

Hoja de Trucos: Módulo 8

Conceptos Esenciales

Uso de Excel para Análisis de Datos

- Las columnas de datos pueden ordenarse rápidamente en Excel utilizando la función de ordenamiento. Puedes elegir entre orden ascendente o descendente. Si deseas que toda la fila se ordene basándose en una sola columna, asegúrate de que todos los datos estén seleccionados antes de ordenar.
- Filtrar datos ocultará todo lo que no cumpla con los criterios dados. Los datos ocultos no se eliminan y volverán a aparecer cuando se elimine el filtro.
- Existen muchas funciones en Excel que vale la pena explorar, pero dos funciones principales son SI e CONTAR.SI. La función SI imprimirá una palabra (por defecto "Verdadero") si una condición se cumple en una celda seleccionada y una palabra diferente (por defecto "Falso") si la condición no se cumple. Las condiciones comunes incluyen verificar si una celda es igual a una palabra o valor específico o si es mayor o menor que un valor dado. La función CONTAR.SI también evalúa una condición, pero en lugar de imprimir un resultado, cuenta cuántas celdas cumplen la condición y devuelve el conteo como un número.

Automatización de Entrada de Datos

- Relleno rápido y relleno automático son funciones integradas en Excel que facilitan la entrada de datos. En el caso del relleno automático, puedes ingresar un patrón como Lunes, Martes, Miércoles... luego resaltar y arrastrar el patrón hacia abajo mientras Excel rellena automáticamente los días restantes de la semana en las celdas futuras. Relleno rápido reconocerá una función realizada en una celda y recomendará aplicar la misma función a las celdas cercanas.
- Suma y Autosuma añaden todos los valores en las celdas seleccionadas. Si no se seleccionan celdas, Autosuma adivinará qué celdas necesitan sumarse basándose en las celdas cercanas (típicamente en una sola columna).
- Una de las características más útiles de Excel es la capacidad de realizar cálculos en las diferentes celdas. Al ingresar un = en una celda, puedes especificar una fórmula que

sume, reste, multiplique y divida celdas por otras celdas o por valores fijos. Combinado con Relleno rápido, podemos realizar múltiples cálculos de manera muy rápida.

Gráficos

- Excel tiene muchos estilos diferentes de gráficos, incluyendo gráficos de líneas, gráficos de columnas y gráficos circulares. Para convertir datos en un gráfico, primero organiza los datos en columnas, luego selecciona las celdas que contienen los datos y utiliza la opción Insertar un gráfico. Los gráficos pueden editarse en tamaño, datos, etiquetas, formato y diseño.
-

Glosario

suma

el proceso de encontrar el total o la suma combinando dos o más celdas.

ascendente

ordenar datos de menor a mayor, o de A a Z en el caso de texto.

Autosuma

una función que inserta automáticamente la fórmula de suma para calcular el total de una columna o fila de números.

gráficos

representaciones visuales de datos diseñadas para facilitar la comprensión de grandes cantidades de información y las relaciones entre diferentes partes de los datos.

gráfico de columnas agrupadas

un tipo de gráfico que muestra valores en barras verticales, agrupando datos similares.

comando

una instrucción dada a una aplicación informática para realizar una tarea específica.

CONTAR.SI

una función que cuenta el número de celdas dentro de un rango que cumplen una condición específica.

análisis de datos

el proceso de inspeccionar, limpiar, transformar y modelar datos con el objetivo de descubrir información útil, sacar conclusiones y apoyar la toma de decisiones.

descendente

ordenar datos de mayor a menor, o de Z a A en el caso de texto.

división

la operación matemática donde el número en una celda se divide entre otro.

filtro

una función que permite mostrar solo los datos que cumplen ciertos criterios, ocultando el resto.

Relleno Rápido (Flash Fill)

una función que rellena automáticamente valores basándose en patrones detectados a partir de la entrada del usuario.

fórmula

una expresión que calcula el valor de una celda.

función

una fórmula predefinida que realiza cálculos utilizando valores específicos en un orden determinado.

SI (IF)

una función que verifica si se cumple una condición y devuelve un valor si es verdadero y otro si es falso.

multiplicación

la operación matemática donde el número en una celda se multiplica por otro.

datos numéricos

datos que representan cantidades y se miden en números.

porcentaje

una forma de expresar un número como una fracción de 100, representada por el símbolo %.

ordenar

el proceso de organizar datos en un orden específico, ya sea ascendente o descendente.

resta

la operación matemática donde se sustrae un número de otro.

SUMA

una función que suma todos los números en un rango de celdas.