**Escuela preparatoria oficial 261**

**Manual digital**

**De**

**Hoja de cálculo aplicado**

Presenta: Alejandro Antonio Gallegos Chavez

Docente: Ernesto Álvarez Escobar

GRADO: 2

GRUPO: 2.

TURNO: MATUTINO

Ciclo escolar:

2021- 2022

El potrero Coatepec harinas, octubre

Hoja de cálculo

Una hoja de cálculo es un tipo de documento que permite manipular datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas compuestas por celdas, las cuales se suelen organizar en una matriz de filas y columnas.

La celda es la unidad básica de información en la hoja de cálculo, donde se insertan los valores y las fórmulas que realizan los cálculos. Habitualmente es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y/o funciones y dibujar diferentes tipos de gráficas.

**Funciones:**

-Ingresar datos en listas o secuencias de operaciones, guardarlos e imprimirlos.

-Ordenar listas y conjuntos de datos, aplicándoles criterios alfabéticos u otros.

-Aplicar fórmulas y operaciones formales a conjuntos de datos para obtener resultados.

-Graficar de diverso modo (torta, barra, etc.) conjuntos de datos y de operaciones.

-Construir plantillas digitales automatizadas.

**Características:**

-Se organiza en un cuadriculado simple compuesto de filas y columnas de celdas donde se pueden incorporar números y/o fórmulas de forma ordenada.

-Ayuda en la creación de gráficos o diagramas a través de los números o porcentajes inseridos.

-Brinda al usuario velocidad y exactitud en las operaciones complejas que realiza, haciéndole ahorrar muchísimo tiempo de trabajo.

-Se puede guardar en formato PDF para su distribución digital

**Fuentes:** <https://www.google.com/amp/s/www.significados.com/hoja-de-calculo/amp/>

<https://www.google.com/amp/s/estudiodesdecasa.com.ar/hoja-de-calculo/>

Funciones Avanzadas

Herramienta que realiza cálculos u operaciones complejas en un campo. Las funciones avanzadas aceptan una entrada y devuelven una salida. Puede aplicar funciones avanzadas a campos de forma independiente o en combinación con funciones de agregación.

**10 funciones más importantes :**

**-**suma -Elegir

-SI. -fecha

-Buscar. -Días

-BuscarV. -Encontrar

-Coincidir -Índice

**Fuentes:** <https://blogthinkbig.com/las-10-funciones-de-excel-mas-importantes-segun-microsoft>

<https://help.highbond.com/helpdocs/highbond/es/Content/reports/reports/functions/applying_advanced_functions.htm#:~:text=Una%20funci%C3%B3n%20avanzada%20es%20una,combinaci%C3%B3n%20con%20funciones%20de%20agregaci%C3%B3n>.

**Porcentaje descuento**

El descuento es una reducción o diminución en el precio de un objeto o de un servicio. De este modo, el descuento es presentado como un beneficio para el comprador.

Descuento es una operación que se lleva a cabo en instituciones bancarias en las que éstas adquieren pagarés o letras de cambio de cuyo valor nominal se descuenta el equivalente a los intereses que generaría el papel entre su fecha de emisión y la fecha de vencimiento.

**Fuentes:**https://www.google.com/amp/s/computerhoy.com/noticias/software/como-usar-porcentaje-descuento-excel-78819%3famp

Porcentaje de IVA

El IVA es un impuesto que deben pagar los consumidores al momento de realizar una transacción comercial. Debes considerar que la tasa de dicho impuesto puede variar para diferentes países, pero el procedimiento para calcular el IVA en Excel será el mismo.

Para calcular el IVA de un producto o servicio determinado podemos seguir los siguientes pasos:

1-Ingresar el precio del producto o servicio en una celda

2-Ingresar la tasa del IVA en otra celda en forma de porcentaje

3-Multiplicar el valor de las celdas anteriores para obtener el importe del IVA

4-Para obtener el importe total deberás sumar las celdas que contienen el precio y el IVA.

**Fuentes**: https://exceltotal.com/calcular-iva-excel/

**Impuestos**

Los impuestos son un pago sin contraprestación pero generalmente esperamos algún beneficio indirecto. En la mayoría de los países modernos, los ciudadanos pagan impuestos al gobierno con el fin de financiar sus actividades, programas de ayuda y otros servicios.

Los impuestos permiten que el Estado pueda ofrecer a los ciudadanos determinados bienes y servicios que están dirigidos a incrementar el bienestar social. En este sentido, son utilizados para pagar las nóminas de aquellas personas que trabajan en el sector público. Junto a esto, gracias a ellos, se construyen infraestructuras que permiten el desarrollo de la sociedad.

Los impuestos permiten crear un sistema educativo público que forme a todos los niños y jóvenes de un país para que posteriormente puedan incorporarse al mercado laboral y generar riqueza. La educación es la base del progreso de cualquier nación. Por otro lado, imaginemos un país sin carreteras, infraestructuras ferroviarias o puertos que permiten el transporte de mercancía. Esta situación bloquearía por completo la economía y haría muy difícil la vida de los ciudadanos.

**Fuentes:**https://economipedia.com/definiciones/impuesto.html

**Referencias**

Absolutas

Es aquella que se representa en una dirección especifica, cuando la formula se copia se conserva la formula integra.

Se determina colocando el signo de dólar ($) antes de la letra de la columna y antes del número de la fila.

Una referencia absoluta es cuando Excel no la puede ajustar para adaptarse a la formula conforme cambia la fila o columna.

$D$3

=A1

C1

D3

D1

=E5\*f5+$E$3