

# CONTADURIA PUBLICA

MIRIAN YOSELIN TRUJILLO GONZALEZ

TERCER SEMESTRE

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON  
HOJA DE CALCULO

TRABAJO: INVESTIGACION

15/07/2025



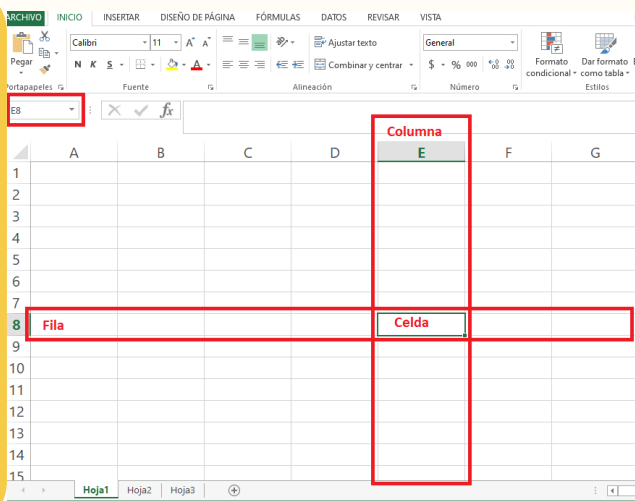
# PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION

# CON HOJA

## DE CALCULO

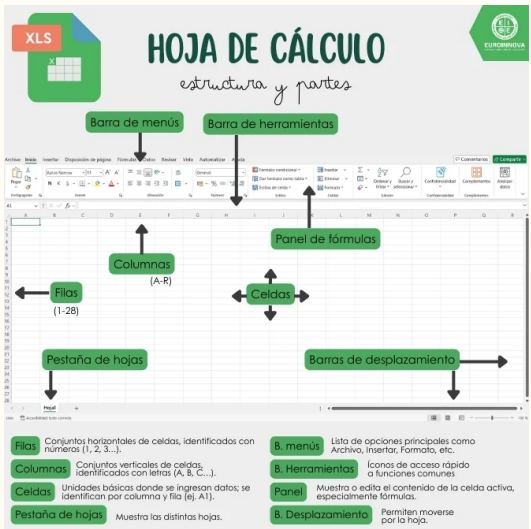
## HOJA DE CALCULO

Una hoja 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.



## QUE PERMITE OPERAR UNA HOJA DE CALCULO

Una hoja de cálculo permite la manipulación y análisis de datos organizados en filas y columnas. Permite realizar cálculos, crear gráficos, automatizar tareas con fórmulas y funciones, y organizar grandes cantidades de datos de manera eficiente.



## HOJA DE CALCULO MODERNA

En una hoja de cálculo moderna, como Microsoft Excel o Google Sheets, se pueden realizar diversas tareas, desde la gestión de datos simples hasta análisis complejos y visualizaciones. Se puede usar para organizar datos en listas o tablas, realizar cálculos utilizando fórmulas y funciones, crear gráficos y diagramas, y automatizar tareas con macros.



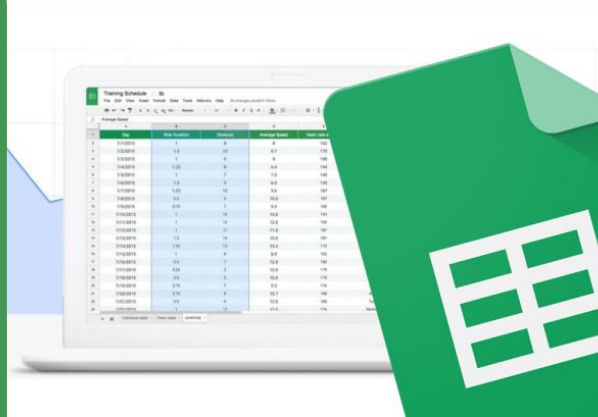
## OPERACIONES FRECUENTES DE UNA H.C

las operaciones más frecuentes incluyen operaciones aritméticas básicas como suma, resta, multiplicación y división, así como funciones para manipular texto, fechas y realizar cálculos más complejos

|            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| Adición    | Resta      | Multiplicación |
| $+$        | $-$        | $*$            |
| $=(A1+B2)$ | $=(A1-A2)$ | $=(A1*A2)$     |
| División   | Porcentaje | Potenciación   |
| $/$        | $\%$       | $\wedge$       |
| $=(A1/A2)$ | $=(A1\%)$  | $=(A1^A2)$     |

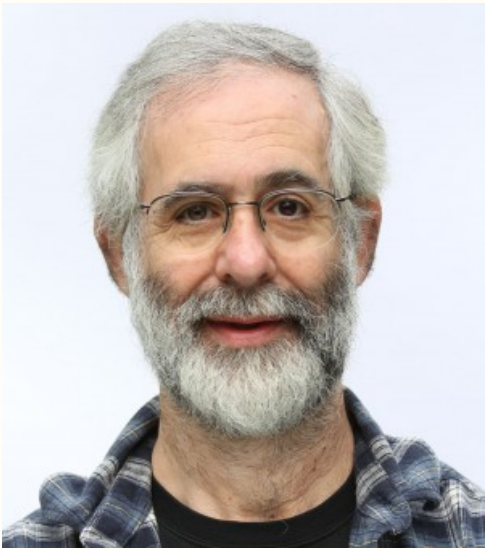
## TERMINO DE HOJA DE CALCULO

El término "hoja de cálculo" (spreadsheet en inglés) se refiere a un documento o archivo electrónico organizado en filas y columnas, donde se pueden introducir datos, realizar cálculos y analizar información.



# INVENTOR ACEPTADO

El inventor generalmente aceptado de las hojas de cálculo es Dan Bricklin, quien, junto con Bob Frankston, creó VisiCalc, la primera hoja de cálculo comercialmente exitosa para computadoras personales.



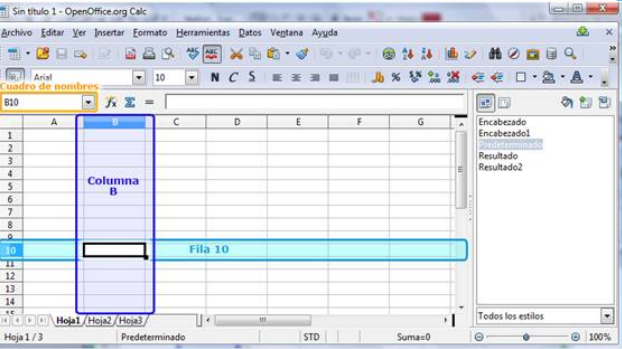
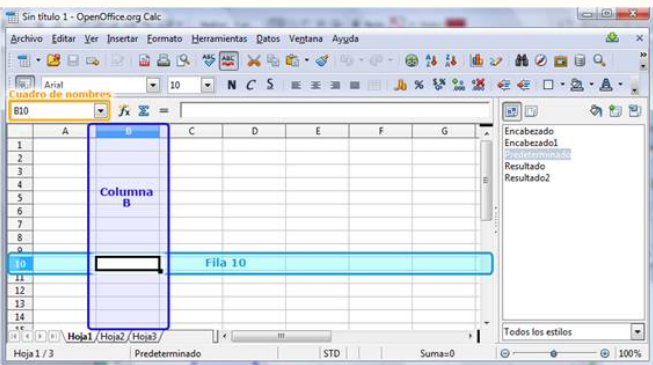
# PRIMERA APLICACION

La primera aplicación de hoja de cálculo se llamó VisiCalc. Fue lanzada en 1979 para la computadora Apple II. VisiCalc es considerada una aplicación revolucionaria que demostró la utilidad de las computadoras personales para tareas empresariales



# COLUMNAS DE LA HOJA DE CALCULO

Una hoja de cálculo típica, como la de Microsoft Excel, está formada por 16,384 columnas. Estas columnas están identificadas por letras, comenzando por A, luego AB, AC, y así sucesivamente hasta XFD.

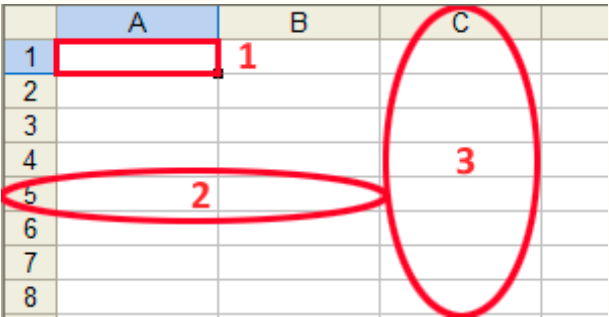
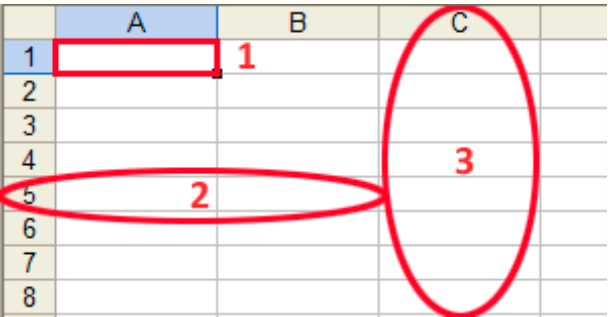


# FILAS DE LA HOJA DE CALCULO

Una hoja de cálculo, como la de Microsoft Excel, está formada por 1,048,576 filas y 16,384 columnas, según Microsoft Support. Las filas se identifican con números (1, 2, 3, etc.) y las columnas con letras (A, B, C, ..., XFD).

# COMO ESTAN NOMBRADAS LAS COLUMNAS

En una hoja de cálculo, las columnas se nombran con letras del alfabeto, comenzando con A, B, C, y así sucesivamente.



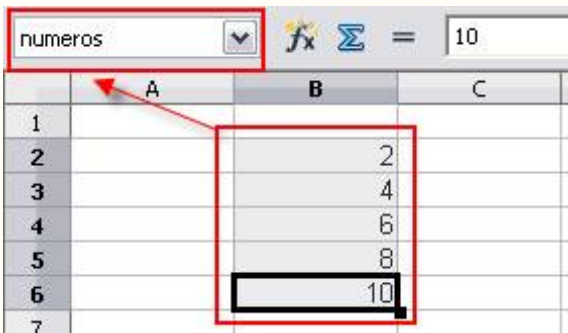
# COMO ESTAN NOMBRADAS LAS FILAS

Las filas se identifican con números, comenzando con 1, 2, 3, y así sucesivamente.

# COMO SE DENOMINA LA INTERSECCION DE UNA COLUMNA Y UNA FILA

La intersección de una columna y una fila en una hoja de cálculo se llama celda. Cada celda tiene una dirección única que se forma combinando la letra de la columna y el número de la fila, por ejemplo, A1, B2, etc.

|   | B7            | =A1:B3 B3:C5 |     |    |   |
|---|---------------|--------------|-----|----|---|
|   | A             | B            | C   | D  | E |
| 1 | 45            | 85           | 100 | 72 |   |
| 2 | 91            | 21           | 87  | 97 |   |
| 3 | 12            | 33           | 8   | 84 |   |
| 4 | 8             | 40           | 54  | 56 |   |
| 5 | 75            | 44           | 84  | 45 |   |
| 6 |               |              |     |    |   |
| 7 | Intersección: | 33           |     |    |   |
| 8 |               |              |     |    |   |



# COMO SE NOMBRA CADA UNA DE LAS CELDAS

En una hoja de cálculo, cada celda se identifica por la combinación de una letra de columna y un número de fila. Por ejemplo, la celda en la intersección de la columna A y la fila 1 se llama "A1". Así se identifica cada celda en la hoja de cálculo.

# COMO SE LE DENOMINA A LA CELDA CUANDO EL CURSO ESTA POSICIONADO

La celda donde el cursor está posicionado y lista para trabajar se llama celda activa. Se identifica porque aparece resaltada o con un borde más grueso que las demás celdas.

### Empezando a trabajar con Excel

**Hoja de cálculo**

Cuando el cursor está posicionado en alguna celda preparado para trabajar con ésta, dicha celda se denomina **Celda activa** y se identifica porque aparece más remarcada que las demás.

Fila activa

B2

A

B

C

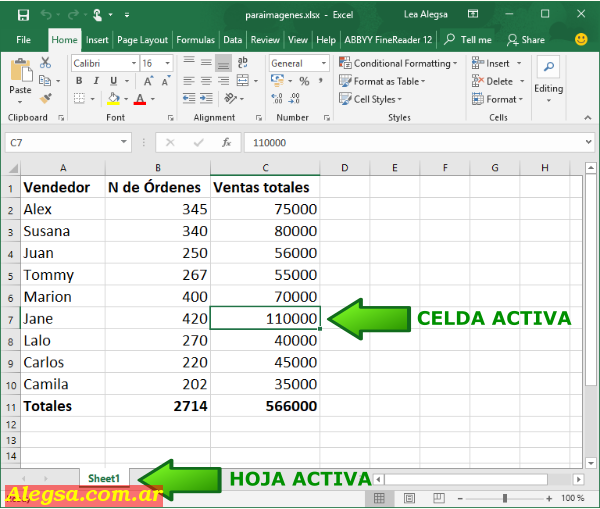
1

2

3

Celda activa

De igual forma tenemos la **fila activa**, fila donde se encuentra la **celda activa** y **columna activa**, columna de la celda activa.



# COMO SE IDENTIFICA UNA CELDA ACTIVA A LAS DEMAS

Una celda activa en Excel se identifica por tener un borde más grueso que las celdas no activas. Además, el nombre de la celda activa se muestra en el cuadro de nombre o cuadro de referencia, ubicado generalmente en la parte superior izquierda de la hoja de cálculo.

# LIBROS DE EXCEL

Un libro de Excel es un archivo que contiene una o más hojas de cálculo, donde cada hoja es una cuadrícula de filas y columnas para organizar y analizar datos.



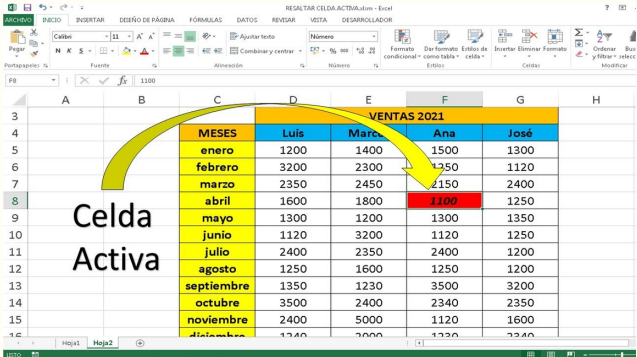
# CELDA EN UNA HOJA DE CALCULO

En una hoja de cálculo, una celda es la intersección de una fila y una columna, formando un espacio rectangular donde se puede ingresar datos. Cada celda se identifica por su dirección, que consiste en la letra de la columna seguida del número de la fila.

|    | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   |   |

# INFORMACION INTRODUCIDA EN UNA CELDA ACTIVAS

La información introducida en una celda activa de Excel se ve reflejada tanto en la celda misma como en la barra de fórmulas. La barra de fórmulas muestra el contenido de la celda activa, ya sea texto, un valor numérico o una fórmula.

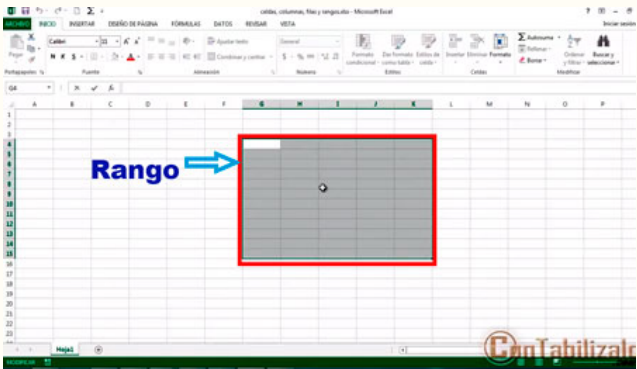


## RANGO

En hojas de cálculo, un rango es un conjunto de celdas contiguas que se seleccionan y se utilizan juntas para realizar operaciones o aplicar formatos.

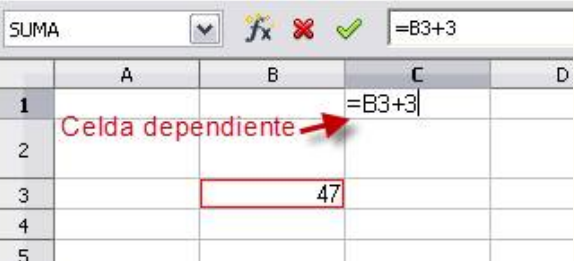
## COMO SE IDENTIFICA LOS RANGOS

Se identifica por la celda superior izquierda y la celda inferior derecha, separadas por dos puntos. Por ejemplo, B2:D4 representa un rango que incluye las celdas B2, B3, B4, C2, C3, C4, D2, D3 y D4.



## FORMULA

En una hoja de cálculo, una fórmula es una ecuación que realiza cálculos utilizando valores en celdas. Todas las fórmulas comienzan con un signo igual (=) y pueden incluir referencias a celdas, números y operadores matemáticos como suma, resta, multiplicación y división.



[https://www.google.com/search?sca\\_esv=4aa233782b511ba8&q=que+es+una+formula+en+una+hoja+de+calculo&source=lnms&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6\\_BFq6vBloFFRK7qchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y6OUXC4tpoQFUNuDPH5aLLyQg5TNTEkqpfVvm50-mXYuN5APjt2NOqfv4aDSJog5K4hcCIYCyLWdQC9DW6e9trntxsj4pS0VE8ObKgojW\\_kv7QBLekPMxOBUiUS8SBBsvZkjcmyNY0K-E8q-8npvzsz7GR7V14Gk0pPu530CZh5ZUftbQ&sa=X&ved=2ahUKEwi83LuEnb-OAxX9KEQIHdd6InkQ0pQJKAB6BAGVEAE&biw=1366&bih=641&dpr=](https://www.google.com/search?sca_esv=4aa233782b511ba8&q=que+es+una+formula+en+una+hoja+de+calculo&source=lnms&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7qchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y6OUXC4tpoQFUNuDPH5aLLyQg5TNTEkqpfVvm50-mXYuN5APjt2NOqfv4aDSJog5K4hcCIYCyLWdQC9DW6e9trntxsj4pS0VE8ObKgojW_kv7QBLekPMxOBUiUS8SBBsvZkjcmyNY0K-E8q-8npvzsz7GR7V14Gk0pPu530CZh5ZUftbQ&sa=X&ved=2ahUKEwi83LuEnb-OAxX9KEQIHdd6InkQ0pQJKAB6BAGVEAE&biw=1366&bih=641&dpr=)

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=4aa233782b511ba8&q=qu%C3%A9+es+un+rango+en+una+hoja+de+c%C3%A1lculo&source=lnms&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6\\_BFq6vBloFFRK7qchKPjQ\\_Z1z7yPagG6yvscm18Zof6lpAOh0oxRWuCWz9JHMKYgv\\_TnIE-wDIF1cM69V5dfrqtdAg0tEHZP8AjvrnqIDhr7L\\_xTjVEUd03czQ14srDqw9oQM9ww08lI6Sjqyvt5vNwmBCQhHnMW1pO5gPJW\\_j\\_IsP-KNExxDR9N8T1DbDkqEXN-s75QazaxyCXLTwA6nTC4&sa=X&ved=2ahUKEwjC043KnL-OAxXoIUQIHwLpOp4Q0pQJKAB6BAGVEAE&cshid=1752594906000343&biw=1366&bih=641&dpr=1](https://www.google.com/search?sca_esv=4aa233782b511ba8&q=qu%C3%A9+es+un+rango+en+una+hoja+de+c%C3%A1lculo&source=lnms&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7qchKPjQ_Z1z7yPagG6yvscm18Zof6lpAOh0oxRWuCWz9JHMKYgv_TnIE-wDIF1cM69V5dfrqtdAg0tEHZP8AjvrnqIDhr7L_xTjVEUd03czQ14srDqw9oQM9ww08lI6Sjqyvt5vNwmBCQhHnMW1pO5gPJW_j_IsP-KNExxDR9N8T1DbDkqEXN-s75QazaxyCXLTwA6nTC4&sa=X&ved=2ahUKEwjC043KnL-OAxXoIUQIHwLpOp4Q0pQJKAB6BAGVEAE&cshid=1752594906000343&biw=1366&bih=641&dpr=1)

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=4aa233782b511ba8&q=EN+DONDE+SE+VE+REFLEJADA+LA+INFORMACION+INTRODUCIDA+EN+UNA+CELDA+ACTIVA&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6\\_BFq6vBloFFRK7qchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y6OUXC4tpoQFUNuDPH5aLLyGACBIElpp4CRqYB7RQRprm8ndHcEE3mSQW512m-4JtXShxkvKcgBVDOxkNWQhilAKKOTdsIn08aFwD3mtWy-XkWL1OaYg2aK\\_VJmaR0mbdtLGPA\\_sxQOVizE9xtGftrpr3RYt1qQSpS8b4ey3WWe-ifY3Q&sa=X&ved=2ahUKEwiXsdbem7-OAxUIEEQIHxbkLPIQtKgLKAF6BAGUEAE&biw=1366&bih=641&dpr=1#vhid=m-GiKIsX97VEaM&vssid=mosaic](https://www.google.com/search?sca_esv=4aa233782b511ba8&q=EN+DONDE+SE+VE+REFLEJADA+LA+INFORMACION+INTRODUCIDA+EN+UNA+CELDA+ACTIVA&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7qchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y6OUXC4tpoQFUNuDPH5aLLyGACBIElpp4CRqYB7RQRprm8ndHcEE3mSQW512m-4JtXShxkvKcgBVDOxkNWQhilAKKOTdsIn08aFwD3mtWy-XkWL1OaYg2aK_VJmaR0mbdtLGPA_sxQOVizE9xtGftrpr3RYt1qQSpS8b4ey3WWe-ifY3Q&sa=X&ved=2ahUKEwiXsdbem7-OAxUIEEQIHxbkLPIQtKgLKAF6BAGUEAE&biw=1366&bih=641&dpr=1#vhid=m-GiKIsX97VEaM&vssid=mosaic)

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=4aa233782b511ba8&q=qu%C3%A9+es+una+celda+en+una+hoja+de+c%C3%A1lculo&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6\\_BFq6vBloFFRK7qchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y6OUXC4tpoQFUNuDPH5aLLyi5OWixu34VmB\\_rX2TxA55BNWz49UziG2Wh7C1NFVUE7z1NOYFf-u2SwKhFb8o1ANgMjZmvCTUBdKgpk6xb7sO8sOCooBSZbcOcl5Ry\\_zGpWahqdo-ysn2cQmrDWhQ6Whglhdf9zqJF4o0RLdZ5oJ5iaPo2k&sa=X&ved=2ahUKEwjxzaHwrm-OAxXPJUQIHWSrL7sQtKgLKAF6BAGSEAE&biw=1366&bih=641&dpr=1](https://www.google.com/search?sca_esv=4aa233782b511ba8&q=qu%C3%A9+es+una+celda+en+una+hoja+de+c%C3%A1lculo&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7qchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y6OUXC4tpoQFUNuDPH5aLLyi5OWixu34VmB_rX2TxA55BNWz49UziG2Wh7C1NFVUE7z1NOYFf-u2SwKhFb8o1ANgMjZmvCTUBdKgpk6xb7sO8sOCooBSZbcOcl5Ry_zGpWahqdo-ysn2cQmrDWhQ6Whglhdf9zqJF4o0RLdZ5oJ5iaPo2k&sa=X&ved=2ahUKEwjxzaHwrm-OAxXPJUQIHWSrL7sQtKgLKAF6BAGSEAE&biw=1366&bih=641&dpr=1)

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=4aa233782b511ba8&q=QUE+SON+LOS+LIBROS+DE+EXCEL&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6\\_BFq6vBloFFRK7qchKPjQ\\_Z1z7yPagG6yvscm18Zof6lpAOH0oxRWuCWz9JHM0BtqoeKQyAVMRESQdVLOAsDBodtSJ4bKd6ryc6x0AZGS\\_cfTy\\_CeNhykFaJP75UuDaA77Ge1N-88Nzhxr7qOyr7T6mPYWugKojJw0tLZ2SAitbfrkvrBoT7\\_fMfH4aD9rQ\\_\\_JSC6LH5LoGj7DWCBbQcnTo&sa=X&ved=2ahUKEwjhm-K5mr-OAxUwj-4BHag0J8kQtKgLKAF6BAGZEAE&biw=1366&bih=641&dpr=1#vhid=9od0KlfJp3hzHM&vssid=mosaic](https://www.google.com/search?sca_esv=4aa233782b511ba8&q=QUE+SON+LOS+LIBROS+DE+EXCEL&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7qchKPjQ_Z1z7yPagG6yvscm18Zof6lpAOH0oxRWuCWz9JHM0BtqoeKQyAVMRESQdVLOAsDBodtSJ4bKd6ryc6x0AZGS_cfTy_CeNhykFaJP75UuDaA77Ge1N-88Nzhxr7qOyr7T6mPYWugKojJw0tLZ2SAitbfrkvrBoT7_fMfH4aD9rQ__JSC6LH5LoGj7DWCBbQcnTo&sa=X&ved=2ahUKEwjhm-K5mr-OAxUwj-4BHag0J8kQtKgLKAF6BAGZEAE&biw=1366&bih=641&dpr=1#vhid=9od0KlfJp3hzHM&vssid=mosaic)