

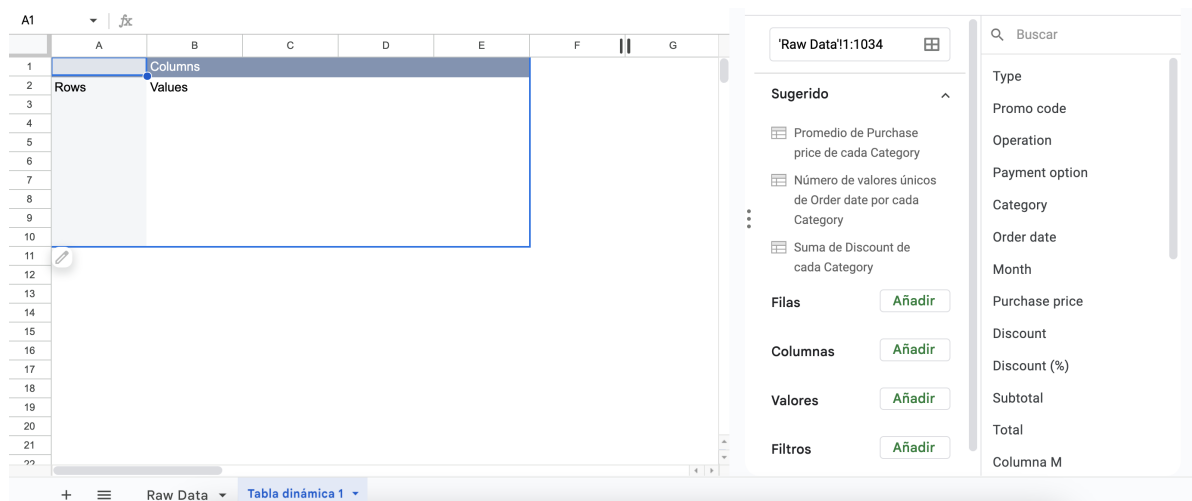
3. Tablas dinámicas

3.1 ¿Qué es una tabla dinámica?

Una tabla dinámica es una tabla interactiva que extrae, organiza y resume tus datos de forma automática. Es ideal para comparar y analizar conjuntos de datos, identificar tendencias y resumir datos pertenecientes a diferentes categorías.

Cómo crear una tabla dinámica

1. **Selecciona tus datos:** resalta el rango de celdas que quieres analizar. Evita seleccionar la hoja completa para evitar datos incorrectos a medida que el conjunto de datos crece.
2. **Inserta la tabla dinámica:**
 - Ve a "Insertar > Tabla dinámica".
 - Elige colocar la tabla dinámica en una "Nueva hoja" para que tu análisis esté por separado.
3. **Personaliza tu tabla con el Editor de tablas dinámicas:**
 - Aparecerá una nueva tabla llamada "Tabla dinámica 1" con el editor de tablas dinámicas del lado derecho.
 - Utiliza el editor para agregar filas, columnas, valores y filtros a tu tabla dinámica.



3.2 Cómo dividir datos en las tablas dinámicas

Variables de los datos

- **Variables cuantitativas:** son valores numéricos que miden información, como el ingreso o la edad. Es ideal para la sección "Valores" de una tabla dinámica.
- **Variables categóricas:** se emplean para agrupar información, como la nacionalidad o la categoría del producto. Son convenientes en las secciones "Filas" o "Columnas" para organizar y resumir los datos.

Pasos para dividir los datos de forma efectiva

1. **Identifica tus variables:** determina cuáles columnas de tu conjunto de datos son categóricas y cuáles son cuantitativas. Esto te dará la pauta para configurar tu tabla dinámica.
2. **Abre el Editor de tablas dinámicas:** asegúrate de que el editor de tablas dinámicas está visible para comenzar a dividir tus datos. Si está oculto, actívalo utilizando el botón "Editar" en la esquina inferior izquierda de tu tabla dinámica.
3. **Organiza tus datos:**
 - **Filas/Columnas:** agrega variables categóricas aquí para segmentar tus datos.
 - **Valores:** coloca aquí las variables cuantitativas para hacer cálculos como sumas y promedios.
4. **Variables anidadas:** permite la subcategorización dentro de tus tablas dinámicas, proporcionando información más profunda de tus datos. Por ejemplo, anidar "Categoría" bajo "Operación" muestra los gastos o los ingresos desglosados por categorías específicas.

A	B	C	D	E	F
SUM of Total	Month				
Operation	Category	6	7	Grand Total	
- Gasto	Alquiler	\$1,167.00		\$1,167.00	
	Colecteros	\$304.00	\$40.00	\$344.00	
	Compras de ma	\$945.00		\$945.00	
	Contabilidad	\$250.00		\$250.00	
	Otro	\$205.00	\$30.00	\$235.00	
	Pago de Servic	\$117.00		\$117.00	
	Presupuesto de	\$2,499.00		\$2,499.00	
	Salario	\$21,048.00		\$21,048.00	
	Toallas	\$748.00	\$51.00	\$799.00	
Gasto Total		\$27,283.00	\$121.00	\$27,404.00	
- Ingreso	Champú	\$453.00	\$56.00	\$509.00	
	Champú con acc	\$838.00	\$79.00	\$917.00	
	Corte de pelo es	\$11,530.00	\$1,816.00	\$13,346.00	
	Corte de pelo pc	\$18,667.00	\$2,286.00	\$20,953.00	
	Corte de pelo y e	\$15,039.00	\$1,650.00	\$16,689.00	
	Gel	\$212.00	\$28.00	\$240.00	
Ingreso Total		\$46,739.00	\$5,915.00	\$52,654.00	
Grand Total		\$74,022.00	\$6,036.00	\$80,058.00	

Filas Añadir

Operation

Orden

Ordenar por

Ascende...

Operation

☒ Mostrar totales
 ☐ Repetir las etiquetas de las filas

Category

Orden

Ordenar por

Ascende...

Category

☒ Mostrar totales

Columnas Añadir

Month

Orden

Ordenar por

Ascende...

Month

☒ Mostrar totales

3.3 Cómo aplicar funciones de agregación

Funciones de agregación comunes

SUM() : calcula la suma total de un conjunto de valores numéricos.

COUNT() : cuenta el número total de celdas que contienen valores numéricos.

COUNTA() : cuenta el número total de celdas que contienen cualquier valor (numérico o de texto).

COUNTUNIQUE() : cuenta el número de valores únicos en un conjunto de celdas.

AVERAGE() : calcula el promedio de un conjunto de valores numéricos.

MAX() : encuentra el valor máximo en un conjunto de valores numéricos.

MIN() : determina el valor mínimo en un conjunto de valores numéricos.

MEDIAN() : calcula la mediana en un conjunto de valores numéricos.

Cómo aplicar funciones de agregación en las tablas dinámicas

1. **Selecciona los datos:** elige tus variables categóricas para las "Filas" y las "Columnas" y tus variables cuantitativas para "Valores".
2. **Aplica la función:**

- En el editor de tablas dinámicas, en "Valores", selecciona "Resumir por" en el menú desplegable.
 - Elige la función de agregación que desees, como `COUNT()` para contar los artículos de línea por categoría de cada mes.
3. **Analiza los resultados:** observa el resultado en tu tabla dinámica para obtener información.

3.4 Cómo filtrar y ordenar

Cómo ordenar tablas dinámicas

El ordenar ayuda a organizar los datos de una tabla dinámica de manera significativa para mejorar la legibilidad de los datos y la extracción de información.

Pasos clave:

1. **Elegir el criterio de ordenación:** determina la variable respecto a la que quieres ordenar tus datos. Esta puede ser cualquier variable categórica que esté en tus filas o columnas.
2. **Tipo de orden:** decide si quieres ordenar tus datos de forma ascendente (de la A a la Z, de menor a mayor) o descendente (de la Z a la A o del mayor al menor).

Cómo filtrar tablas dinámicas

Filtrar te ayuda a desplegar solo los datos que satisfacen criterios concretos, lo que hace el análisis más específico.

Pasos clave:

1. **Aplicar filtros manuales:** selecciona directamente qué datos incluir o excluir con base en los valores únicos de las variables.
2. **Utilizar filtros de condiciones:** aplica condiciones (p. ej., mayor que, o que contenga texto) para filtrar los datos de forma dinámica con base en pruebas lógicas.

Slicers

Los slicers proporcionan una herramienta de filtrado directamente en la hoja, lo que permite hacer ajustes a los datos desplegados en una tabla dinámica de forma fácil y sin tener que acceder al editor.

Pasos clave:

1. **Agregar un slicer:** selecciona el rango de datos de la tabla dinámica y ve a "Datos > Agregar slicer" para crear un nuevo slicer para una variable seleccionada, como Descuento %.
2. **Personalizar los ajustes del slicer:** configura qué valores incluir en el slicer, lo que ofrece una forma rápida para ajustar la vista de la tabla dinámica con base en criterios seleccionados.