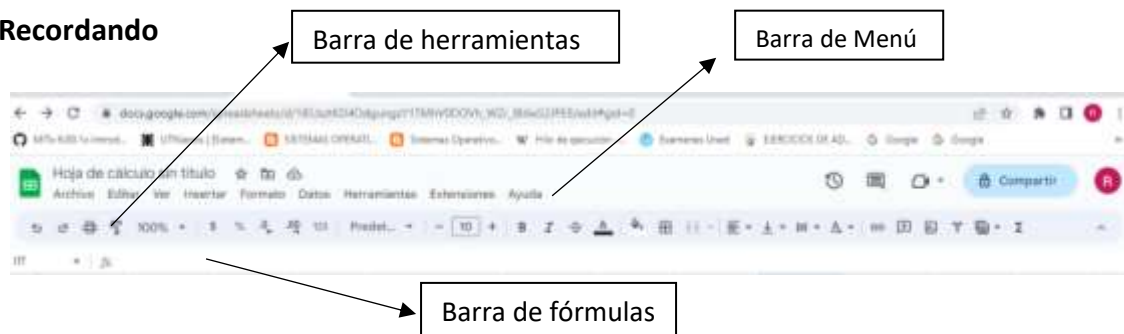


## Ejercicio 1

### Recordando



Armar una tabla de 100 unidades con la siguiente descripción. La tabla responde a los productos de un almacén.

Descripción	Compra \$	Venta \$
Producto 1	\$200	
Producto 2		\$500
.		
.		
.		
Producto 100		
Total		
Saldo		

**Consigna 1:** Colocar de título a la **Hoja de cálculo control de compra y venta Despensa.**

Formato: Los encabezados deberán tener un tamaño de letra 14, estilo N y Cursiva.

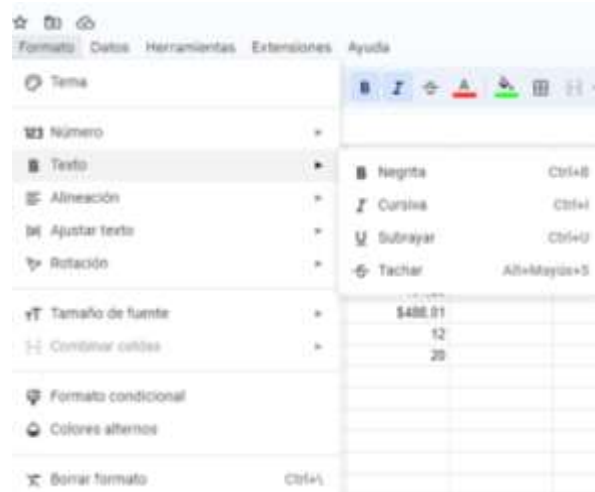
Fondo de las celdas de dichos encabezados color verde flúor y color de fuente azul y estilo negrita.

Las columnas Compra y Venta en moneda argentina con dos decimales.

Fuente de toda la tabla Comic San tamaño 11.

Para realizar la consigna 1 deberá trabajar con Formato (ya sea de la barra de menú o de las herramientas).

Ejercicios prácticos con Hojas de Cálculo de Google Drive



**Consigna 2:** Los valores de compra y venta deberán ser generados en forma aleatoria. Una vez generados deberán copiarse como valores.  
Los importes deberán ser expresados en moneda Argentina y hasta con dos decimales  
Deberá utilizar las siguientes fórmulas

=ALEATORIO() genera números aleatorios mayores a 0 pero yo quiero que estén en el orden de 10000.

TOTAL =SUMA()

SALDO =RESTA()

=PROMEDIO() de las columnas Compras y ventas.

=CONTAR.SI(rango; criterio), el criterio será valores menores a 2000.

Deberán resaltar las celdas vacías en color amarillo utilizando **FORMATO CONDICIONAL**.

**Responder:**

**Promedio de ventas y compras.**

**Cuántos importes mayores a 2000 hay en ventas.**

**Cuántos importes menores a 4000 hay en compras.**

**Cuántas celdas tienen valores:**

### Ejercicio 3

Cree su propia tabla que nos muestra una lista de actividades realizadas durante una capacitación fuera de la ciudad y en detalle especifique los almuerzos que realizó fuera del hotel para poder rendir y le sea retribuido los gastos realizados que corren como parte dicha capacitación.

*Ejercicios prácticos con Hojas de Cálculo de Google Drive*

Descripcion de Gastos	Tipo de Gastos	Montos	Costos de los almuerzos	
Batistela	Zapateria	\$ 4.174,48	Cantidad de veces	
Boletos al P.A	Recreación	\$ 1.450,52	Importe	
Chun King	Restaurant	\$ 2.764,29	Costo Promedio	
Max-deportes	Indumentaria	\$ 2.106,21		
Punto Justo	Restaurant	\$ 7.647,13		
La Habana	Confiteria	\$ 6.319,65		
Optica XXX	Indumentaria	\$ 7.792,63		
Tiquet ruleta	Recreación	\$ 9.174,77		
La Pizzada	Restaurant	\$ 3.905,41		
Punto Justo	Restaurant	\$ 3.333,59		

Se pide copiar las siguientes tablas. En ellas se pueden observar una lista de transacciones en el lado izquierdo (representan gastos). En el lado derecho, en la tabla Costos de almuerzo (Gastos de almorzar fuera) se expresan los gastos asociados a este tipo de gastos. Utiliza las siguientes funciones:

- CONTAR.SI - Usada contar el número de veces que "Restaurant" aparece en la lista.
- SUMAR.SI - Calcula el gasto total de las veces que se incurrió en un gasto de tipo "Restaurant."
- PROMEDIO.SI – Utilizado para determinar el promedio de los gastos incurridos al ir a un "Restaurant" en la lista.

Más genéricamente, aquí se describe la función de cada una de éstas fórmulas:

- SUMAR.SI - Agrega valores de una condición si se cumple, como sumar todas las compras de una categoría.
- CONTAR.SI - Cuenta el número de elementos que cumplen una condición, como contar el número de veces que un nombre aparece en una lista.
- PROMEDIO.SI - Condicionalmente saca el promedio de valores; por ejemplo, podrás sacar el promedio de tus calificaciones para únicamente los exámenes.

Estas fórmulas son del tipo lógica por cuanto su aplicación se realizará si la celda evaluada cumple una determinada condición.

Por otro lado, en el desarrollo que hagan los valores de los gastos deberían ser generados de manera aleatoria y luego convertirlos en valores fijos.

### **Referencias Relativas y Absolutas**

Existen dos tipos de referencias: relativas y absolutas. Las referencias relativas cambian cuando se copian de una celda a otra. Por otra parte, las referencias absolutas se mantienen constantes sin importar la celda en que se copien.

Ejercicios prácticos con Hojas de Cálculo de Google Drive

Por defecto, las celdas son relativas, así que cuando copiamos una fórmula de una celda a otra, por ejemplo cuando usamos la **función Autorelleno**, la fórmula cambia con base en la posición de las filas y las columnas. Por ejemplo, si copiamos una fórmula como **=A1 + B1** de la fila 1 a la fila 2, la fórmula se transformará en **=A2 + B2**.

Pero puede presentarse casos en que no desees que la fórmula cambie cuando la copies a otra celda y en esos casos debes usar referencias absolutas. Para crear una referencia absoluta, añadimos el símbolo dinero (\$). Dependiendo de cuál es la parte de la fórmula que no desees que cambie, antecedes un símbolo dinero (\$) antes.

- **\$A\$2**: ni la columna ni la fila cambia.
- **A\$2**: la fila no cambia.
- **\$A2**: la columna no cambia.

#### Ejercicio 4

Crea una nueva hoja de cálculo, para crear un modelo que obtenga las tablas de multiplicar desde la 1 hasta la 9, corresponde a la imagen siguiente:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	MULTPLICAR									
3										
4		1	2	3	4	5	6	7	8	9
5		1								
6		2								
7		3								
8		4								
9		5								
10		6								
11		7								
12		8								
13		9								

Terminar el modelo escribiendo una fórmula en la celda **B5** para el resultado de **1\*1**, y a continuación copiarlo en las demás celdas.

(¡Cuidado con las referencias a celdas!)

Cierra la hoja de cálculo guardándola con el nombre de **Multiplicar**.

Para este ejemplo tienen que colocar en la celda B5 **=B\$4 \* \$A5**

## Gráficos

Una de las características más importante de las **Hojas de Cálculo** es su capacidad para hacer gráficos ya que con esto podemos representar de una manera visual el resumen de nuestra información. Esta representación permite tomar decisiones de manera más fácil.

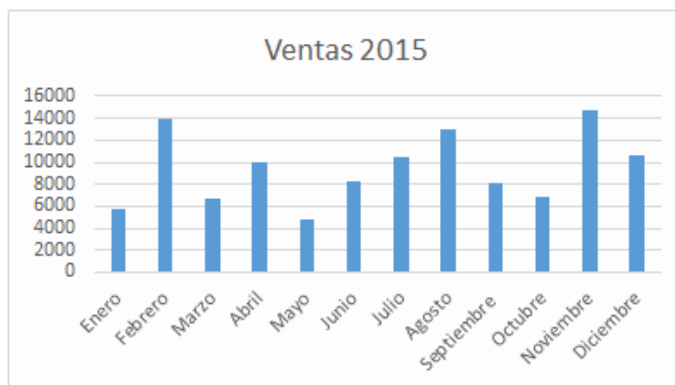
Para abordar el tema de gráficos tenemos que conocer las gráficos que hay y cómo se manejan estos datos para que las gráficos los interpreten correctamente.

### **Diferentes tipos de gráficos**

Esa es la primera pregunta que te debes hacer, ¿Que gráfica usar? Y esto depende qué tipo de datos quieres graficar, déjame explicarte rápidamente para que se usa cada una.

### **Gráficos de columna**

Es la más usada de todas, porque refleja rápidamente la comparación de datos, por ejemplo: Imagina que necesitamos saber cómo se han comportado las ventas durante los meses en el año.



¿Cuál es el mes en el que más se vendió?: \_\_\_\_\_

### **Gráfico de barras**

Igual que la gráfica de barras, pero en sentido horizontal. Este tipo de gráfico se utilizan cuando se quiere representar cuánto tiempo llevó realizar algo o para poder identificar los datos más altos o los más bajos. Volviendo al ejemplo de las ventas, la gráfica quedaría así:

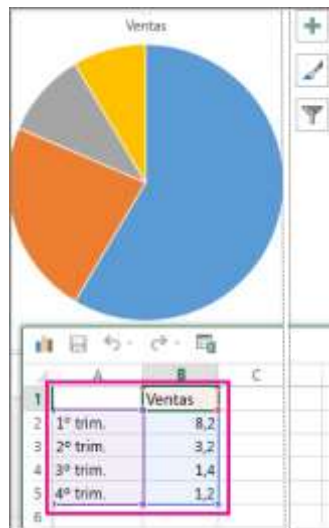
Ejercicios prácticos con Hojas de Cálculo de Google Drive



¿Cuál fue el mes en que más se vendió y cual el de menor venta?: \_\_\_\_\_

**Gráfica Circular**

Los gráficos circulares, también conocidos como gráficos de torta, permiten mostrar datos como si fueran porciones de una torta o partes de un todo. Por ejemplo, puedes comparar cuántos clientes nuevos se captaron a través de diferentes canales de marketing.



**Gráfica de Cotización, superficial o radial**

La gráfica de cotización se usa para seguir las tendencias de datos, por ejemplo, en las cotizaciones de las divisas como el dólar o en el valor de las acciones de una empresa. Supongamos que quiero hacer una gráfica de la cotización del dólar. Esta cotización es del Peso Argentino con el Dólar Americano (hace muchos años)

Ejercicios prácticos con Hojas de Cálculo de Google Drive

Fecha	Compra	Venta	Promedio
01/12/2016	\$ 20.25	\$ 20.89	\$ 20.57
02/12/2016	\$ 20.17	\$ 20.81	\$ 20.49
03/12/2016	\$ 20.06	\$ 20.86	\$ 20.46
04/12/2016	\$ 20.06	\$ 20.86	\$ 20.46
05/12/2016	\$ 20.16	\$ 20.80	\$ 20.48
06/12/2016	\$ 19.99	\$ 20.62	\$ 20.30
07/12/2016	\$ 19.91	\$ 20.54	\$ 20.23
08/12/2016	\$ 19.89	\$ 20.52	\$ 20.21
09/12/2016	\$ 19.93	\$ 20.55	\$ 20.24
10/12/2016	\$ 19.83	\$ 20.60	\$ 20.21
11/12/2016	\$ 19.83	\$ 20.60	\$ 20.21
12/12/2016	\$ 19.83	\$ 20.60	\$ 20.21
13/12/2016	\$ 19.85	\$ 20.48	\$ 20.17
14/12/2016	\$ 19.91	\$ 20.53	\$ 20.22
15/12/2016	\$ 19.94	\$ 20.56	\$ 20.25
16/12/2016	\$ 20.26	\$ 20.26	\$ 20.26

Con el siguiente gráfico se puede observar mejor la fluctuación del tipo de cambio, la gráfica quedaría así:



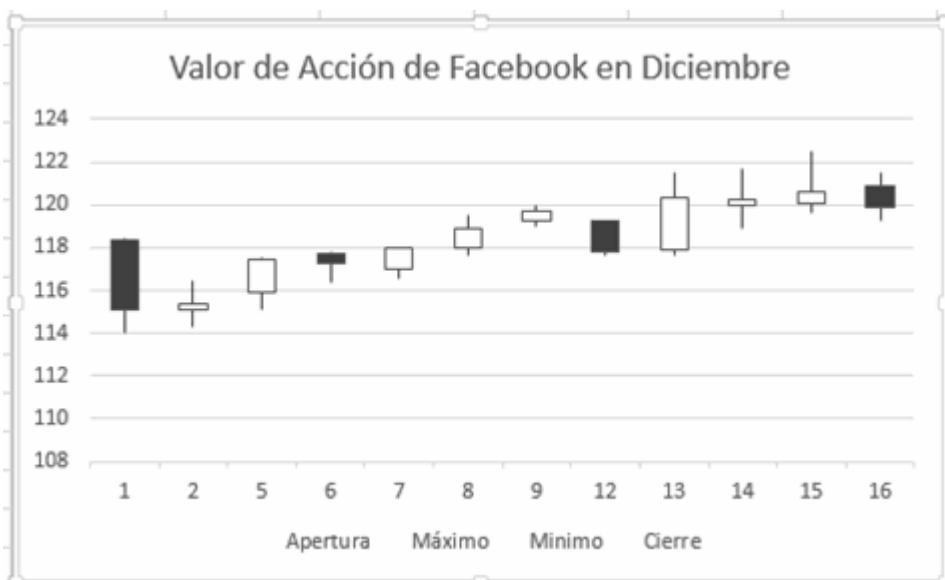
Ejercicios prácticos con Hojas de Cálculo de Google Drive

¿Cómo ha sido la tendencia entre el 1° y el 16 de Diciembre?

Otro ejemplo: Esta tabla representa las acciones de Facebook

Fecha	Apertura	Máximo	Minimo	Cierre	Volumen
1	118.38	118.45	114	115.1	43,276,994
2	115.11	116.48	114.3	115.4	25,070,364
5	115.95	117.57	115.07	117.43	20,201,528
6	117.69	117.8	116.33	117.31	19,131,202
7	117	117.95	116.57	117.95	21,913,658
8	117.98	119.5	117.64	118.91	22,442,756
9	119.22	119.94	118.95	119.68	17,464,736
12	119.22	119.24	117.65	117.77	17,805,527
13	117.86	121.52	117.61	120.31	29,768,028
14	120	121.69	118.85	120.21	25,913,095
15	120.08	122.5	119.63	120.57	20,139,568
16	120.9	121.5	119.27	119.87	25,174,555

Con este tipo de gráficos la información puede quedar así:



Los cuadros que son negros indican que la apertura fue más alta que el cierre de la acción. Hay otras gráficas en esta categoría, pero son muy poco utilizadas, por lo que no las voy a incluir y vamos a las más utilizadas.





FACULTAD DE  
**INGENIERIA**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

**REQUISITOINFORMÁTICA2024 (LCG-TUCT-TUCTOP-TUPe)**



Requisito Informática  
2024

*Ejercicios prácticos con Hojas de Cálculo de Google Drive*

### **Ejercicio 5:**

Abra una hoja de cálculo y realiza una tabla que contenga la cantidad de autos vendidos de la Concesionaria Alfa.

1. Crear un gráfico de columnas para representar la evolución del número ventas de las marcas **Toyota**, **Renault** y **Chevrolet**. Más que el número de las ventas de cada marca, que también han de aparecer, nos interesa comparar los números de ventas totales entre las tres marcas año tras año desde el 2018 al 2022, para ver si aumentan o disminuyen en global. El gráfico deberá estar junto con los datos en la hoja de cálculo.

Crear un gráfico de barras para representar el número de ventas de **Toyota**, **Renault** y **Chevrolet**. En el gráfico se debe apreciar fácilmente cómo evolucionan los números de ventas (los cuales deberán ser generados en forma aleatorias en los orden de los mil) a lo largo de los años para cada marca. Además, el gráfico debe de estar en una hoja nueva.