

Funciones avanzadas en Excel

1. Función SI (Toma de Decisiones)

La función **SI** es una herramienta lógica que evalúa una condición y devuelve un resultado si esa condición se cumple (verdadero) y otro resultado si no se cumple (falso).

- **Sintaxis:** =SI(prueba_lógica; valor_si_verdadero; valor_si_falso)
- **Funcionamiento y detalles:** La "prueba lógica" utiliza operadores como > (mayor), < (menor), >= (mayor o igual), <= (menor o igual) o <> (diferente). Es fundamental recordar que **siempre que desee que Excel escriba un texto como resultado, este debe ir entre comillas** (por ejemplo, "APROBADO").
- **Ejemplo:** =SI(A2>=7; "Pasó"; "Se queda"). Si la nota en A2 es 7 o más, verá "Pasó"; si es menor, verá "Se queda".

2. Función CONTAR.SI (Contar con condiciones)

Esta función se usa para contar cuántas celdas dentro de un grupo cumplen con un criterio específico. Responde a la pregunta: *¿Cuántas veces aparece este dato?*

- **Sintaxis:** =CONTAR.SI(rango; criterio)
- **Funcionamiento y detalles:** El **rango** es el grupo de celdas que Excel va a revisar (ej. A1:A20) y el **criterio** es lo que se busca. Al igual que en la función SI, si el criterio es una palabra, debe ir entre comillas. Si te da error al escribir la fórmula, verifica si tu computadora usa **coma (,)** o **punto y coma (;)** para separar los datos, ya que esto varía según la configuración regional.
- **Ejemplo:** =CONTAR.SI(B2:B50; "Manzanas"). Excel te dirá cuántas veces aparece la palabra "Manzanas" en esa lista.

3. Función SUMAR.SI (Sumar con condiciones)

A diferencia de la anterior, esta función no cuenta cuántas celdas hay, sino que **suma los valores numéricos** de las celdas que cumplen un criterio.

- **Sintaxis:** =SUMAR.SI(rango; criterio; [rango_suma])
- **Funcionamiento y detalles:** Aquí usamos tres partes. El **rango** es donde buscamos la condición, el **criterio** es la condición (ej. un nombre de vendedor), y el **rango_suma** son las celdas que contienen los números que realmente queremos sumar. Un error común es no seleccionar rangos del mismo tamaño; asegúrate de que ambos empiecen y terminen en la misma fila (ej. de la 2 a la 10).
- **Ejemplo:** =SUMAR.SI(A2:A10; "Vendedor 1"; B2:B10). Excel buscará "Vendedor 1" en la columna A y sumará solo sus ventas de la columna B.