larga y rebase el ancho de la celda y parte de la información no ser risualizada por que la celda de la derecha la tape.

INTRODUCIR NÚMEROS

- Los numeros que se introducen en una celda son valores constantes.
- En Excel un numero puede contener sólo los siguientes caracteres.

0123456789+-(),/\$%,Ee

Excel ignora los signos más (+) a la izquierda, y trata a los puntos como separadores de miles o separadores decimales (igualmente las comas). Todas las demás combinaciones de números y caracteres no numéricos son consideradas texto.

- Los caracteres reconocidos como números dependerán de las opciones seleccionadas en Configuración regional del Panel de control.
- Para evitar introducir una fracción como fecha, coloque un cero (0) antes de cada fraccion: por ejemplo, escriba 0 1/2
- Antes de los números negativos, sitúe un signo menos (-).
- En las celdas que tengan predeterminado el formato de número General, Excel presentara los números como enteros (789) o fracciones decimales (7,89), o bien en notación científica.
- (7.89E+08) en caso de que el número sea más largo que el ancho de la celda El formato General presenta hasta un máximo de 11 dígitos, incluyendo un separador decimal y caracteres tales como "E" y "+" Para utilizar números con mayor cantidad de dígitos podra aplicar un formato de número científico integrado (notación exponencial) o bien un formato de número personalizado
- Independientemente del número de dígitos presentados. Microsoft Excel guarda numeros con una precisión de hasta 15 dígitos. Si un número contiene más de 15 dígitos significativos. Microsoft Excel convertirá los dígitos adicionales en ceros (0)

INTRODUCIR FECHAS

- 1 Haga clic en la celda en la que desee introducir los datos
- 2 Escriba los datos y presione ENTRE o TAB

Utilice una barra o un guión para separar las partes de la fecha

Por ejemplo 9/5/96 o Jun-96.

Sugerencia: Para introducir la fecha del dia, presione CTRL+; (punto y coma)

Excel considera las fechas y horas como números. El modo de presentacion de una hora o una fecha en la hoja de cálculo dependerá del tormato de numero aplicado a la celda. Al escribir una fecha o una hora que Excel reconoce, el formato de la celda cambiará de General a un formato de fecha o ce hora integrado. Está predeterminado que las fechas y horas se alineen hacia la derecna dentro de una celda. Si Excel no puede reconocer el formato de fecha o de horal dicha fecha u horal quedará introducida como texto y, por consiguiente, quedara alineado hacia la izquierda dentro de la celda.

MS Excel Básico

Nota una fecha en formato de número representa el número de días transcurridos desde el 1/01/1999. Por lo tanto el 1/01/1900 es el valor numérico 1 y 1/01//1999 es el valor 36.161 Excel acepta fechas desde el 1/01/1900 hasta el 31/12/1999. Después de esto tendrá que cambiar de versión.

- Las opciones seleccionadas en Configuración regional del Panel de control determinarán el formato predeterminado de la fecha y hora actual, así como los caracteres reconocidos como separadores de fecha u hora. Por ejemplo, los dos puntos (:) y la barra diagonal (/).
- Para escribir una fecha y hora en la misma ceida, sepárelas con un espacio.
- Para introducir una hora basada en el reloj de 12 horas, detrás de la hora inserte un espacio seguido de a.m. o p.m. (o bien a o p). De lo contrario. Excel interpretará la hora basándose en el reloj de 24 horas. Por ejemplo, si escribe 3:00 en lugar de 3:00 p.m., la hora se almacenará como 3:00 a.m.

INTRODUCIR HORA

Para introducir una hora basada en el reloj de 12 horas, delante de la hora inserte un espacio seguido de a m o p m. (o bien a o p) De lo contrario. Excel interpretará la hora basándose en el reloj de 24 horas. Por ejemplo, si escribe 3:00 en lugar de 3.00 p.m., la hora se almacenará como 3 00 a.m.

Sugerencia: Para introducir la hora actual presione CTRL+SHIFT+. (dos puntos)

Sugerencia: Para rellenar filas de datos en una lista, introduzca los datos en una celda de la primera columna y a continuación, presione TAB para pasar a la celda siguiente. Al final de la fila, presione ENTER para moverse hasta el comienzo de la fila siguiente. Si la celda del comienzo de la fila siguiente no se activa, haga clic en Opciones del Menú Herramientas y, a continuación, en la ficha Modificar Bajo Configuración, active la casilla de verificacion Mover selección después de ENTRAR y, a continuación, haga clic en Abajo del cuadro Dirección

Nota: Las horas y las fechas pueden sumarse restarse e incluirse en otros cálculos Para utilizar una fecha u hora en una fórmula introduzca la fecha o la hora como texto entre comillas

NOTAS:

Pag 3

CORREGIR DATOS DE UNA CELDA

Si por alguna razón deseamos modificar el contenido de una celda debemos de entrar en modo de edición de esa celda

Pasos a Seguir:

- Activar la celda y presionar la tecia F2 y la celda estará en forma de edición colocando el cursor intermitente dentro de la celda y al final del texto
- Dar doble clic sobre la celda que contiene la información, la celda estará en forma de edición y el cursor intermitente en el lugar que se realizo el doble clic
- Dar un clic directamente en la barra de formulas y se entrara en modo de edición y el cursor estará intermitente en el área donde se realizó el clic.

Nota: Recuerde de salir de modo de edición con un ENTER o un clic al icono aceptar para continuar trabajando

BORRAR DATOS DE UNA CELDA

Para borrar los datos de una celda simplemente debemos de activarla y presionar la tecla suprimir

Nota La tecla suprimir borra solo la información de la celda sin incluir el formato (color de relleno, bordes, etc.).

RECUPERACIÓN DE ERRORES

Deshacer

La función *deshacer* nos permite eliminar errores cometidos en la captura de un texto, se activa dando un clic en el *icono deshacer* que se encuentra en la Barra de Herramientas, o bien en el *Menú Edición* o con las tecias *CRTL*+ *Z*.

NOTAS:

Pasos a seguir:

- 1. Haga clic en la *flecha* junto al *botón Deshacer* que se encuentra en la Barra de Herramientas Estándar , para que aparezca se una lista de las acciones mas recientes que se pueden deshacer
- 2. Seleccione la acción que desee deshacer. Si no la encuentra, desplácese por la lista

Al deshacer una acción, también se deshacen todas las acciones que la preceden en la lista

Al darie un clic en el **botón** deshacer anula la ultima acción, cada clic anula una acción más. El nombre del comando cambia a **imposible deshacer** si no se puede deshacer la acción anterior

	Sugerencia	r: Si	más	adelante	decide	que no	o deseaba	deshacer	la acción.	haga	clıc
	.	.t	1								
en	Rehacer		-								

Rehacer

Pasos a seguir:

- 1 Haga clic en la flecha del icono *Rehacer* que se encuentra en la Barra de Herramientas
- 2 Seleccione el ó los cambios de la lista para Rehacer

Sugerencias: Puede Rehacer dando un clic en el Menú Edición y activando el Comando Rehacer las veces que sean necesarias para repetir una acción o bien oprima las teclas CRTL+Y.

הדהרה באההה בבונהומהץ ים הדתונאיה בת גירהן איד באההה בבונהומהץ ים הדתונאיה

DEFINICIÓN

Rango es el concepto que adquiere un conjunto de celdas, la cual esta formada por la referencia de la primera celda seguida de dos puntos y la referencia de celda en la cual termina el rango ejemplo A1 F15

	A	(C	0 /	E.	1 1	6
<u> </u>		 1	*.sHi	-		
2						
3 I						
4				•		
5						
6					7-1	
Σ						
8			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		11	
					1	
10						
10.1			انتحدي			
12			ننتص		<u></u>	
13						
14					~1	
75						

SELECCIÓN

Seleccionar celdas utilizando el mouse

Para poder ejecutar la mayoría de los comandos o tareas de Excel, debera seleccionar las celdas con las que desee trabajar.

Seleccionar una o más celdas

Una sola celda. Haga clic en la celda que desea seleccionar



Un rango de celdas. Haga clic en la primera celda del rango y, a continuación, arrastre hasta la última celda del área a seleccionar.



Celdas no adyacentes o rangos de celdas. Seleccione la primera celda o rango de celdas y, a continuación, mantenga presionada la tecla CONTROL mientras selecciona las demás celdas o rangos



Selección directa de un rango de celdas amplio. Haga clic en la primera celda del rango, mantenga presionada la tecla SHIFT y haga clic en la última celda del rango. Puede desplazarse para hacer visible la última celda

Más o menos celdas que la selección activa. Mantenga presionada la tecla SHIFT y haga clic en la última celda que desee incluir en la nueva selección. El rango rectangular comprendido entre la celda activa y la celda en la que haga clic se convertirá en la nueva seleccion.

Seleccionar filas y columnas enteras

Toda la fila. Haga clic en el título de fila.



MS EXCEL BÁSICO

.

~___

Filas o columnas adyacentes. Arrastre por encima de los títulos de fila o columna, o seleccione la primera fila o columna y, a continuación, mantenga presionada la tecla SHIFT mientras selecciona la última fila o columna

	Nº Hicrosoft Exce	l - Trimestres		14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 Mar 1997 1997 - 1997 1997 - 1997
	Archivo Edia	ión <u>Y</u> er <u>I</u> nse	rt <u>ar F</u> ormato	Herramienta	s Da <u>t</u> os Ve	ntana
	<u> </u>	Q V X	Arrastre a l	á - 2 - 160	😤 Σ f*	A Z A
ļ	Che metal	• 10 •	- derecha		\$ % .	+ 0 00 +
·	A4					
The	A	B	C 2		E	
nicial		Enero	Febrero	Marzo	Total	
	2 Ventas	\$ 5,000.00	\$ 0,000.00	\$ 5,200.00	\\$ <u>1</u> 0,200.0	10
	▼3 Compras	\$ 2,000.00	\$ 3,500.00	\$ 4,500.00	\$\10,000.0	lī
			· · · · ·	Martin Contraction	C	he final
	Perastie hacia			2004 2010	197	
	epajo	Abril	Mayo	Junio 👘	Total	
		<u> </u>	\$ 5,200 00	\$ 8,000 NO	\$ 1 <u>9,</u> 200 r	n 📃
- V	Compras	\$ 3,000.00	\$ 24 <u>,0</u> 00.00	\$ 6,500.00	\$ <u>33,500</u> .C	0
• •	9	Che fi	nal	141		
	10	· · ·				
	11	lulio !	Ageste	Sentiembre	Total	

Filas o columnas no adyacentes. Seleccione la primera fila o columna y, a continuación, mantenga presionada la tecla CONTROL mientras selecciona las otras filas o columnas

X Microsoft Exce	- Trimestres				
🐴 <u>A</u> rchivo <u>E</u> dic	ión <u>Y</u> er <u>I</u> nse	Cfic unicially online toola	Herramienta	s Da <u>t</u> os Ve <u>n</u>	tana <u>?</u>
	Da ♥ ¥	ាំដោ ដោ	• 12 • Ma	🐐 Σ 🖟	
Anal	- 10 -	NKS	물 풀 물 물	Ð%.	+0 00 . 00 +0
َ ک فر ا	- =	·	- <u> </u>	-	
▲ * Д	.8		Ŭ	E	F
	Énero	Febrero	Marzo	Total	
	S 5,000.00	5 3,000.00	\$ 5,200.00	S 13,200.00	Ì
3 Compras	5 2 000 00	1 a 2 500 00 1 a 2 500 00	\$ 4,500.00	\$ 10,000 QC	
5			•	t energy	٤.,
	Abrii	Maya • • • • • • • •	Juno Torres	Tota!	

Seleccionar todas las celdas de una hoja

Todas las celdas de una hoja de cálculo. Haga clic en el botón Seleccionar todo.

	_		_							
	X	licrosoft Exce	-	limestres	. * *	- 412 ¹¹ - 1	· ·	Fi w		е. • 1
Botón seleccionar	1:10	<u>Archivo Edi</u>	<u>ción</u>	<u>¥er</u> <u>I</u> nse	erta	r Eormato	H	erramienta	IS [)a <u>t</u>
todo	10		فا	i de	i)				, G	
	- Mri	al			N	<u>ж</u> :		를 볼 털] . [Ð
	-	A1	-	= .						
	5	A Star A Star	Ī	B		С		D		
	1		Ēn	ero	Fe	brero 🦅	Ma	irzo	Tot	al
	2	Ventas	\$	5,000.00	\$	3,000.00	\$	5,200.00	\$	E
	3	Compras	\$	2,000.00	\$	3,500.00	\$	4,500.00	\$	10
	.4									
	· 5						τ.			
	6		Ab	nil	Ma	iyo i	Ju	nio	Tot	al
	7.	Ventas	\$	6,000.00	\$	5,200.00	\$	8,000.00	\$	19
	8	Compras	\$	3,000.00	\$	24,000.00	\$	6,500.00	\$.	39
	9		1						. ¹	
	10								֥.	;
	11		Ju	lio	Ag	osto	Se	ptiembre	Tot	al-
•	1.1.1			2 500 00		7 200 00		C 000 00		

Seleccionar celdas mediante el uso del Menú Ir a...

Seleccionar un rango de datos adyacentes, como una lista completa o una tabla de datos

Pasos a Seguir:

- Haga clic en cualquier celda del rango de datos.
- 2. En el Menú Edición, haga clic en lr a
- 3 Haga clic en Especial
- 4 Haga clic en Región actual



NOTAS:

÷.

Sugerencia. Para seleccionar un rango de celdas con datos en una fila o en una columna, haga clic en la primera o en la última celda del rango. A continuación, mantenga presionada la tecla SHIFT y haga doble clic al lado de la celda activa que esté en la dirección en la que desea seleccionar. Por ejemplo, para seleccionar el rango de celdas con datos que está situado encima de la celda activa, haga doble clic en la parte superior de la celda. La selección solamente llegará hasta la siguiente celda en blanco que haya en la fila o columna.

Ir elEspéciel 305	A CALL AND A CALL AND A CALL	? X
Beleccionar		
C (<u>or</u> rentarios	C Exterencies entre fillag	Acediar
C Constances	C Exterencias entre Coumnas (<u>1</u>)	Cancela
Circeka _e s con torm <u>u</u> tes	Celdas precedences	
F	C Celdus dependiences	
r	C	
Ē	C Litras celos	
Celos: en <u>d</u> enth	C Solo celpas visibles (<u>↓</u>)	
🥵 Eedor Shtua'	C 🔍 das con tormatos condicionaies	
 Dati glantua 	C Celdas con valigación de datos	
Ctystor	Celdas en	

Seleccionar sólo celdas visibles, omitiendo filas y columnas ocultas

- 1. Seleccione el rango.
- 2. En el Menú Edición haga clic en Ir a
- 3 Haga clic en Especial.
- 4. Haga clic en Sólo celdas visibles

Seleccionar sólo celdas vacías o celdas que contengan fórmulas, constantes o comentarios

- 1 Para seleccionar todas las celdas de este tipo, haga clic en cualquier celda
- 2 En el Menú Edición, haga clic en Ir a
- 3 Haga clic en Especial
- 4 Seleccione las opciones que desee aplicar



Seleccionar celdas mediante el uso del cuadro Nombre

Seleccionar rangos identificados mediante nombres

Un rango de celdas con nombre. En el cuadro Nombre, seleccione de la lista el nombre del rango que desea seleccionar.



Dos o más rangos con nombre. En el cuadro Nombre, seleccione de la lista el nombre del rango que desea seleccionar A continuación, mantenga presionada la tecla control y seleccione nuevamente de la lista los demás nombres de rangos.

X Microsoft Exce	I - Trimestres			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🐮 Archivo Edic	ión Yer Inse	rtar <u>F</u> ormato	Herramienta	s Da <u>t</u> os Ve <u>n</u> t	ana
D 🕫 🖬 🧉		<u>م</u> گ ه		😤 Σ f=	
<u>4nsi</u>	• 10 •	N K S		§ %	+ û 101 +
26	<u>•</u> =				
Prime: _Trimestre	i_8	C	D	E	
Segundo Trimestre		Febrero	Marzo 👘 🐇	Total	
2 Ventas	\$ 5,000.00	\$ 3,000.00	\$ 5,200.00	\$ 13,200.00	ľ
3 Compras	\$ 2,000.00	\$ 3,500.00	\$ 4,500.00	\$ 10,000.00	
5					
b	Abril	Mayo	Junio .	Total	1
7 Ventas	\$ 5,000.00	\$ 5,200.00	\$ 8,000.00	\$ 19,200.00	
8 Compras	\$ 3,000.00	\$ 24,000.00	\$ 6,500.00	\$ 33,500.00	

Nombre de Rango es el nombre que se le asigna a un conjunto de celdas

NOTAS:

ł

τ.

Seleccionar celdas mediante el uso del teciado

.

Seleccionar la región actual alrededor de la celda activa (la región actual es un área ubicada entre filas y columnas en blanco)	CTRL+SHIFT+* (ASTERISCO)
Ampliar la selección una fila o columna	SHIFT+ teclas de direccion
Ampliar la selección a la última celda que no esté en blanco de la misma columna que la celda activa	CTRL+SHIFT+ teclas de dirección
Ampliar la selección hasta el comienzo de la fila	SHIFT+INICIO
Ampliar la selección hasta el comienzo de la hoja de cálculo	CTRL+SHIFT+INICIO
Ampliar la selección hasta la última celda utilizada en la hoja de datos (esquina inferior derecha)	CTRL+SHIFT+FIN
Seleccionar toda la columna	CTRL+BARRA ESPACIADORA
Seleccionar toda la fila	SHIFT+BARRA ESPACIADORA
Seleccionar toda la hoja de cálculo	CTRL+SHIFT+BARRA ESPACIADORA
Si están seleccionadas varias celdas, seleccionar sólo la celda activa	SHIFT+RETROCESO
Ampliar la selección una pantalla hacia abajo	SHIFT+AV PÁG
Ampliar la seleccion una pantalla hacia arriba	SHIFT+RE PÁG
¹ Con un objeto seleccionado, seleccionar todas las celdas de una hoja	CTRL+SHIFT+BARRA ESPACIADORA
Alternar entre ocultar objetos, mostrarlos o mostrar marcadores de los objetos	CTRL+6
Mostrar u ocultar la barra de herramientas Estándar	CTRL+7

NOTAS:

•

Indicador de

mouse para mover o copiar

🎦 Archivo Edición Yer Insertar Eo

¥.

=

- 10 -

В

\$. 5,000.00

\$ 2,000.00

Ener

b 8

N X

£

ebrerc

3.0

3.50

X Microsoft Excel - Trimestres

김 순 🖬 골 🖻 🗘 🗘

Angl

1

2

3

....

5

 \mathbf{G}_{i}

40

entas

Compras

A

Arrastrar y

soltar

MOVER EL CONTENIDO DE UNA O VARIAS CELDAS

Para mover el contenido de una o varias celdas puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos.

Utilizando las barras de herramientas

Pasos a Seguir:

- 1. Seleccionar la celda o el rango de celdas que desea mover
- 2. Dar un clic en el Icono
- 3. Mueva el cursor a la
- ¹ celda donde desea colocar la información
- 4. Dar un clic en el icono

Utilizando el



Menú Edición

Pasos a Seguir:

- 1. Seleccionar la celda o el rango de celdas que desea mover
- 2 Abra el Menú *Edición*
- 3 Seleccione el comando Cortar.
- Mueva el cursor a la celda donde desea colocar la información
- 5 Abra el Menú Edición.
- 6 Seleccione el comando Pegar.

Utilizando el mouse.

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccionar la celda o celdas que desea mover
- 2 Desplazar el indicador de mouse a cualquier parte del borde de la selección
- 3 Manteniendo oprimido el botón izquierdo del mouse

Ρ	ág	9

arrastrarlo a la celda donde se desea colocar la información.

4. Soltar el botón del mouse

Utilizando las teclas

Pasos a Seguir:

- 1. Seleccionar la celda o el rango de celdas que se desea mover.
- 2 Oprima la combinación de teclas CTRL+ X
- 3 Desplace el cursor a la celda donde desea colocar la información.
- 4 Oprima la combinación de teclas CTRL + V

COPIAR EL CONTENIDO DE UNA O VARIAS CELDAS

Para copiar el contenido de una o varias celdas puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos.

Utilizando las barras de herramientas

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccionar la celda o el rango de celdas que desea copiar
- 2 Dar un clic en el icono
- 3 Mueva el cursor a la
- celda donde desea colocar la información
- 4 Dar un clic en el icono

Útilizando el Menú Edición

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccionar la celda o el rango de celdas que desea copiar
- 2 Abra el Menú Edición
- 3 Seleccione el comando Copiar.

MS Excel Básico

- 4. Mueva el cursor a la celda donde desea colocar la información.
- 5. Abra el Menú *Edición.*
- 6 Seleccione el comando Pegar.

Utilizando el mouse.

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccionar la celda o celdas que desea copiar.
- 2 Desplazar el indicador de mouse a cualquier parte del borde de la selección
- 3 Manteniendo oprimido el botón izquierdo del mouse y la tecla CTRL arrastrario a la celda donde se desea colocar la información
- 4 Soltar el botón del mouse y luego la tecla CTRL.



Nota: Observe que al oprimir la tecla control se colocará un pequeño signo de + en la parte superior derecha del indicador de mouse, de esta manera podemos darnos cuenta que se está realizando una copia.

Indicador de Mouse

para mover o copiar

Utilizando las teclas

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccionar la celda o el rango de celdas que se desea copiar
- 2 Oprima la combinación de teclas CTRL+ C.
- 3 Desplace el cursor a la celda donde desea colocar la información.
- 4 Oprima la combinación de teclas CTRL + V
LLENAR CELDAS

El objetivo de esta acción es rellenar un rango de celdas en forma de fila o columna, con el contenido de la celda inicial. Además es una forma rápida de crear listas de números. listas con los nombres de los meses, listas con los nombres de los días de la semana

Llenar un rango de celdas con el contenido de la celda inicial

Pasos a Seguir:

- 1 Deberá colocar el cursor en la celda que tiene la información
- 2 Desplace el indicador de mouse a la parte inferior derecha de la celda activa.
- 3. Observara cómo el indicador de mouse cambia su forma a (Cruz +).
- 4 Oprima el botón izquierdo del mouse
- 5 Arrástrelo en forma de fila o columna, según las celdas que desee llenar.
- 6 Suéltelo cuando llegue a la celda final



А

Β

Crear una lista con los meses del año

Pasos a Seguir:

- 1 Escriba en una celda el nombre del mes con el que quiere iniciar la lista.
- 2 Mueva el indicador de mouse a la parte inferior derecha de la celda donde escribió el mes
- 3 Oprima el botón izquierdo del mouse
- 4 Arrástreio en forma de fila o columnal segun las celdas que desee llenar
- 5 Suéltelo cuando llegue a la celda final

Para crear una lista con los dias de la semana el procedimiento es el mismo que el anterior, la única diferencia radica en que se debe de escribir el nombre del día con el que se quiere iniciar la lista



Crear una lista de números

Pasos a Seguir:

- 1. Escriba en una celda el número con el que quiere iniciar la lista.
- Una celda abajo o a un lado escriba otro número (la diferencia entre este y el número anterior será el incremento de la numeración).
- Seleccione las dos celdas que contienen los números.
- 4 Mueva el indicador de mouse a la parte inferior derecha del rango seleccionado.
- 5. Oprima el botón derecho del mouse
- 6 Arrástrelo en dirección del sentido de la selección.

7. Suelte el botón cuando llegue al final de la lista de números.

X Microsoft E	xcel - T	rimes	tres 💖		
Archivo	Edición	<u>V</u> er	<u>I</u> nsert	ar <u>F</u> or	mato <u>H</u>
	<i>ē</i> D.	ne ↓ ▼	,X 🗈	1 🕮 <	1100.
Arial		• 10	- 1	N K	<u>S</u> 暨
Å1	-		= 1		
A B 1 1 2	<u> </u>	E s	67	H 8 9	10

PRÁCTICA:

1. Realizar la captura de la siguiente información empleando los métodos de Seleccionar, Copiar, Pegar, Mover y Llenar cuando sea necesario

1	ب .	· 8	Ē	(D	! E	<u> </u>	F	i G	
1	VENTAS DE	L ANO DE 19:	38						
2	MES	PETROLEO	GAS	DIESEL					
3	Enero	100	100	1)()				
4	_ Febrero	200	000	5	00				
5	osie/v¶	000	500	9	00				
<u> </u>	j Abril	400	700	10	. 00				
7	i lanc	500	900	17	. 00		-		
8	Junio	600	1100	21	00		• ·· •		
3	_ Julio	700	1000	. 25	00				
<u>_10</u>	<u>:</u> Agosto	800	1500	29	00				
11	Septiembre	900	1700	33	30				
12	<u>-</u> Octubre	1000	1900	370	00				
13	Noviembre	1100	2100	41	00				
14	Diciembre	1200	2000	45	00				
15									
16	_ VENTA SEN	AANAL DE GA	AS EN 1998 D	ELPRIME	RSEMES	TRE			
17	SEMANAS	Mes 1	Nes 2	Mes J	Mes 4		Mes 5	Mes 6	
18	Semana 1	250	300	3	50	400	4	50	500
19	_ Semana C	500	450	4	00	350	3	00	250
	_Semana 2	750	600	4	50	000	1	50	÷.
21	Semana 4	1000	750	5	00	250		0	-250
									
	VENTA SEN	AANAL DE GA	AS EN 1998 D	EL SEGUN	DO SEIME	STRE			
	- BEMANAS	feles 7	Mes S	- Mes 9	[4]ez 1	Ū 	Mes 11	inte≞ 12	
	Semana 1	500	600	7:	30 • •	800 201	9	00 ani r======	100
26] semense i	1000	900	8	10 • •	700	6		5008
	permana.	1500	1200	9	30	600)	00	
122	Беглала 4	2000	1500	10	1Ú	500		Ū.	- 5400

2 Guardarlo con el nombre Introducción de datos.xls

.

האהוך ונה דה ונסומלאמוערימאה יג הדהונלאה

RENOMBRAR HOJAS

Existen diferentes procedimientos para renombrar hojas:

- Uno de ellos es por medio de Menú Formato, Comando hoja, subcomando Cambiar nombre; Se procede a escribir el nombre y presionar la tecla ENTER
- El segundo procedimiento es dar un clic con el botón derecho del Mouse sobre la etiqueta de la hoja, seleccionar el comando cambiar nombre del Menú contextual que se despliega. Se procede a escribir el nombre y presionar la tecla ENTER
- El tercer procedimiento es el más práctico. Dar doble clic sobre la etiqueta de la hoja. Se procede a escribir el nombre y presionar la tecla ENTER.

Nota: Cada hoja debe tener un nombre único dentro del mismo libro, por lo cual no podemos duplicar el nombre de una hoja.

COPIAR Y MOVER HOJAS

Excel tiene la característica de copiar una o mas hojas seleccionadas a otro lugar ya sea dentro del mismo libro o dentro de otro libro

Para copiar una o más hojas dentro del mismo libro o en otro libro, tenemos que llegar al cuadro de dialogo *Mover o copiar* el cual se logra por medio de *Menú Edición, comando Mover o copiar...* ó dando un *clic con el botón derecho del Mouse sobre la etiqueta de la hoja y seleccionar el comando Mover o copiar...*

Despues de entrar al cuadro de dialogo *Mover o copiar* en la opción *Al libro:* seleccionar al libro en el cual queremos copiar lais) hoja(s) ya sea en el mismo u otro libro (cabe hacer la aclaración que si se desea copiar la hoja a otro libro este deberá estar abierto en ese momento) en la opción *Antes de la hoja:* debemos seleccionar antes de que hoja queremos que se copie la hoja

NOTAS:

Pág 1

Sí en este momento damos un clic en el botón *Aceptar*, la hoja activa se moverá al sitio indicado pero no se creará una copia de ella. Sí lo que se desea es crear una copia, debemos activar la casilla de verificación *Crear una copia*, y dar un clic al botón *Aceptar*.

	Nover hotas seleccionadas Al libro:	Acepta
	laboratorios.xls	- Cancela
	A <u>n</u> tes de la hora: funciones factura	
verificación con la cual	tabla de multiplicar refercenci mixta Hojaó	
de creará una copia	∑ ∏ ⊡rear una copia	

Nota: Sí se crea una copia dentro del mismo libro, al nombre de la hoja se le añadirá entre paréntesis el texto copia y un número, ejemplo: (copia 2)

El procedimiento más práctico es dar un clic sostenido sobre la etiqueta de la hoja y mover el Mouse sin soltar el clic hacia otro lugar, se coloca una flecha apuntando en que lugar se moverá la hoja y ahí soltar el clic. Si lo que se desea es hacer una copia se sigue el procedimiento anterior presionando la tecla control.

SELECCIONAR HOJAS

Es indispensable saber seleccionar más de una hoja ya que se puede ahorra tiempo y esfuerzo por ejemplo, se puede mover, copiar eliminar e imprimir, más de una hoja al mismo tiempo. O incluso al seleccionar más de una hoja e introducir un dato en una celda, este quedará en la misma celda de todas las hojas seleccionadas.

Se pueden seleccionar las hojas de forma continua o no continua: para seleccionar las hojas de forma continua seleccionamos la primera hoja después se presiona la tecla *SHIFT* sin soltar y se da un clic hasta la otra hoja la cual se desea seleccionar. O bien seleccionar la primera hoja mantener presionadas las teclas *CTRL+SHIFT* e ir presionando la tecla *Av Pag*.

Para seleccionar las hojas de forma discontinua, seleccionar la primera mantener presionada la tecla CTRL y dar un clic en las otras hojas que se desean seleccionar

INSERTAR Y ELIMINAR HOJAS

El procedimiento para insertar una hoja es el siguiente:

Accesar al Menú Insertar, comando Hoja de calculo Se insertara una hoja de calculo antes de la hoja activa. Se asignara el nombre hoja seguida con un número consecutivo

Sí se desea eliminar una hoja: seleccionarla, accesar al *Menú Edición*, comando *Eliminar hoja*, aparecerá un cuadro de advertencia para confirmar la eliminacion de la hoja



🚽 🛛 Nota Sí se elimina una hoja la información de esta no podrá ser recuperada.

PRÁCTICA:

- Abrir un libro nuevo e insertar las hojas necesarias para llegar a 20
- 2 Cambiaries el nombre de las hojas por los nombres de los meses comenzando con Enero y terminado con Diciembre
- 3 Eliminar las hojas que sobran
- 4 Cambiar el orden de las hojas de tal forma que comiencen en Diciembre y termine en Enero

La hoja quedará como sigue

👎 🌗 🕨 Dichemone / Noviemone / Cocurse / Beonemone / Agosso / Julio / Juniz / Maxo / Abril / Marco / Febreic () Enenro /

5 Guarde el libro con el nombre de Meses del año.xls

CYALLOFO S' LOWINLD DE CETOVE

CAMBIAR EL TAMAÑO DE UNA CELDA

Las celdas pueden ser cambiadas en su tamaño original, el cual es de 10.71 puntos de Ancho y 12.75 puntos de Alto, por diversas razones: ya sea porque el texto es demasiado largo y se desea ver toda la información, o el texto es corto y se desea ahorrar espacio para imprimir etc.

Cambiar el Ancho de una celda

Pasos a Seguir:

- Ancho de columna Menú Formato. comando Columna. 1 subcomando Ancho... Ancho de <u>c</u>olumna: 16.86 * Aceptar
- 2 Aparecerá el siguiente cuadro de dialogo:



11.0.3

En el cual se debe escribir el ancho deseado y dar un clic al botón Aceptar

Otra forma es colocar el indicador del Mouse en la división del título de la columna cuando adquiera una modalidad de doble flecha, dar un clic sin soltarlo arrastrar hasta el ancho deseado como se muestra en la imagen siguiente

Existe la opcion de Autoajuste a la selccion la cual ajustará el ancho de la celda

exactamente al ancho del texto seleccionado. Esta opcion se localiza dentro del Menú Formato, comando columna, subcomando Ajustar a la selección.

para + + timotopes

Una ultima opción es el Autoajuste la cual modifica el ancho de la columna al tamaño del texto más largo, para esto colocar el indicador del Mouse sobre la división del título de la columna y dar doble clic

Sugerencias: Para cambiar el ancho de varias columnas, seleccione las columnas que desee cambiar y arrastre el borde hacia la derecha del título de columna seleccionado. Para cambiar el ancho de columna de todas las columnas de la hoja de cálculo, haga clic en el botón Seleccionar todo y arrastre el borde de cualquier título de columna

Cambiar el alto de fila

Arrastre el borde inferior del título de la fila hasta que tenga el alto que desee



Sugerencias Para cambiar el alto de varias filas, seleccione las filas que desee cambiar. A continuación, arrastre el borde inferior del título de columna seleccionado. Para cambiar el alto de fila de todas las filas de la hoja de cálculo, haga clic en el botón Seleccionar todo y arrastre el borde inferior de cualquier título de fila.

Para hacer que el alto de fila se ajuste al contenido de las celdas, haga doble clic en la línea de separación situada bajo el título de fila.

FORMATO DE CELDAS

BORDES

- -

Aplicar bordes a celdas

Pasos a Seguir:

- 1. Seleccione las celdas a las que desee agregar bordes
- 2 Para aplicar el estilo de borde seleccionado últimamente, haga clic en Bordes.
- 3 Para aplicar un estilo de borde diferente, haga clic en la flecha que aparece junto a Bordes y, a continuación, haga clic en un borde de la juncipaleta.
- 4 Para aplicar bordes más avanzados debemos accesar al Menú Formato, comando Celdas... seleccionar la ficha Bordes aparecerá el siguiente cuadro de dialogo:

Opcion para elegiri una de tas preestablecidas	Preestablecrinos	Se enge el estilo de la innea para el borde
Opcion para elegir que pordes se	Terto	Opcion
aplicaran	Er estrip de portos tereportado puede aplicarise al hacer rito en atquino de la richeettad erridos, en el diagrama de vista prelivair len lins biotorien de arritos	para elegir el color del borde

COLORES DE RELLENO

Sombrear celdas con tramas

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccione las celdas a las que desee aplicar un sombreado.
- 2 En el *Menú Formato*, haga clic en el *comando Celdas* y, a continuación, haga clic en la *ficha Tramas.*
- 3 Para incluir un color de fondo en la trama, haga clic en un color del cuadro Sombreado de ceida.
- 4 Haga clic en la flecha que aparece junto al cuadro Trama y, a continuación, seleccione el estilo de trama y el color que desee.

Si no desea seleccionar un color de trama, el color será negro.

onaato de celdas a 👘 🖉 👌	5	177 \$85 Y 4 4	? X
Numero Averagion Aurora	Stores	Brielian Eligination	
Senteresso de Ceida IIII III.			İ
5- 00-			1
「「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」			
	ه بن هرد) الله الله		
940 J			
		in the last	<u></u>

ALINEACIÓN

En las celdas que tienen el formato general predeterminado, los datos de texto se alinean a la izquierda y los numeros, las fechas y las horas se alinean a la derecha. Si se cambia la alineación, no se cambiara el tipo de datos

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccione las celdas a las que desea dar formato.
- 2 En la barra de herramientas Formato, haga clic en el boton correspondiente.



Para girar el texto en una ceida

- 3 Seleccione las celdas en que desee girar el texto.
- En el Menú Formato, elija el comando Celdas y, a continuación, haga clic en la ficha Alineación.
- 5 En el cuadro **Orientación**, haga clic en un punto de grados, o bien arrastre el indicador hasta el ángulo que desee.

Para ver el texto verticalmente de arriba a abajo, haga clic en el cuadro Texto vertical en Orientación



Para centrar un texto que ocupe varias columnas, como los rótulos de columna, pueden combinarse las celdas seleccionadas en una fila y centrar el texto en la celda combinada: Seleccionar las celdas y dar un clic al botón combinar y centrar

Para restaurar la alineación predeterminada, seleccióne las celdas, elija Celdas en el Menu Formato y, a continuación, haga clic en la ficha Alineación. En el cuadro Horizontal, haga clic en General



FORMATO DE DATOS

Cambiar la forma en que Microsoft Excel muestra números, fechas y horas

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccione las celdas a las que desea dar formato.
- 2. Haga clic en el botón del formato que desee.

Para seleccionar un formato de número, de fecha o de hora diferente, haga clic en Celdas en el Menú Formato y, a continuación, haga clic en la ficha Número.

- Puntos para separar los millares Estilo millares
- = Simbolos de moneda Estilo moneda
- Números como porcentajes Estilo porcentual %;
- Pocos dígitos detrás del separador Reducir decimales 0
- Más dígitos detrás del separador Disminuir decimales 0

Nota: El formato de número que se aplique, no afectará al valor real de la celda que utiliza Microsoft Excel para ejecutar las operaciones. El valor de la celda activa se muestra en la barra de fórmulas

Crear un formato de número personalizado

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccione las celdas a las que desea dar formato
- 2 En el Menú Formato, haga clic en el comando Celdas y haga clic en la ficha Número.

MS EXCEL BÁSICO

- the second of the second s
- 3. En el *cuadro Categoría*, haga clic en una categoría y, a continuación, seleccione un formato integrado que se asemeje al que se desee.
- 4. En el cuadro Categoria, haga clic en Personalizada
- En el cuadro Tipo, modifique los códigos de formato de número para crear el formato que desee. Cuando se modifica un formato integrado no se quita.

Para eliminar cualquier formato de la celda accesar al Menú Edición, comando borrar. subcomando borrar formatos.

FORMATO DE FUENTES

Ademas de los iconos de la barra de herramientas de formato podemos personalizar mejor el formato de nuestra información Para esto debemos accesar al Menu Formato, comando celdas, ficha fuentes; aparecerá el siguiente cuadro de dialogo:

Opcion para campiar el tipo de fuente	Formato de caldas: 2 × Numero: Annelacion Fuente Estab Tamus Protecte Maria Fuente Estab Maria Fuente Fuente Maria Fuente Fuente Maria Fuente Fuente Maria Fuente Fuente	Opcion para cambiar entre los estilos negrita, cursiva v
Operan para selectiona r el tipo de	Euclese ad. Columnities Columnities [Instantian] Implementation Columnities Electron Columnities Columnities [Instantian] Columnities Columnities	Se elige et color
Opcion en la cual se selecciona n los efectos del	Esta es una tuente lime 1 de l'elucaria la mirma tuerce tanto en la mpresora cono et la sterzasia	Muestra como se vera la

PRÁCTICA:

- 1 Crear un libro nuevo.
- 2 Elaborar el siguiente formato.

			E REGIJI		
DAT	OS PERSONALES				
Nombre:	Manuel Díaz L	ópez	Calle.	Juarez # 13	
Edad	35 Sexo:	M	Colonia	López Mateos	
Lugar de Nacimiento:	Villahermosa,	Tab.	Ciudad	México D.F.	
Fecha de Nacimiento	25 de Agosto de 1963		DATOS LABORÀLES		
Estado Civil	Casado		Nombre de la Companía	La Mejor	
Teléfono	15-20-25		Fuesto	Operador	
			Telefono		

Guárdelo en la carpeta con el nombre de *Ficha de registro.xls.*

ようれいしてい シュノジャアファアコの このフ いろう していく いっしょう

DESCRIPCIÓN DE UNA FÓRMULA EN EXCEL

Una fórmula en Excel es una secuencia de valores, referencias de celda, nombres, funciones u operadores de una celda, que generan un valor nuevo a partir de los valores existentes. Una fórmula comienza siempre por un signo igual (=) o el signo más (+).

En Microsoft Excel se puede crear una amplia diversidad de fórmulas, desde fórmulas que ejecuten una simple operación aritmética hasta fórmulas que analicen un modelo complejo de fórmulas

OPERADORES PARA ELABORAR FÓRMULAS

,

Los operadores especifican el tipo de cálculo que se desea realizar con los elementos de una fórmula. Microsoft Excel incluye cuatro tipos diferentes de operadores de cálculo aritmético, comparación, texto y referencia.

Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos ejecutan las operaciones matematicas basicas como suma resta o multiplicacion, combinan números y generan resultados numericos

Uperador armético	Significado	Etemplo
+ (signo mas)		3+3
- (signo mencs)	Resta Negación	[1 -1
* (asterisco)	Multiplicación	3*0
/ (barra oblicua)	Envision	0/0
% (signo de pomentaje)	Forcentaie	2018
" (acento Circunteilo)	Ermonente	imit del martena inde (113)

Operadores de comparación

Los operadores de comparación comparan dos valores y generan el valor lógico VERDADERO o FALSO

Operador de las Significado	Ejempio
= (igual)	4)=0;
 (navoroue) - (Mayoroue) - (mayoroue) (mayoroue) - (mayoroue) 	ALBA
= (mayor o 11 1 Mayor o loual que	Atret
(distinto) Distinto de	<u></u>

Operadores de texto

Operador de texto

8 (y comercian): La Conecta o concelenant, Viento, S. outer 4. Si dos valores para 1. de protecta Vento della producir un valor de la conone 2. de servici texto continuo

El operador de texto 1\$1 combina una o más valores de texto pala generar una única porción de texto

Operadores de referencia

Los operadores de referencia combinan rangos de celdas para los cálculos.

Operador de Euler	
referencia	Ejemplo
(dos puntos);st. Operador de rango	86;815
que genera una	
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
Toforon is a state	
	ان موقع موادم می از می از می انداز میشود می از می از می از می
(coma)	SUMA(85:815:05015)
quecombina varias	
referenciasen unatoria	
solare the first	
(un espacio) Operador devices a	SUMA(85.815 AT D7)
intersection, que,	En este elempio, la
genera una 🗤	i elda 87 es común a
referencia a las	ambos rangos,
celdas comunes a	·
dos referencias.	1 J.S. 1

Notas:_______

ORDEN EN QUE EXCEL EJECUTA LOS OPERADORES

Si se combinan varios operadores en una única fórmula. Microsoft Excel elecutara las operaciones en el orden que se indica en la tabla que se muestra a continuación.



ERRORES

Cuando Excel no puede presentar el resultado de una fórmula, muestra en la celda el error que se esta produciendo. Los errores más comunes son

Error	Descripción
# Div / 0	Se esta dividiendo por cero
'#N/A	El valor no esta disponible
#¿ Nombre ?	Se usa un nombre que Excel no reconoce (Funciones)
# ¡ Nulo !	Especifica una interseccion (celda) invalida
# Num !	Usa un numero de manera incorrecta
# , Ref !	Una de la referencias es invalida
# ¡ Valor !	Se seta usando un argumento u operando equivocado
#####	Esto no es un error pero aparece cuando la cantidad de digitos es mayor al ancho de la columna

SINTAXIS DE UNA FÓRMULA

La sintaxis de una fórmula es la estructura o el orden de los elementos de una formula Las fórmulas en Microsoft Excel siguen una sintaxis específica que incluye un signo igual (=) seguido de los elementos que van a calcularse (los operandos) y los operadores del cálculo Cada operando puede ser un valor que no cambie (un valor constante), una reterencia (=) trade rango, un rótulo, un nombre o una función de la hoja de calculo

Como valor predeterminado. Microsoft Excel calcula una formula de Laquerda a rerearra comenzando por el signo igual (=). Puede controlar el orden en que se ejecutara el calculo cambiando la sintaxis de la fórmula.

Por ejemplo la siguiente fórmula da un resultado de 11 porque Microsoft Excel calcula la multiplicación antes que la suma. La fórmula multiplica 2 por 3 (resultando 6) y a continuacion suma 5.

=5+2*3

Por el contrario, si se utilizan paréntesis para cambiar la sintaxis, pueden si marse en conlugar 5 y 2 y, a continuación, multiplicarse el resultado por 3 resultando 2 =(5+2)*3

EJERCICIOS

- Escriba Sueldo, Aumento y Sueldo con aumento en las celdas A1. B1 C1 respectivamente
- = En la ceida A2 introducir la el sueldo \$45.000 00
- ≤ En la celda B2 calcular el 15% del sueldo. La formula es =45000*15%
- En la ceida C2 calcular el Sueldo con aumento La formula es =45000+675

Sueldo	Aumento 15%		Sueldo con aumento				
	\$45.000 00		\$675 0	0	\$	45	.675 00

En celdas vacias calcular las siguientes operaciones. 45 mas 56, elevar 10 al cupo, dividir 45000 entre 10, multiplicar 25 por 25 restar 25000 a 500000 y calcular el 20% de 10500

FÓRMULAS CON REFERENCIAS DE CELDAS

En Microsoft Excel existen tres tipos de referencias con los cuales se pueden crear fórmulas Estas son *referencia relativa, referencia absoluta, referencia mixta*.

Referencia relativa

Una referencia relativa es dar instrucciones acerca de como ir a un lugar desde un punto de partida

Cuando se crea una fórmula, normalmente las referencias de ceida o de critor precisar en su posición relativa respecto a la ceida que contiene la formula

En el siguiente ejemplo, la celda B6 contiene la fórmula =A5. Microsoft Excel buscara el valor una celda por encima y una celda a la izquierda de B6. Este metodo se denomina referencias relativas.

Si se copia una fórmula que utiliza referencias relativas, se actualizaran las referencias en la fórmula pegada y se hará referencia a diferentes celdas relativas a la posicion de la fórmula. En el siguiente ejemplo, la fórmula en la celda 86 se ha copiado en la ceida 87 La formula en in celda 87 ha cambiado a =A6, que hace referencia a la celda que esta una ceida por citomía y a c



and Nota: La formula persiste independientemente del valor que can tenual lucidas una que se haga referencia.

NOTAS:

Pag 5

Referencia Absoluta

Se utiliza para evitar que una fórmula cambie cuando se cobia a otra ceida. Para hacer una referencia absoluta se utiliza el signo \$ colocando uno antes del título de la columna y otro antes del título de la fila.

Por ejemplo, para hacer una referencia absoluta a la celda B6. la fórmula quedaria de la siguiente manera:

=\$B\$6

Referencia Mixta

Se utiliza para evitar que en una fórmula cambie uno de los elementos de la referencia de celda. Para hacer una referencia mixta también se utiliza el signo \$ colocando uno antes del título de la columna ó lantes del título de la fila.

Por ejemplo, para hacer una referencia mixta a la celda B6, la fórmula quedaria de la siguiente manera:

=SB6

Con este ejemplo estamos indicamos que cuando se copie la formula a otra celda, el título de la columna *no cambie.*

=B\$6

Y en este otro ejemplo indicamos que cuando se copie la formula a otra celda el título de la fila *no cambie*

REFERENCIA 3-D

Una referencia 3-Des un rango que abarca dos o más hojas de un libro de trabajo

Ejemplo		Descripción				
· = Hoja1! A3 + Hoja3! A3		Esta fórmula suma los valores de la celda A3 de la hoja 1 y de la hoja 3				
=Suma (Hoja2 A2 C5)	Нојаб	Esta fórmula suma los valores contenidos en el modu de A. O5 de cada una de las hojas desde la Hold2 másia (modu)				

COPIAR CELDAS QUE CONTIENEN FÓRMULAS

En el siguiente esquema se muestran los resultados al realizar un copiado de veloas utilizando los tres tipos de referencias

Tomando como base la celda *H8* que contiene la formula *=P8* para trombio de la copia quedaria de la siguiente manera



Tomando como base la celda *H8* que contiene la tórmula =*\$P\$8* para formar una, referencia absoluta, el resultado de la copia quedaria de la siguiente manera



Tomando como base la celda *H8* que contiene la fórmula =*\$P8* pala toma de la referencia mixta, el resultado de la copia quedaría de la siguiente manera



PRÁCTICA:

■ Factura

Clave	Descripción	Cantidad Pro	ecio Total	'Descuento 'Total co descuen	n ito
LM1	CPU	5	6000	5%	
LM2	Monitor	5	1000	3%	
LM3	Teclado	3	400	4%	
LM4	Mouse	10'	80;	8%	
LM5	Impresora	20	4500	10%	
<u> </u>	,				
· · ·	1			Subtotal	
			·		
i <u> </u>	· · ·			Total	

- 1 Insertar una hoja en el libro actual y liamarla Factura
- 2 Capturar los datos como en la imagen
- 3 Introducir la formula que calcule el total
- 4 Calcule Total con descuento quitándole al total el descuento indicado

- 5 Calcule el Subtotal que se la suma del Total con descuento
- 6 Calcule el IVA que es el 15% del subtotal
- 7 Calcule el Total que es la suma del Subtotal mas el IVA

· ····

.

 Elabore la siguiente lista y calcule la suma donde corresponde por articulos por mes y de todo en general en la celda E7

Mes	Articulo1	Articulo2	Articulo3	Total por Mes
Enero	5000	6000	5000	· ·
Febrero	7800	4521	1236	1
Marzo	2145	1268	7895	
Abril	3654	7895	4566	
Мауо	5000 [°]	9874	4587	1
Total por Articulo		1	1 1	:

■ Realice la siguiente Tabla de multiplicar

1	POR	8	IGUAL	8
2	. POR	8	IGUAL	16
3	POR	8	IGUAL	24
4	POR	: 8	IGUAL	32
5	POR	6	IGUAL	40
6	POR	8	IGUAL	48
<u> </u>	POR	8	IGUAL	56
8	POR	8	IGUAL	64
9	POR	8	IGUAL	
10	POR	8	IGUAL	80

NOTAS:

.

TRABAJANDO CON FÓRMULAS

Realice la siguiente factura

TOTAL = PRECIO POR UNIDAD por UNIDADES

SUBTOTAL = suma de TOTAL

IVA = 15% de SUBTOTAL

TOTAL = SUBTOTAL más IVA

E		Ξ.	·	
FACT	URAS CO	MPUTACION	ALES	and the second second
ARTICULO	PRECIL	PERLINEAL	UNICALES .	TOTAL
A-CM/7275	1	4,000.00	-0	
<u>C</u> FU	1	9,000.00	30.00	·
7201-4292	1	4 ^r . (u	₹440 <u>€</u> 1	
MERISE	1	150.00 (150.001	
MITSER.4	1	4,000.00	10 OU	
SCI-MER	1	5,000 00 1	5:00	
<i>FR0\5070</i> R	\$	50,000.00 (6.00	
DENNE (A.)	1	300 00 (2000	
JUENNADDE	1 1	1 500 (00)	480 -	
5-7771-4-1	1			
			SUBTOTAL	
			UVA2 SHE	- in Maria
		1	TUTAL	

Sobre el siguiente formato, realice los cálculos que se muestran a continuación.

	40 00			1	
	25.00				
;	TRIM. 1	TRIM 2	TRIM 3	TRIM 4	TOTAL
UNIDADES VENDIDAS	3,592.00	4,390 00	3 1 32 00		
INGRESO VENTAS				-	
GANANCIA BRUTA			 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SUELDOS	2.000	2.000	2 000	2 000	
PUBLICIDAD	4 000	4 000	4 000	4 000	
GASTOS GRALES	<u> </u>				
GASTOS TOTALES					,
GANANCIA NETA		······································			
MARGEN DE GANANCIA	18%	19%	18%	19%	19%
NOTAS:		······································			
			· · · · · · · ·	· · · · · · · · ·	

CALCULAR:

- 1 INGRESO VENTAS = UNIDADES VENDIDAS * PRECIO DE PRODUCTO
- 2 COSTO DE VENTAS = UNIDADES VENDIDAS * COSTO DE PRODUCTO
- 3 GANANCIA BRUTA = INGRESOS DE VENTAS COSTOS DE VENTAS
- 4 GASTOS GENERALES = INGRESO DE VENTAS POR 15%
- 5 GASTOS TOTALES = SUELDO + PUBLICIDAD + GASTOS GENERALES
- 6 GANANCIA NETA = GANANCIA BRUTA GASTOS TOTALES
- 7 MARGEN DE GANANCIA = GANANCIA / INGRESOS DE VENTAS

MS EXCEL BÁSICO

- En un libro nuevo, elabore las siguientes series
- 1 Utilizando una sola formula, aplicando los tipos de referencia adecuados, y empleando el método de llenar celdas, elaborar las siguientes series.

	<u>.</u>	8	ſ_	Ľ١	Ε		Ū,	Н	1	e.	•
i				Tab	las d	<u>e</u> Mul	tiplic	: <u>a</u> r			
2			21	3		Ę	Ĵ.	-			;
3	1	1	_	3	4	51	5	7[8	<u>9</u>	10
1	21	2	4	6	5	<u>10</u>	121	141	- 15	18	20
Ē	3	3	- 51	Ç.	_	15	- 5	21			30
£	4	41	31	12	ite	201	_121	_381	321	515	чŪ
?	5	5	ΞĐ.	15	20	25	301	35	40	45	-50
8	6	6	12	18	<u>1</u> 4	_ 30 į	351	42	48	54	-60
ų	7	7	14	21	28	35;	42	49	56	63	70
10	8	6	16	24	321	401	48	56	64	72	80
11	91	9	18j	27	361	451	51	631	- "(<u> </u>	50
12	10	ЪŪ	-20	30	÷0	511	50	701		<u>ç</u> ej	11

	<u>~</u>	Ē	•_	E.	Ξ	Ę		•		
i 2			Tal	ola de	Divis	ion de	8	_		
			6	1		1.23	17	ļ.		t et
	05		<u>, (</u>)	<u> </u>				-	,	
16	Ш.	н	16	<u>L n</u>	II	1 11	<u> </u>	11	1 11	11
17	-	Γ.,	05	-1	6	<u>_</u>	1	00	ισ	Ξ
	<u>.</u>	<u> </u>	tre-	<u> </u>	L 관	41	1 å	ē1	tre	÷.
18	E	ш	E	Ē	Ē	Ë.	<u>ا</u> ش	Ē	ц. Ц	ш
15	¢¢.		' 32		•••		·			
-1-1									_	

2 Guarde el Libro con el nombre *Practica de referencias.xis*

MS EXCEL BÁSICO

- En un libro nuevo, elabore las siguientes series.
- 1 Utilizando una sola formula, aplicando los tipos de referencia adecuados y empleando er método de llenar celdas, elaborar las siguientes series.

	д,	B	(Ē	Ε,	F	1	Н	Ì.	J	1
1				Tab	las d	e Mu	ltip <u>lic</u>	ar			
2		1]	2	31	41	5	- 6l	- 71	0.	çi	10
3	1	1	2	51	1	Ξ	ē.]	71	34	2	. 9
4	21	2	1	6	8	10	121	1.1	151	13]	00
5	3	3	3	9	12	15	-	21			
6	4	4	8	1_1	ΠĒ			28,		30 .	
7	5]	5	10	15]	20]	25	301	35]	4Ū]	45]	50
8	51	6	12	18.	24	30	38 [.	42	78,	크리	50
q	71	-	14	21	- 38]	- 5E (41	470		66	- Đ
10	81	8	i6	24	321	401	431	561	5.4	72	āŬ
11	9	9	13	175	36	45	154	63	72	81	90
12	10	10	30	- 30 į	_40	- 50	- 60 j	[70]	50	90	100

	<u>4</u>	Ē	Ľ.	Ē	Ē	F	Ģ	Н	1	J	1-
14			Tal	ola de	Divis	ion ae	8				
15	<u></u>	. <u>.</u>	10	- -	1.6	22 +	1 17	-	63 ()	1 (S	
16	в	п	11	n	11	l e	п	L II	н	<u>) </u>	
17	-	r.	6		5		1.4	0		9	
18	Entre	Entre	Entre	Entre	Entre	Entre	ê HUH	Entre	Ente	Eutre	
19	<u>.</u>	l ₀₀ .	co.		!	ĺα	0	00	60		Į
10											-

2 Guarde el Libro con el nombre *Practica de referencias.xls.*

- -

NOTAS:

.

בריהומריחצ בערד ערניהמהההאגנער יהר הדהגנאיא

Descripción de una función 🚎

Las funciones son fórmulas predefinidas que ejecutan calculos utilizando valores específicos, denominados argumentos, en un orden determinado que se denomina sintaxis.

Nota: Un Argumento puede ser un número, texto, valores lógicos como VERDADERO o FALSO, matrices, valores de error como #N/A o referencias de celda constantes fórmulas u otras funciones

SINTAXIS DE UNA FUNCIÓN

La sintaxis de una función comienza por el nombre de la función, seguido de un paréntesis de apertura, los argumentos de la función separados por comas y un paréntesis de cierre. Si la función inicia una formula escriba un signo igual (=) antes del nombre de la función.

Simbolo	ual (si la función esta el principio de la formale)
Nom	e de la function
北北部	
=SUMAL	AU(03:010-00:3/12
	Un punto coma separa cada argumento

FUNCIONES BÁSICAS

SUMA

Suma todos los números de un rango

Sintaxis

SUMA(número1.número2....)

número1, número2, ... son entre 1 y 30 números cuya suma desea obtener

Se toman en cuenta números, valores lógicos y representaciones de números que escriba directamente en la lista de argumentos

Si un argumento es una matriz o una referencia, solamente se contarán los numeros de esa matriz o referencia. Se pasan por alto las celdas vacías, valores lógicos, texto o valores de error en esa matriz o referencia.

Los argumentos que sean valores de error o texto que no se pueda traduci: a números causarán errores

~

Nota El botón autosuma crea la función Suma Σ

Ejemplos

=SUMA(3.2) es igual a 5

Si A2 C2 contiene los numeros 10 2 y 5 entonces

=SUMA(A2 C2) da como resultado 17

MAX

Devuelve el valor maximo de un conjunto de valores

MS EXCEL BÁSICO

Sintaxis

MAX(número1,número2, ...)

número1, número2, ... son entre 1 y 30 números para los que se desea encontrar el valor máximo

Puede especificar argumentos que sean números celdas vacias valores lógicos o representaciones de números en forma de texto. Los argumentos que sean valores de error o de texto que no se puedan traducir a números causan errores.

Si un argumento es una matriz o referencia, se usarán sólo los números de esa matriz o referencia. Las celdas vacías, valores lógicos o texto que se encuentren dentro de la matriz o referencia se pasarán por alto.

Si el argumento no contiene números. MAX devuelve 0

Ejemplos

Si A1:A5 contiene los números 10, 7 9 27 y 2 entonces

=MAX(A1 A5) es igual a 27

=MAX(A1 A5.30) es igual a 30

MIN

Devuelve el valor mínimo de un conjunto de valores

Sintaxis

MIN(número1,número2, ...)

número1,número2, ... son entre 1 a 30 numeros cuyos valores minimos desea encontrar

Puede especificar argumentos que sean números celdas vacias valores logicos o representaciones textuales de numeros. Los argumentos que son valores de error o texto que no se puede traducir a numeros causan errores.

Si un argumento es una matriz o referencia, solo se usan los números de esa matriz o referencia. Las celdas vacias valores logicos o texto que se encuentren dentro de la matriz o referencia se basan por alto

Si los argumentos no contienen números. MIN devuelve 0

Ejemplos

Si A1 A5 contiene los números 10, 7, 9, 27, y 2

MIN(A1[.]A5) es igual a 2

MIN(A1:A5 0) es igual a 0

CONTAR

Cuenta el número de celdas que contienen números y los números en la lista de argumentos. Use CONTAR para obtener el número de entradas en un campo numerico de un rango o de una matriz de números

Sintaxis

CONTAR(ref1;ref2; ...)

Ejemplos

CONTAR(A1 A7) es igual a 3 CONTAR(A4:A7) es igual a 2 CONTAR(A1 A7, 2) es igual a 4

CONTARA

Cuenta el número de celdas que no estan vacias y los valores que hav en la lista de argumentos. Use CONTARA para contar el numero dej celdas que contienen datos en un rango o matriz.

Sintaxis

CONTARA(valor1;valor2; ...)

Ejemplos

CONTARA(A1 A7) es igual a 6 CONTARA(A4 A7) es igual a 4 CONTARA(A1 A7 2) es igual a 7 CONTARA(A1 A7 Dos) es igual a 7

1	Ventas
2	12-8-90
3	
4	19
5	21/24
6	EFC ALLERY
7	≇nEnifiki≉

٨

NOTAS:



- entas

12-8-90

. 7

22,24

VERDIADERO

#10日~70日

2 3

4

5

6

-747-

..<u>.</u>£

Pág 4

PROMEDIO

Devuelve el promedio (media aritmética) de los argumentos

Sintaxis

PROMEDIO(número1,número2, ...)

número1,número2, ... son de 1 a 30 argumentos numericos cuvo prometro mesea obtener

Los argumentos deben ser números o nombres, matrices o referencias que contengan números. Si un argumento matricial o de referencia contiene texto, valores lógicos o celdas vacías, esos valores se pasan por alto; sin embargo, se incluyen las celdas cuyo valor sea 0

Sugerencia: Al calcular el promedio de las celdas, tenga en cuenta la diferencia entre las celdas vacías y las que contienen el valor cero, especialmente si ha desactivado la casilla de verificación Valores cero de la ficha Ver en el cuadro de diálogo Opciones. No se cuentan las celdas vacías, pero se cuentan los valores cero. Para ver el cuadro de diálogo Opciones haga clic en Opciones del Menu Herramientas. Las celdas vacías no se cuentan pero si los valores cero.

Ejemplos

Si A1 A5 contiene los números 10-7-9-27 y 2

=PROMEDIO(A1 A5) es igual a 11

Τεχτο

MAYUSC

Convierte el texto en mayusculas

Sintaxis

MAYUSC(texto)

INTRODUCCIÓN A L'AS FUNCIONES

11

Ejemplos

MAYUSC("total") es igual a "TOTAL" Si E5 contiene "producción" entonces MAYUSC(E5) es igual a "PRODUCCIÓN"

MINUSC

Convierte todas las mayúsculas de una cadena de texto en minúsculas

Sintaxis

MINUSC(texto)

Ejemplos

MINUSC("E E. García") es igual a "e e garcía".

*

MINUSC("Dep. 2B") es igual a "dep. 2b"

MINUSC es similar a NOMPROPIO y MAYUSC. Vea también los ejemplos baio NOMPROPIO

CODIGO

Devuelve el número de código del primer carácter del texto. El codigo devuelto corresponde al conjunto de caracteres utilizado por su equipo

Sintaxis

CODIGO(texto)

Ejemplos

CODIGO("A") es igual a 65 CODIGO("Alfabeto") es igual a 65

ESPACIOS

Elimina los espacios del texto excepto el espacio normal que se deja entre palabras. Use ESPACIOS en texto procedente de otras aplicaciones que pueda contener un separación irregular.

Sintaxis

ESPACIOS(texto)

Ejemplo

ESPACIOS(" Ganancias primer trimestre ") es igual a "Ganancias primer trimestre"

CONCATENAR

Concatena argumentos de texto

Sintaxis

CONCATENAR (texto1;texto2; ...)

Sugerencia: Puede usar el operador "&" en lugar de CONCATENAR para unir elementos de texto

Ejemplos

CONCATENAR("Total ","Valor") es igual a "Total Valor" Esto equivale a escribir "Total"&" "&"Valor"

Supongamos una hoja de cálculo con datos acerca del estudio de un rio en la que la celda C2 contiene "trucha de río". C5 contiene "especie" y C8 el total 32

CONCATENAR("La densidad de población para la ".C5 " ":C2:" es de ".C8 "/kilómetro") es igual a "La densidad de población para la especie trucha de rio es de 32/kilómetro "

EXTRAE

Devuelve un numero especifico de caracteres de una cadena de texto i comenzando en la posicion que especifique

Sintaxis

EXTRAE(texto;posición_inicial;núm_de_caracteres)

Ejemplos

EXTRAE("Flujo de liquido", 1-5) es igual a "Flujo" EXTRAE("Flujo de liquido", 7-20) es igual a "de liquido" EXTRAE("1224", 5-5) es igual a "" (texto vacio)

NOTAS:

Pág 7

DECIMAL

Redondea un número al número de decimales especificado da formato al numero con el formato decimal usando comas y puntos, y devueive el resultado como texto

Sintaxis

DECIMAL(número;decimales;no_separar_millares)

Ejemplos

```
DECIMAL(1234,567, 1) es igual a "1234,6"
DECIMAL(1234,567; -1) es igual a "1230"
DECIMAL(-1234,567, -1) es igual a "-1230"
DECIMAL(44,332) es igual a "44,33"
```

LÓGICAS

SI

Devuelve un valor si la condición especificada es VERDADERO y otro valor si dicho argumento es FALSO. Utilice SI para realizar pruebas condicionales en valores y fórmulas

Sintaxis

Sl(prueba_lógica;valor_si_verdadero;valor_si_falso)

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, si el valor en la celda A:10 es 100 prueba_logica será VERDADERO y se calculara el valor total del rango B5:B15 De le contraric prueba_lógica será FALSO y se devolverá una cadena de texto vacia ("") que borrara el contenido de la ceida que contenga la función SI

SI(A10=100;SUMA(B5:B15);"")

Supongamos que una hoja de cálculo contiene las cifras de los gastos actuales y los pronosticados. Las celdas B2:B4 contienen los "Gastos actuales" para enero febrero y marzo; \$1500. \$500, \$500. Las celdas C2:C4 contienen los "Gastos pronosticados" para los mismos periodos. \$900; \$925.
Con las siguientes fórmulas puede escribir una fórmula que compruebe si se na excedido el presupuesto:

SI(B2>C2;"Presupuesto excedido"; "Aceptar") es igual a "Presupuesto excedido"

SI(B3>C3;"Presupuesto excedido";"Aceptar") es iguai a "Aceptar"

 Supongamos que desea calificar con letras los números de referencia con el nombre Promedio.

Si Promedio es	La función devuelve	;
Mayor que 89	÷A	
De 80 a 89	8	
De 70 a 79	0	
De 60 a 69	! D	
Menor que 60	F	

Se podría utilizar la siguiente función anidada SI

SI(Promedio>89;"A";SI(Promedio>79;"B",

MS EXCEL BASICO

SI(Promedio>69;"C";SI(Promedio>59;"D";"F"))))

En el ejémplo anterior, la segunda instruccion SI representa tampien a argumento valor_si_falso de la primera instruccion SI. De manera similar, la tercera instruccion SI es el argumento valor_si_falso de la segunda instruccion SI. Por elemplo, si el primer argumento prueba_lógica (Promedio>89) es VERDADERO, se devuelve el valor "A". Si el primer argumento prueba_lógica es FALSO, se evalúa la segunda instrucción SI y así sucesivamente.



PRÁCTICA:

- En un Libro realice el siguiente ejercicio:
- 1 Empleando las funciones las fórmulas y funciones adecuadas elabore el siguiente cuadro

ĺ	4	B	<u>(</u>	Er	E	F	Ģ	Н	1	1
1	VENTAS DE	LIANO DE 1998					-	Estadistica	15	
2	⊼мдв	PETROLEO GAS		DIESEL				FETROLEO	G4S	DIESEL
3	Enero	100	100	100		TOTA	L	7800	14400	7606
4	[–] Febtero	200	300	500		PEOME	EUQ -	÷		••
5	Marzo	300	500	9 0 0		MARIM	IŪ	1200	2300	4500
6	[™] Abrit	400	700	1300		जा। मन	Ū.	1 Û Ê	1 Çifi	(P1
7	Mayo	' <u>500</u>	900	1700						
8	Junio	600	1100	2100						
9	Julio	700	1300	2500	•••	-				
10	Agosto	800	1500	2980						
11	Septiembre	200	1700	3000						
12	Potubre	1000	1900	3700						
13	Noviembre	1100	2100	4100						
11	Enciembre	1200	2300	4500						

- 2 Guarde el libro con el nombre **Uso de funciones.xls.**
 - En un libro nuevo realice la siguiente factura:

.

- i Calcule los dias rentados .Total Subtotal, IVA y Total.
- 2 La fecha insértela utilizando la función correspondiente

Nota recuerde que las operaciones con fechas dan otra fecha como resultado si desea obtener un número debera darle ese formato ala celda

MS EXCEL BÁSICO

INTRODUCCION A LAS FUNCIONES

ي. پر افغانين (فغاني	s 🐒 – Renta	S COL	PUTADO DU	S &	FECHA	5/03/99
CLAVE	CONCEPTO	PREC	IO POR DIA:	FECHA DE RENTA'	DIAS RE	ITADOS TOTAL
1	MONITOR	\$	100.00	30/01/99		
2	CPU	\$	300.00	5/03/99	1	
.?	TECLADO	\$	50 00	3/03/99		¥
4	MOUSE	\$	50.00	4/03/99		
5	IMPRESORA	\$	400.00	1/03/99		
e	SCANER	\$	1,000.00	28/02/99		1
, 7	PROYECTOR	\$	5,000.00	27/02/99		
9	DRIVE (A.)	\$	80.00	20/02/99		1
.9	QUEMADOR	\$	2,000.00	2/02/99		
10	BOCINAS	\$	150 00	15/02/99		
					SUBTOT	AL.

SUBTUIRL.	
3 	22 A. F.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I IUIAL '	 4. 1

- Utilizando la función SI realice los siguientes ejercicios.
- 1. Realice las siguientes tablas:

EDAD 2004	.,:	MENSAJE	,
18			
15			j
30			
20			
10			
7			

SEXO	MENSAJE
MASCULINO	
FEMENINO	í
MASCULINO	
FEMENINO	1

- 2. Introduzca la función de tal forma que en la primera lista la edad es de 18 hacia arriba mande el mensaje PUEDE VOTAR, de lo contrario NO PUEDE VOTAR
- 3 Introduzca la función de tal forma que en la segunda lista el sexo es MASCULINO mande el mensaje HOLA SEÑOR. de lo contrario HOLA SEÑORITA

Deberá quedar como se muestra a continuación

H EDAD	MENSAJE
18	PUEDE VOTAR
15	NO PUEDE YOTAR
30	PUEDE VOTAR
20	PUEDE VOTAR
10	NO PUEDE YOTAR
7	NO PUEDE YOTAR

SEXO 1 - M	MENSAJE
MASCULINO	HOLA SENOR
FEMENINO	HOLA SENORITA
MASCULINO	HOLA SENOR
FEMENINO	HOLA SENORITA

. ·

גיזיםואא גיזיםואא

Antes de empezar a introducir datos en la hoja de cálculo es necesaric verificar la configuración de la página, esto con la finalidad de que la información que se va a imprimir vaya de acuerdo a las especificaciones del papel.

ORIENTACIÓN Y ESCALA

Página

Para cambiar la orientación y la escala deberá seguir los siguientes pasos

Pasos a Seguir:

- 1. Entrar al Menú Archivo y dar un clic el comando Configurar página...
- 2 Al seleccionar este comando aparecerá la ventana de Configurar página
- 3 Seleccione la ficha *Página,* si ésta no se encuentra activa.



4. Deberá marcar con un clic del mouse una de las dos opciones *Vertical* u *Horizontal*, que se presentan en la sección *Orientación*.

Reducir o aumentar el tamaño de la hoja de cálculo impresa en base al porcentaje especificado

Pasos a Seguir:

- 1 Entrar al Menú Archivo y dar un clic en el comando Configurar página...
- 2 Al seleccionar este comando aparecerá la ventana de Configurar página.
- 3. Seleccione la ficha *Página,* si esta no se encuentra activa

	Configurer págine	1 est. 7 X
	Frame Mardenes Encadezado - Cielor papina Hola	
Ficha		footbe la
Pánina	$ \underline{\mathbf{A}} \in \underline{Vertical} \underline{\mathbf{A}} \in \underline{Vertical}$	-i ta preimina
	Eccala	، ر <u>وست محمد در</u>
Sección	🗡 🕞 Angstaria' 🛛 🔯 🖆 🕬 del tamaño norma	
Escala	🕒 Avultaria 🖉 📑 paginak delancho por 🛴 🚊 delaño	
L		,
	Lamaric de dabel da ra cito Linemo 🗾	
<u>_</u>	Calidad de impresión 000 ppc -	
Lugar para el	Frimer gumero de Dagina Automatico	
porcentaje		
	<u> </u>	

- 4 Active la casilla de verificación Ajustar al.
- 5 A continuación, escriba un porcentaje en el cuadro % del tamaño normal.

La hoja de cálculo puede reducirse hasta un 10 % de su tamaño normal o ampliarse hasta un 400 %

Reducir la hoja de cálculo o la selección cuando se imprime para que se adapte al número de páginas especificado

Pasos a Seguir:

- 1 Repita los pasos 1 al 3 de la sección anterior.
- 2 Active la casilla de verificación Ajustar a.
- 3 A continuación, introduzca un numero en el cuadro *Páginas de ancho por*, y otro en el cuadro *de alto.*

MS Excel Básico

CONFIGURACIÓN DE LA PÁGINA

11.

Después de haber establecido cualquiera de las configuraciones antes mencionadas se deberá dar un clic en el botón *Aceptar*, para que los cambios se vean reflejados al momento de imprimir

Márgenes

Pasos a Seguir:

- 1 Seleccione del Menú Archivo el comando Configurar página...
- 2 Al hacer esto aparecerá la el cuadro de diálogo Configurar página.

Eicha		Encabezado			
Márgenes			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Vista preli <u>m</u> inar-	
			Lugar para la medida	<u>O</u> perones	
Igouierdo:		<u>D</u> erecho:	de los		
			margenes		
	Interior	Pie de pagi <u>n</u> a	-		
				• •	
Centra: en la pagina					· · ·
E Horizontalme	ente 🗌 Mertica	imente -			

- 3 Seleccione la ficha *Márgenes* si esta no se encuentra activa
- 4 Escriba la medida para los margenes *Izquierdo, Derecho, Superior, Interior*.

Notas:

בארהן דם ויהוגדאמון יהן הזהו איה

VISTA PRELIMINAR

Antes de imprimir una hoja de calculo seleccione el comando Vista preliminar del Menu Archivo o el icono de la barra de herramientas Estándar para observar una simulacion de la noja impresa

OPCIONES DEL COMANDO IMPRIMIR

Para imprimir la informacion de la hoja de calculo, seleccione et comando *imprimir...* dei Menú Archivo, de ésta forma podrá configurar las opciones que presenta este comando

No	<u>m</u> bre:	HP Laser Jet 4L		<u> </u>	<u>Propiedades.</u>
Est Cot 1 Tip Ubi Tot	iado: io:1000000000000000000000000000000000000	11 Inactiva 11 HP Laser Jat 4L 10 - 1881 LPT1:	р (м.). , 11.		
 Int-	erralo de				
е С	touac Touac Padinag	Lesde hasta	< figure a d	r Im kulkal N	
ito: C	orman —— Seleccion Seleccion	C <u>l</u> ado el abra		·	₩ Intercalar
ſ.	Horas agt			•	
	∰sta pre:	(3	Acep*	r at	Cancelar

NOTAS:

IMPRESIÓN DE HOUAS

Seleccionar el tipo de impresora

- En la sección *Impresora* podrá seleccionar el nombre de la impresora en la que desea imprimir la información.
- El botón Propiedades muestra las opciones de configuración para tra impresorial seleccionada.

Páginas a imprimir

- En la sección Intervalo de páginas se pueden establecer los rangos de paginas que se quieren imprimir. Si se desea imprimir todas las páginas, marque con un clic la opción Todas
- Si solo desea imprimir cierto número de páginas, marque la opción Páginas y luego escribar el número inicial en el cuadro Desde y el número final en el cuadro hasta.

2 Oué se desea imprimir?

- Si solo deseamos imprimir la información que seleccionamos en la hoja de calculo debemos marcar en la sección *Imprimir* la opción imprimir
- Si se desea imprimir la información que se encuentra en la hoja activa u hojas seleccionadas, debemos seleccionar la opción *Hojas activas* de la sección *Imprimir*
- Si queremos imprimir todas las hojas del libro entonces debemos seleccionar la opcion Todo el libro de la sección Imprimir

¿Cuantas copias?

 Para indicar el numero de copias que se desean imprimir por cada pagina debemos indicario en el cuadro Número de copias de la sección Copias

.



BIBLIOGRAFIA

۲

Microsoft Excel Manual de Usuario Microsoft

Office 97 Excel Elvira Yebes Lõpez ANAYA Multimedia

Excel 97 – Biblia -John[:]Walkenbach IDG Books