1. Conociendo la planilla de cálculo

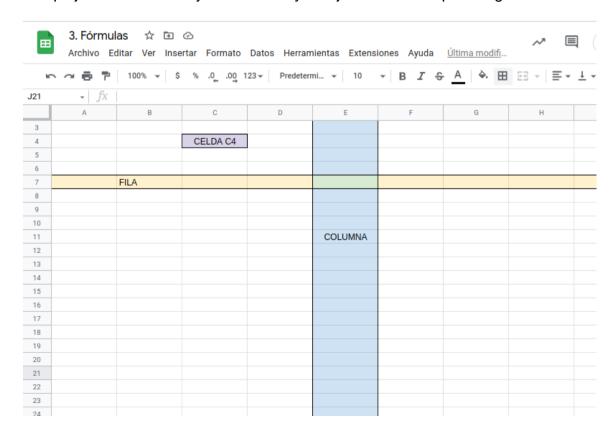
Para esta unidad utilizaremos Google Sheets (Hojas de Cálculo)



La planilla de cálculo

Una hoja o planilla de cálculo es un tipo de documento que permite manipular datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas compuestas por celdas, las cuales se suelen organizar en una matriz de filas y columnas.

La celda es la unidad básica de información en la hoja de cálculo, donde se insertan los valores y las fórmulas que realizan los cálculos. Habitualmente es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y/o funciones y dibujar diferentes tipos de gráficas.



La celda

La celda de una hoja de cálculo visualmente es el lugar donde se pueden introducir datos o realizar cálculos. Generalmente son de forma rectangular y se forman en la intersección de una fila y una columna, se les identifica con un nombre, como por ejemplo C4; C es el nombre de la columna y 4 el número de la fila.

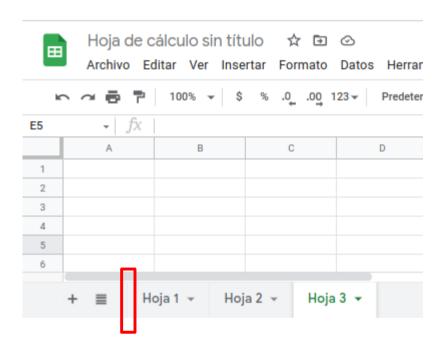
Las filas son horizontales y están identificadas por los números en secuencia ascendente. Las columnas en cambio están identificadas con las letras del alfabeto y van de forma vertical en la Hoja de Cálculo.

En las celdas se introduce cualquier tipo de información como texto o números, y también fórmulas o instrucciones para realizar un determinado cálculo o tarea.

Organización

La hoja de cálculo se puede organizar en diferentes hojas, por las cuales podemos movernos y ejecutar diferentes operaciones.

El conjunto de las hojas se llama también "libro".



Operación básica (I)

Podrás aplicar estos conceptos y los del capítulo siguiente en la plantilla 1.

.1 Combinar celdas y ajustar texto

Podemos manejar los textos que exceden el ancho de la celda

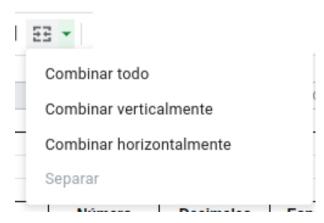
- O Combinando las celdas para crear una más grande (C3:D3)
- Dejando que el texto deborde naturalmente (D5)
- Ajustando el texto (D5)
- O Cortando el texto (D5)
- Combinando y reorientando el texto (F3:F10)

	Α	В	С	D		F	G	Н
1								
2								
3			1. Con	nbinar celdas y ajustar texto				
4						S		
5			Fila 1	Repaso de planillas de cálcul	0	da		
6						5		
7			Fila 2	Repaso de planillas de cálculo		 Combinar celdas ajustar texto 		
8						Con		
9			Fila 3	Repaso de planillas de cálcul		aju		
10								
11								
12								

Ajuste de texto



Combinar celdas



Orientar texto



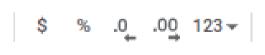
.2 Bordes y Colores



.3 Formatos

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2								
3								
4			3. Formatos					
5								
6			Sucursal	Presupuesto	%	Número	Decimales	Especial
7			Rosario	\$27,00	10,00%	10	10,00	\$ -12.000,00
8			Misiones	\$25,00	20,00%	20	20,00	\$ 23.000,00
9			Venado Tuerto	\$32,00	30,00%	30	30,00	\$ 45.000,00
10			Copahue	\$22,00	25,00%	25	25,00	\$ 26.000,00
11								
12								
13								
14								

Podemos aplicar diversos formatos de dato a las celdas. Los más comunes están disponibles en la botonera.

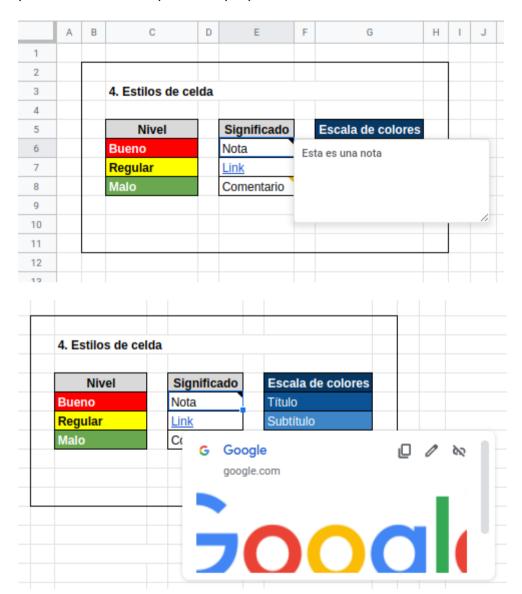


Operación básica (II)

Podrás aplicar estos conceptos en la plantilla 1.

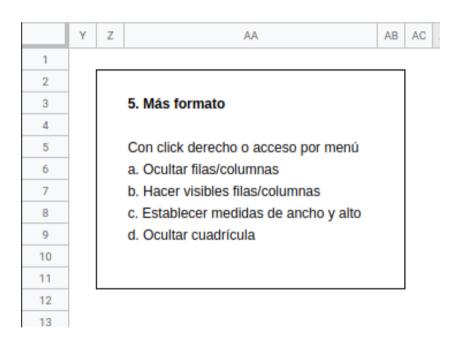
.4 Estilos de celda

Podemos aplicar estilos a celdas para asignarles un significado especial. Además, la planilla de cálculo aplica sus propios estilos al insertar ciertos elementos.



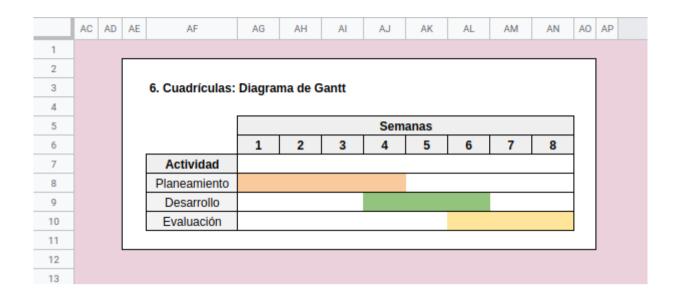


.5 Más funciones de formato



.6 Una aplicación práctica: Diagrama de Gantt

Un ejemplo de aplicación de las cuadrículas en planillas de cálculo es el diagrama de Gantt, herramienta gráfica para preveer el tiempo que se dedicará a diferentes tareas o actividades de un proyecto, a lo largo de un tiempo total determinado.



Protegiendo la información

Podemos proteger nuestra hoja de cálculo para evitar que se produzcan cambios indeseados al compartirla con un grupo de trabajo.

.1 Proteger la hola de cálculo

Google Sheets permite proteger el documento completo, como cualquier otro archivo compartido en Google Drive.

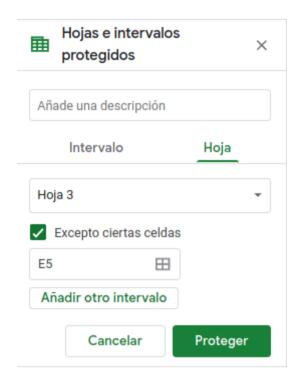
Un libro protegido, no permite agregar ni quitar hojas.

.2 Proteger las hojas

Podemos hacerlo accediendo al menú Datos → Proteger hojas e intervalos Presionando el botón marcado con 1, podemos seleccionar el intervalo de celdas a proteger. Al proteger las celdas, no se permite editar la información ni el foprmato.



Seleccionando la pestaña "Hoja" podemos proteger completamente o dejando un o varios intervalos desprotegidos.



.3 Ocultar hojas

Haciendo click derecho sobre la pestaña de una hoja, podemos ocultarla. Para restaurar la vista, accedemos al menú Ver → Hojas ocultas → Mostrar...

.4 Ocultar columnas y filas

Podemos ocultar columnas y filas haciendo click derecho sobre ellas y seleccionar Ocultar.

Para restaurar la vista, debemos posicionarnos y clickear sobre la flecha de doble dirección:



El procedimiento es similar para ocultar/mostrar filas.

Juntando y separando el texto en columnas

Es posible juntar el contenido de dos celdas o separar en varias columnas el contenido de una celda.

.1 Juntando contenidos

Google Sheets permite concatenar el contenido de dos o más celdas de tres maneras:

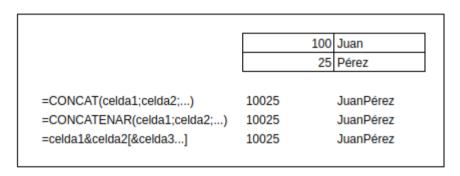
CONCAT

```
=CONCAT ( "Google" , " Docs" ) escribe GoogleDocs
=CONCAT (3, 6) escribe 36
=CONCAT ( "Planilla" , 77) escribe Planilla77
```

CONCATENAR: misma sintaxis que CONCAT

&:

```
=" Hola" &" "&" amigos!" escribe Hola amigos!
```



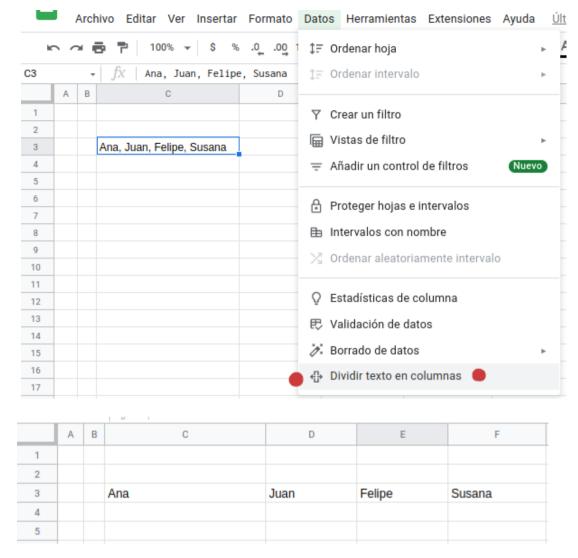
En los tres casos, la celda con datos numéricos permite operar aritméticamente.

.2 Separando en varias columnas

En ocasiones podemos encontrar en nuestra celda una serie de datos que quisiéramos separar en varias columnas.

En esos casos, contamos con la herramienta "Dividir texto en columnas", dentro del menú "Datos".

Podemos seleccionar el tipo de separador si es necesario.



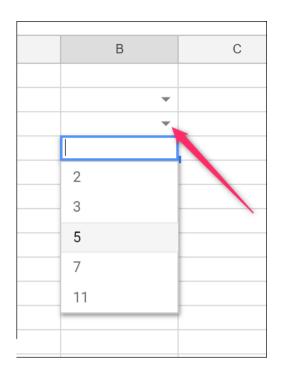
.3 Listas desplegables

Las listas deplegables permiten llenar una celda con un valor predeterminado para:

- evitar errores en la introducción de datos
- limitar la cantidad de opciones válidas
- predefinir criterios al ingresar la información

Para crear una lista desplegable:

- 1. Seleccionar la celda donde quieras crear una lista desplegable.
- 2. Clickear en el menú Datos la opción Validación de datos.
- 3. En a "Criterios", elegir una opción:
- 4. Lista a partir de un rango: Elegir las celdas que se incluirán en la lista.
- 5. Lista de elementos: Ingresar los elementos, separados por comas y sin espacios.
- 6. Las celdas tendrán una flecha hacia abajo para desplegar las opciones. Para quitar la flecha, desmarcar la opción "Mostrar la lista desplegable en la celda".
- 7. Para que las personas sólo ingresen elementos de la lista, elegir "Rechazar entrada" junto a "Cuando los datos no son válidos".
- 8. Hacer clic en Guardar. Aparecerá una lista desplegable en las celdas.



.4 Desafío

No entregable - Opcional

Te invitamos a completar el desafío que encontrarás en el archivo "06 - Desafío - tabla y formatos.xlsx"

2. Obteniendo datos: el formato .CSV

Los archivos CSV (Comma-Separated Values) son un tipo de documento en formato texto plano para representar datos en forma de tabla, en las que las columnas se separan por comas (o punto y coma en donde la coma es el separador decimal) y las filas por saltos de línea.

Un archivo CSV suele identificarse con los programas de hoja de cálculo, que se basan en cuadrículas que conforman una tabla en filas y columnas. Estos programas identifican automáticamente los separadores y forma la tabla sin tener que hacer nada. Hay distintos separadores, usados con mayor o menor frecuencia dependiendo de la región en la que estemos. Como las tablas se usan mayoritariamente para almacenar valores numéricos, hay conflictos entre los formatos decimales de Europa (que se usan comas) con los separadores de coma. Es por ello que en Europa suele usarse el punto y coma, mientras que en EEUU y otros países de habla inglesa suele utilizarse la coma, ya que ello usan el punto como formato decimal.

Este formato está ampliamente extendido por su bajo nivel de requerimientos en almacenamiento y uso de memoria.

Estas ventajas permiten para manejar una gran cantidad de datos en formato tabla, sin que ello conlleve sobrecoste computacional alguno. Es tremendamente sencillo generar una tabla a partir de un documento de texto.

Los archivos CSV sólo admiten texto crudo, lo que significa que no podemos aplicarle colores ni formatos.

