



Nombre del alumno: Nathasha Vanesa Aguilar Méndez

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre del trabajo: Actividad 1”hoja de cálculo” y “funciones”

Materia: Procesamiento de la información con hoja de calculo

Cuatrimestre: 5°

PASIÓN POR EDUCAR

Pichucalco, Chiapas a enero de 2021.

HOJA DE CÁLCULO

Programa o aplicación informática que permite la manipulación de datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas para la operación sobre cálculos complejos de contabilidad, finanzas y negocios

Es un

Es como una gran hoja cuadrículada formada por 256 columnas y 65.536 filas

se utilizan a veces para hacer pequeñas bases de datos, informes, gráficos estadísticos, clasificaciones de datos, entre otros usos

Consta de

- Celda
- Celda activa
- Rango
- Formula
- Creación de formulas
- Operadores matemáticos
- Función
- Graficas
- Barra de formatos
- Barra de fórmula
- Barra de desplazamiento

Tipos de datos

Números
Fecha u hora

Errores

Cuando introducimos una fórmula en una celda puede ocurrir que se produzca un error. Dependiendo del tipo de error puede que Excel nos avise o no. Ej:

- #¡VALOR!
- #¡DIV/0!
- #¿NOMBRE?
- #N/A
- #¡REF!
- #¡NUM!
- #¡NULO!

Formulas básicas de Excel

Suma: Sirve para sumar números de todo tipo, ya sean enteros o decimales

Restas: no necesariamente tienen que ser solo de dos números, sino de tantos como quieras

Multiplicación: Para hacer una multiplicación usaremos el operador matemático cuyo símbolo en Excel es el asterisco (*)

División: en este caso para la división se utiliza para la división la barra inclinada (/).

Fórmulas

Matemáticas:

ALEATORIO
ALEATORIO.ENTRE
PAR
IMPAY
SUMA
SUMA.SI
SUMA.SI.CONJUNTO
SUMAPRODUCTO
MMULT

Fecha y hora:

AHORA
HOY
AÑO
DIA
MES
DIASLAB
FIN.MES
HORA
MINUTO
SEGUNDO
DIASEM
NUM.DE.SEMANA

De texto:

CONCATENAR
DERECHA
IZQUIERDA
EXTRAE
LARGO
ESPACIOS
MAYUSC
MINUSC
NOMPROPIO
SUSTITUIR
TEXTO
VALOR

Funciones lógicas:

Formula SI
Formula Y
SI.ERROR

FUNCIONES

BASE DE DATOS

Permiten trabajar con una base de datos, propiamente dicho, es decir, que sirven para manipular gran número de registros de datos

DE BUSQUEDA Y REFERENCIA

Ayuda a trabajar con matrices de datos, incluyen funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado

DE COMPLEMENTOS Y AUTOMATIZACION

Permiten manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos.

DE CUBO

Utilizadas para el análisis avanzado en cubos de información

DE FECHA Y HORA

Las principales funciones de fecha y hora comúnmente utilizadas en Excel son: HOY, HORA, DIA, MES, AÑO

DE INFORMACION

Proporcionan principalmente información sobre el contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los datos

DE TEXTO

Permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos

ESTADISTICAS

Permiten realizar el análisis estadístico de información. Las principales funciones estadísticas comúnmente utilizadas en Excel son: PROMEDIO, CONTAR, FRECUENCIA, MAX, MEDIANA, MIN y MODA

LOGICAS

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado. Las principales funciones Lógicas comúnmente utilizadas en Excel son: Y, O y SI

MATEMATICAS TRIGONOMETRICA

Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel. Las Funciones Matemáticas y Trigonométricas permiten sumar un rango de valores con la función SUM(), contar valores con COUNT(), etc