



**Instituto Nacional de Educacion Diversificada (INED)
Santa Cruz Naranjo Santa Rosa**

Alumno. Kevin Alejandro Mejia Vasquez

Grado. 4to.

ID. A2382

**Carrera. Bachillerato en ciencias y letras con orientacion en
mecanica automotriz**

Funciones de excel

Materia. Computacion

Maestro. Gustavo Blanco

Introducción	2
Funciones de Excel	3
SUMA	4
MÁXIMO	4
MÍNIMO	4
PROMEDIO	4
PROMEDIO.SI	4
PROMEDIO.SI.CONJUNTO	5
BUSCAR	5
BUSCARV	5
BUSCARH	5
HIPERVÍNCULO	5
LIMPIAR	6
CONCATENAR	6
SI	6
SI+Y	6
SI+O	6
SI anidado	7
SI.ERROR	7
CONTAR	7
CONTAR.SI	7
CONTAR.SI.CONJUNTO	7
HOY	8
HORA	8
DÍAS	8
AÑO	8
SI.FECHA	8
FECHA	9
EXTRAER	9
ENCONTRAR	9
Conclusiones	9
Recomendaciones	10
Bibliografía	11

Introducción

Microsoft Excel es una de las herramientas más utilizadas para organizar, analizar y procesar información.

Su utilidad se debe principalmente a la variedad de funciones que permiten realizar cálculos, búsquedas, operaciones lógicas y manejo de fechas.

El siguiente documento presenta una explicación clara y ordenada de algunas de las funciones más empleadas, acompañadas de su sintaxis y un ejemplo práctico para facilitar su comprensión y uso dentro de hojas de cálculo.

Funciones de Excel

SUMA

Permite agregar valores contenidos en un conjunto de celdas.

Sintaxis:=SUMA(rango)

Ejemplo:=SUMA(A1:A5) suma los valores de A1 a A5.

MÁXIMO

Muestra el valor más alto dentro de un rango.

Sintaxis:=MAX(rango)

Ejemplo:=MAX(B1:B10) entrega el mayor número del rango.

MÍNIMO

Entrega el valor más pequeño de un conjunto de celdas.

Sintaxis:=MIN(rango)

Ejemplo:=MIN(B1:B10) indica el menor valor.

PROMEDIO

Obtiene la media aritmética de un rango.

Sintaxis:=PROMEDIO(rango)

Ejemplo:=PROMEDIO(C1:C6) calcula el promedio de esos datos.

PROMEDIO.SI

Obtiene la media de los valores que cumplen una condición.

Sintaxis:=PROMEDIO.SI(rango, criterio, [rango_promedio])

Ejemplo:=PROMEDIO.SI(A1:A10, ">50", B1:B10)

PROMEDIO.SI.CONJUNTO

Calcula la media de celdas que cumplen varias condiciones.

Sintaxis: =PROMEDIO.SI.CONJUNTO(rango_promedio, rango1, criterio1, rango2, criterio2, ...)

Ejemplo: Promedio de salarios mayores a 3000 y departamento “Ventas”:

=PROMEDIO.SI.CONJUNTO(C1:C20, A1:A20, "Ventas", B1:B20, ">3000")

BUSCAR

Localiza un valor dentro de un rango y devuelve un resultado relacionado.

Sintaxis:=BUSCAR(valor_buscado, vector_busqueda, vector_resultado)

Ejemplo:=BUSCAR(5, A1:A10, B1:B10)

BUSCARV

Busca verticalmente en la primera columna de una tabla.

Sintaxis:=BUSCARV(valor_buscado, tabla, columna, coincidencia)

Ejemplo:=BUSCARV("ID23", A1:D50, 3, FALSO)

BUSCARH

Busca horizontalmente en la primera fila de una tabla.

Sintaxis:=BUSCARH(valor_buscado, tabla, fila, coincidencia)

Ejemplo:=BUSCARH("Precio", A1:G3, 2, FALSO)

HIPERVÍNCULO

Crea un enlace hacia un archivo, página web o ubicación.

Sintaxis:=HIPERVINCULO(enlace, [texto])

Ejemplo:=HIPERVINCULO("https://google.com", "Ir a Google")

LIMPIAR

Elimina caracteres no imprimibles de un texto.

Sintaxis:=LIMPIAR(texto)

Ejemplo:=LIMPIAR(A1)

CONCATENAR

Une el contenido de varias celdas.

Sintaxis:=CONCATENAR(texto1, texto2, ...)

Ejemplo:=CONCATENAR(A1, " ", B1)` une nombre y apellido.

SI

Realiza una evaluación lógica y muestra un resultado según sea verdadero o falso.

Sintaxis:=SI(condición, valor_si_verdadero, valor_si_falso)

Ejemplo:=SI(A1>=60, "Aprobado", "Reprobado")

SI+Y

Combina varias condiciones que deben cumplirse simultáneamente.

Sintaxis:=SI(Y(cond1, cond2), valor_verdadero, valor_falso)

Ejemplo:=SI(Y(A1>50, B1>50), "Aceptado", "No aceptado")

SI+O

Evalúa varias condiciones donde solo una debe cumplirse.

Sintaxis:=SI(O(cond1, cond2), valor_verdadero, valor_falso)

Ejemplo:=SI(O(A1="Rojo", A1="Azul"), "Válido", "Inválido")

SI anidado

Permite usar varios SI dentro de otro SI.

Sintaxis:=SI(cond1, res1, SI(cond2, res2, res3))

Ejemplo:=SI(A1>=90, "Excelente", SI(A1>=70, "Bueno", "Bajo"))

SI.ERROR

Reemplaza un error por un texto o valor deseado.

Sintaxis:=SI.ERROR(valor, valor_si_error)

Ejemplo:=SI.ERROR(A1/B1, "Error en cálculo")

CONTAR

Cuenta celdas con números.

Sintaxis:=CONTAR(rango)

Ejemplo:=CONTAR(A1:A20)

CONTAR.SI

Cuenta valores que cumplen una condición.

Sintaxis:=CONTAR.SI(rango, criterio)

Ejemplo:=CONTAR.SI(B1:B15, "Guatemala")

CONTAR.SI.CONJUNTO

Cuenta valores que cumplen varias condiciones.

Sintaxis:=CONTAR.SI.CONJUNTO(rango1, criterio1, rango2, criterio2, ...)

Ejemplo:=CONTAR.SI.CONJUNTO(A1:A20,"M",B1:B20,>30")

HOY

Muestra la fecha actual.

Sintaxis:=HOY()

Ejemplo: Devuelve la fecha del día.

HORA

Indica la hora desde un valor de tiempo.

Sintaxis:=HORA(valor)

Ejemplo:=HORA(A1)

DÍAS

Calcula cuántos días existen entre dos fechas.

Sintaxis:=DIAS(fecha_final, fecha_inicial)

Ejemplo:=DIAS("15/03/2024","01/03/2024")

AÑO

Obtiene el año de una fecha.

Sintaxis:=AÑO(fecha)

Ejemplo:=AÑO(A1)

SI.FECHA

Genera una nueva fecha a partir de año, mes y día.

Sintaxis:=FECHA(año, mes, día)

Ejemplo:=FECHA(2024, 3, 15)

FECHA

Crea una fecha basada en valores numéricos.

Sintaxis:=FECHA(año, mes, día)`

Ejemplo:=FECHA(2025,12,1)

EXTRAER

Obtiene una parte del texto mediante posición.

Sintaxis:=EXTRAER(texto, inicio, caracteres)

Ejemplo:=EXTRAER("Guatemala", 1, 4)` devuelve "Guat".

ENCONTRAR

Busca la posición de un texto dentro de otro.

Sintaxis:=ENCONTRAR(texto_buscado, texto, [inicio])

Ejemplo:=ENCONTRAR("a", "Casa")` devuelve 3.

Conclusiones

- El uso adecuado de las funciones de Excel permite automatizar cálculos, analizar información de manera eficiente y realizar tareas complejas en menos tiempo.
- Estas funciones representan una base fundamental para el manejo de datos, ya que abarcan operaciones matemáticas, búsquedas, lógica, texto y fechas.
- Dominar estas herramientas facilita la creación de hojas de cálculo más precisas y profesionales, útiles tanto en el ámbito académico como laboral.

Recomendaciones

- Practicar cada función con datos reales para lograr un mejor entendimiento.
- Combinar funciones simples para crear soluciones más avanzadas.
- Mantener hojas de cálculo organizadas usando títulos, colores y formatos.
- Consultar la ayuda de Excel cuando se necesite profundizar en alguna función.
- Verificar siempre la sintaxis para evitar errores en los resultados.

Bibliografía

- https://support.microsoft.com/es-es
- https://exceljet.net
- https://exceldesdecero.es
- https://www.funcionesexcel.com
- https://www.ablebits.com