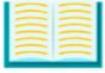




**TICS, GUÍA N° 6, AGOSTO, 1° NIVEL (1ro y 2do) MODULO II: USANDO
PLANILLA DE CÁLCULO UNIDAD 1: ELABORACION DE PLANILLAS DE
CALCULOS.**

NOMBRE: _____ **Curso:** _____

RUT: _____



Objetivo y Contenidos:

Objetivos: Conocen formulas básicas para trabajar en Excel – Conocen formulas mas complejas en la hoja de calculo

Contenidos: Sumar, restar, multiplicar y dividir en Excel



Conocimientos para usar

El origen del cálculo e implementación de Excel para facilitar la contabilidad

Desde tiempos inmemoriales el ser humano ha tenido la necesidad de la contabilización para llevar de mejor manera su existencia en la tierra, desde la contabilidad de eventos naturales como el día y la noche hasta la contabilidad de las estaciones del año que le brindaban una mayor comprensión de su entorno. Pero no es hasta el comienzo de la agricultura alrededor del año 10.000 antes de Cristo en el periodo conocido como Neolítico que hombres y mujeres decidieron establecerse en un lugar determinado y dejar de lado la vida nómada de cazador recolector, iniciándose así la noción de propiedad privada, la defensa de esta y la necesidad de llevar registro dando origen a la escritura aproximadamente en el año 5.000 antes de Cristo dejando constancia de las siembras, cosechas o ganado.

Con el pasar de los siglos las sociedades humanas se fueron complejizando cada vez más hasta llegar al siglo XIX con un contexto económico capitalista plenamente consolidado, marcado por una incipiente industrialización y un proceso de urbanización descontrolado de la mano de diversas empresas que vieron crecer no solo su productividad y sus ingresos. También una complejidad cada vez mayor para llevar la contabilidad de inmensas compañías comerciales internacionales.

En el siglo XX y con la llegada de los primeros computadores nace el software conocido como Excel en 1985 publicado por la empresa Microsoft que brinda soporte digital a las labores contables, financieras, organizativas y de programación mediante hojas de cálculo de manera ordenada y sistemática, permitiendo la automatización de operaciones lógicas (aritmética, geométricas etc.) facilitando la vida a contadores, financieros y gestores de información, siendo una aplicación versátil y útil sobre todo para elaborar tablas, gráficas y otras operaciones de representación de la información, a partir de una matriz virtualmente infinita de filas y columnas en las que pueden introducirse y personalizarse los datos. Además, Excel cuenta con un sistema de macros o fórmulas automatizadas, que permiten también su empleo con fines de algoritmos y programación.

¿Qué es Excel?

Excel es un programa informático desarrollado por Microsoft y forma parte de Office que es una suite ofimática que incluye otros programas como Word y PowerPoint. Excel se distingue de todos los programas ofimáticos porque nos permite trabajar con datos numéricos.

A diferencia de un procesador de palabras, como Microsoft Word, en Excel los datos están organizados en columnas y filas las cuales darán forma a las celdas donde ingresaremos nuestros datos.

Con los números que almacenamos en las celdas de Excel podremos realizar cálculos aritméticos básicos y también podremos aplicar funciones matemáticas de mayor complejidad, o utilizar funciones estadísticas. De esta manera, nuestro trabajo con números se facilita en gran medida ya que

Excel nos permite analizar los datos fácilmente y generar reportes con herramientas como gráficos y tablas dinámicas. **Ejemplo de formulas:**

	A	B	C
1		=A2+A3	suma
2	6	=A2-A3	resta
3	4	=A2*A3	producto
4		=A2/A3	división
5		=A2^A3	potencia

Ir a video



¿Qué es Excel?	https://www.youtube.com/watch?v=b9jjwiU1KKo
Formulas Excel para sumar, restas, multiplicar y restar.	https://www.youtube.com/watch?v=KbGqcV9HvLw

Desarrollo de Actividad (21 pts)

Actividad 1: Lee el texto visto al inicio de la guía y por cada párrafo anota brevemente la idea principal. (1 punto x c/u)

Actividad 2: Argumenta con tus palabras las siguientes preguntas (1 párrafo x c/u):



¿Cómo puede relacionar usted el software Excel con el inicio de la agricultura y la invención de la escritura? (2 pts.)

¿Cuál es el contexto del siglo XIX que servirá de antecedente para que en el siglo XX dé a luz el software Excel en 1985? (2 pts.)

¿Cuáles son las principales funciones de Excel? (2 pts.)

Actividad 3: Elabora una planilla Excel con los siguientes datos: (10 pts.)

Tabla Para sumar (Debe sumar la información de al menos 5 vendedores)

	A	B	C	D	E
1		Enero	Febrero	Marzo	Abril
2	Vendedor1	\$2,131.00	\$4,508.00	\$1,232.00	\$2,939.00
3	Vendedor2	\$2,325.00	\$2,511.00	\$3,156.00	\$4,528.00
4	Vendedor3	\$2,698.00	\$3,108.00	\$1,499.00	\$2,301.00
5	Vendedor4	\$2,051.00	\$2,998.00	\$4,688.00	\$4,124.00
6	Vendedor5	\$1,720.00	\$3,718.00	\$1,718.00	\$2,872.00
7	Vendedor6	\$1,535.00	\$3,663.00	\$4,727.00	\$3,167.00
8	Vendedor7	\$4,878.00	\$3,260.00	\$4,639.00	\$3,114.00
9	Vendedor8	\$2,461.00	\$2,080.00	\$4,006.00	\$3,790.00
10	Vendedor9	\$3,688.00	\$4,284.00	\$4,389.00	\$2,823.00
11	Vendedor10	\$1,740.00	\$3,777.00	\$3,655.00	\$2,846.00
12	Vendedor11	\$3,270.00	\$2,296.00	\$3,051.00	\$3,265.00
13	Vendedor12	\$4,770.00	\$1,458.00	\$4,276.00	\$1,539.00
14	Vendedor13	\$4,406.00	\$1,192.00	\$4,186.00	\$4,630.00
15	Vendedor14	\$3,498.00	\$1,267.00	\$4,956.00	\$2,861.00
16	Vendedor15	\$4,944.00	\$4,788.00	\$4,220.00	\$3,767.00

Tabla para multiplicar (Debe multiplicar 5 productos entre el precio y la cantidad)

Microsoft Excel - ventas				
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos				
B13 =SUMAPRODUCTO(B2:B11,C2:C11)				
	A	B	C	D
1	Producto	Precio	Cantidad	
2	Producto 1	85	280	
3	Producto 2	16	781	
4	Producto 3	24	251	
5	Producto 4	88	731	
6	Producto 5	62	873	
7	Producto 6	93	566	
8	Producto 7	59	160	
9	Producto 8	79	807	
10	Producto 9	34	127	
11	Producto 10	19	907	
12				
13	Total Vendido	308,156		
14				