	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [1 - 2]
		CÓDIGO: ACDIC.250.1.120.07
		VERSIÓN 1
	GUIA PEDAGOGICA	Fecha de aprobación: 01/10/11

## TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA GRADOS 9.

Docentes: **Javier Mauricio Correa Castro**  
**Erika Vanessa Henao**

### GUIA VIRTUAL NO 3 SEGUNDO PERIODO

06 JUNIO 2020 – ENTREGA JUNIO 23  
DE 2020

#### HOJA DE CÁLCULO ELECTRÓNICA EXCEL

Excel es un programa informático desarrollado y distribuido por Microsoft corp. se trata de un software que permite realizar tareas contables y financieras gracias a sus funciones, desarrolladas específicamente para ayudar a crear y trabajar con hojas de cálculo.

#### PARA QUÉ SIRVE?

Es un programa que cuenta con funciones para el procesamiento de datos y diversas Herramientas matemáticas y de gráficas, para trabajos de contaduría y administración, con los que se pueden llevar a cabo registros detallados de diversas informaciones, en una forma ordenada gracias al sistema de casillas con que cuenta .

#### EXCEL BASICO

La **Barra de Herramientas** de Excel es también conocida como **barras de botones**. La barra de herramientas sirve como punto de reunión de los iconos de comandos más frecuentemente utilizados en Excel.



La barra de herramientas es personalizable, esta puede contener una o más barras localizadas generalmente debajo de la barra

de menús. Por defecto, Excel muestra las barras estándar y de formato.

La Hoja de trabajo de Excel comprende, la barra o cinta de Herramientas, área de trabajo y la barra de estado.


La **Barra de Menús de Excel**, está ubicada debajo de la barra de título y sirve para agrupar los comandos de Excel en categorías denominados también menús. El contenido de los menús se puede visualizar haciendo clic en el nombre del menú con el botón izquierdo del ratón.



A la derecha de la **barra de menú**, aparece un cuadro de ayuda. Para obtener información solo debes escribir una pregunta y pulsar la tecla

La barra de menús Excel está compuesta por los siguientes menú es:

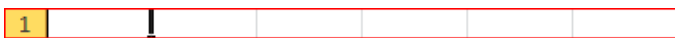
- **Archivo:** Agrupa comandos relacionados con el manejo de libros de trabajo como abrir, guardar, cerrar, imprimir y crear nuevos archivos.
- **Edición:** Contiene comandos para editar el contenido de la hoja de trabajo como copiar, cortar, más allá, buscar y reemplazar texto.
- **Ver:** Reúne comandos para cambiar la forma en que el libro se muestra en la pantalla.
- **Insertar:** Contiene comandos que permiten insertar objetos en una hoja de trabajo, como gráficos y tablas.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [2 - 2]
		CÓDIGO: ACDIC.250.1.120.07
	GUIA PEDAGOGICA	VERSIÓN 1 Fecha de aprobación: 01/10/11

- **Formato:** Lista los comandos para modificar texto, como cambiar tipo de letra y alinear celdas.
- **Herramientas:** Muestra herramientas adicionales como el corrector ortográfico y macros.
- **Datos:** Agrupa los comandos para analizar y manipular datos.
- **Ventana:** Comandos para visualizar y organizar varios libros de trabajo.
- **Ayuda:** Obtiene ayuda sobre cómo utilizar el la aplicación Excel.

En el Excel básico, el área de trabajo comprende:

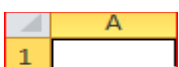
**Filas:** Una fila es una hilera horizontal de celdas que está representada por un número ubicado al lado izquierdo de la hoja de cálculo. Se identifica con un número que va desde 1 hasta el 1.048.576.



**Columnas:** es una hilera vertical de celdas que tiene una letra del alfabeto adjudicada, ubicada en la parte superior de la hoja de cálculo, se identifica con una letra, que va desde la A hasta la XDF.



**Celdas:** Una celda en Excel es la intersección de una fila y una columna. Una celda puede contener texto, números, fecha, instrucciones, funciones u otros datos.



## OPERACIONES BÁSICAS EN EXCEL.

Una operación matemática en Excel se inicia con el operador = o en su defecto se puede reemplazar con el símbolo +, adicionalmente la operación puede tener una función la simplifica.

Las operaciones básicas en Excel, son:

**SUMA**, particularmente se puede realizar de varias formas:

$$A3=A1+A2$$

$$A3=+A1+A2$$

$$A3=SUMA(A1:A2)$$

Y con el símbolo Autosuma  $\Sigma$ , tomando el rango de las celdas a SUMAR,

### RESTA,

$$A3=A1-A2$$

$$A3=+A1-A2$$

### DIVISIÓN

Utilizamos el carácter especial /, para la división o una función


$$A3=A1/A2$$

$$A3=+A1/A3$$

### MULTIPLICACIÓN

Utilizamos el carácter especial ASTERISCO, para la multiplicación o una función.

$$A3=A1*A2$$

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [3 - 2]
		CÓDIGO: ACDIC.250.1.120.07
	GUIA PEDAGOGICA	VERSIÓN 1 Fecha de aprobación: 01/10/11

## FUNCIONES EN EXCEL

Una **función** es una fórmula predefinida que realiza los cálculos utilizando valores específicos en un orden particular. Una de las principales ventajas es que ahorran tiempo porque ya no es necesario que las escribas tú mismo.

### MATRIZ :

SUCURSAL	VENDEDOR	COD_PRODUCTO	DETALLE PRODUCTO	PROVEEDOR
ARMENIA	MARIO PUERTA	1	JEAN AZUL	LEVIS
ARMENIA	DIEGO MENDEZ	2	CAMISETA BLANCA	ADIDAS
ARMENIA	JUAN PEREZ	3	TENNIS NEGROS	PUMA
QUIMBAYA	DIEGO MARIN	1	JEAN AZUL	LEVIS
ARMENIA	MARTIN LOPEZ	2	CAMISETA BLANCA	ADIDAS
CALARCA	MARTHA CASTF	1	JEAN AZUL	LEVIS
CALARCA	MARTHA CASTF	2	CAMISETA BLANCA	ADIDAS
SALENTO	DIEGO MARIN	1	JEAN AZUL	LEVIS
SALENTO	DIEGO MARIN	2	CAMISETA BLANCA	ADIDAS
FILANDIA	FABER LOPEZ	1	JEAN AZUL	LEVIS
FILANDIA	FABER LOPEZ	2	CAMISETA BLANCA	ADIDAS
QUIMBAYA	DIEGO MARIN	2	CAMISETA BLANCA	ADIDAS
QUIMBAYA	DIEGO MARIN	3	TENNIS NEGROS	PUMA
QUIMBAYA	DIEGO MARIN	4	PANTALON NEGRO	LEVIS

Una matriz es un conjunto de datos organizados en filas y columnas, una hoja Excel tiene forma de una gran matriz porque está dividida en filas y columnas.

### REGISTRO


SUCURSAL	VENDEDOR	COD_PRODUCTO	DETALLE PRODUCTO	PROVEEDOR
ARMENIA	MARIO PUERTA	1	JEAN AZUL	LEVIS

Un registro es un conjunto de campos que contienen los datos que pertenecen a una misma repetición de entidad. Se le asigna automáticamente un número consecutivo (número de registro) que en ocasiones es usado como índice aunque lo normal y práctico es asignarle a cada registro un campo clave para su búsqueda

## FUNCIONES DE EXCEL MATEMÁTICAS

- SUMA: suma de varios elementos.
- SUMAR.SI: suma de varios elementos con una condición.
- SUMAR.SI.CONJUNTO: suma de varios elementos con varias condiciones.

- MMULT: multiplicar dos matrices. De tipo matricial.
- CONTAR: contar los elementos que hay en un rango.
- CONTAR.SI.CONJUNTO: contar los elementos de una lista dependiendo de varias condiciones.
- ENTERO: extraer el número entero de un valor.
- PROMEDIO: calcula la media aritmética de un rango de celdas.
- PROMEDIO.SI.CONJUNTO: contar valores de un rango que cumplen con ciertas características.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [4 - 2]
		CÓDIGO: ACDIC.250.1.120.07
		VERSIÓN 1
	GUIA PEDAGOGICA	Fecha de aprobación: 01/10/11

**TALLER No 3 VIRTUAL**

Nombre:.....

Grado:.....

Nota:.....

**Área Tecnología e Informática. Grados 9.**

**Docentes: Javier Mauricio Correa Castro  
Erika Vanessa Henao**

**JUNIO 06 de 2020 -**

**fecha de entrega JUNIO 23 de 2020.**

Excel es la hoja electrónica y de cálculo preferida tanto en el hogar, como en la oficina, con la información básica, que se ha dado, procederemos a realizar el siguiente taller entregable.

**1- Excel, funciona como editor de texto?**

Elige la respuesta acertada, indicando con una X,

**FALSO:** \_\_\_\_\_

**VERDADERO:** \_\_\_\_\_.

**2- La intersección de Filas y columnas, se llama?**

R: \_\_\_\_\_

**3- Enumere las Operaciones Básicas de Excel?**

a- \_\_\_\_\_

b- \_\_\_\_\_

c- \_\_\_\_\_

d- \_\_\_\_\_

**4- Para realizar una suma en Excel , escriba las 4 formas de realizarla.**

a- \_\_\_\_\_

b- \_\_\_\_\_

c- \_\_\_\_\_

d- \_\_\_\_\_

**5- Se puede inicializar una operación en Excel de las siguientes maneras? Señale con una X, las correctas.**

a- = \_\_\_\_\_

b- + \_\_\_\_\_

c- R \_\_\_\_\_

d- Celda+fila+columna \_\_\_\_\_

e- Suma() \_\_\_\_\_.

**6- Una matriz puede estar vacía? Indique FALSO o VERDADERO.**


**FALSO:** \_\_\_\_\_

**VERDADERO:** \_\_\_\_\_

**7- Una función en Excel, hay que crearla o ya está predefinida?**

**Escriba, la respuesta correcta.**

\_\_\_\_\_.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [5 - 2]
		CÓDIGO: ACDIC.250.1.120.07
		VERSIÓN 1
	GUIA PEDAGOGICA	Fecha de aprobación: 01/10/11

EXCEL	
W M M K Q I Q U R U D R D N B	ARCHIVO
C Ñ N B I N N B G D W N S Q E	AREADETRABAJO.
U B M K C A Z F S U M A K A Z	BARRAHERRAMIENTAS
V A R X E F I L A E Y K K V H	CELDA
S R F V L C . I M Ñ M N N U O	COLUMNA
Ñ R O E D N O L R Z E O O O C	DIVISION
W A O V A O J Ñ D L N I I U Q	EDICION
I H U U L I A C F M U C C A J	FILA
A E U P J S B O L Z M A N D A	FUNCION
T R F I O I A L K I Q C U Ñ E	INSERTAR
S R I I R V R U W R Y I F O H	MATRIZ
E A P M T I T M K T I L B V P	MENU
R M U I S D E N E A N P C I Y	MULTIPLICACION
I I A K I A D A D M S I J H W	REGISTRO
T E U I G V A Ñ I K E T B C X	RESTA
W N Ñ C E O E K C E R L X R A	SUMA
V T B O R E R O I S T U S A I	
P A K U S R A J O J A M N Ñ R	
U S W F M Q T M N C R L G X Z	
T O W W N W L I J G D C X X B	