



NOMBRE DEL ALUMNO:KARINA SOLIS HERNÁNDEZ

NOMBRE DEL TEMA:LAS FUNCIONES EN EXCEL: CONCEPTOS, SINTAXIS Y TIPOS

NOMBRE DEL PROFESOR:ING ALDO IRECTA NAJERA

PARCIAL:2DO PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA:COMPUTACIÓN II

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE:2DO CUATRIMESTRE



INTRODUCCIÓN

En Excel, las funciones son fórmulas predefinidas que realizan cálculos de manera rápida y eficiente. Permiten realizar tareas complejas como la suma de datos, la búsqueda de información específica, el cálculo de promedios, entre otros. Entender cómo usar las funciones en Excel es fundamental para optimizar el análisis y manejo de datos en hojas de cálculo.

- **¿QUÉ SON LAS FUNCIONES?**

Las funciones en Excel son comandos que ejecutan cálculos sobre datos y devuelven un valor específico. Permiten automatizar operaciones y realizar análisis más complejos sin tener que escribir largas fórmulas manualmente. Las funciones son muy útiles para manejar grandes cantidades de datos de manera eficiente.

- **SINTAXIS DE LAS FUNCIONES EN EXCEL**

La sintaxis de una función en Excel sigue un formato estándar que debe cumplirse para que funcione correctamente:

1. Signo igual (=): Todas las funciones comienzan con el signo igual.
2. Nombre de la función: El nombre de la función debe escribirse sin errores (por ejemplo, SUMA, PROMEDIO).
3. Argumentos (paréntesis): Los argumentos son los valores o celdas que la función necesita para realizar el cálculo. Estos se colocan dentro de paréntesis y se separan por comas.

Ejemplo:

```
=SUMA(A1:A10)
```

```
=PROMEDIO(B1:B5)
```

Nota: Los argumentos pueden ser números, celdas, rangos, o incluso otras funciones.

• TIPOS DE FUNCIONES EN EXCEL

Existen una gran cantidad de funciones en Excel, que se pueden clasificar de la siguiente manera:

- 1. Funciones Matemáticas y Trigonométricas:

SUMA: Suma los valores de un rango de celdas.

PRODUCTO: Multiplica todos los valores de un rango.

REDONDEAR: Redondea un número a una cantidad de decimales especificada.

- 2. Funciones de Texto:

CONCATENAR: Une dos o más cadenas de texto.

EXTRAE: Extrae un número específico de caracteres de una cadena de texto.

MAYUSC: Convierte el texto a mayúsculas.

- 3. Funciones de Búsqueda y Referencia:

BUSCARV: Busca un valor en la primera columna de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde otra columna.

ÍNDICE: Devuelve el valor de una celda en una posición específica dentro de un rango.

- 4. Funciones Lógicas:

SI: Realiza una prueba lógica y devuelve un valor si la prueba es verdadera y otro valor si es falsa.

Y: Verifica si todas las condiciones son verdaderas.

O: Verifica si al menos una de las condiciones es verdadera.

- 6. Funciones Financieras:

VA (Valor Actual): Calcula el valor presente de una inversión.

TASA: Calcula la tasa de interés de una inversión o préstamo.

CONCLUSIÓN

Las funciones en Excel son herramientas poderosas que nos permiten realizar tareas repetitivas y complejas con rapidez y eficiencia. Al comprender su sintaxis y tipos, podemos maximizar el uso de Excel y aplicar soluciones matemáticas, lógicas y estadísticas de manera más precisa.

BIBLIOGRAFÍA:

Microsoft Office Support. (n.d.). Función en Excel. Recuperado de [support.microsoft.com]

Pérez, J. (2022). Excel para principiantes: Guía completa. Editorial ABC.