

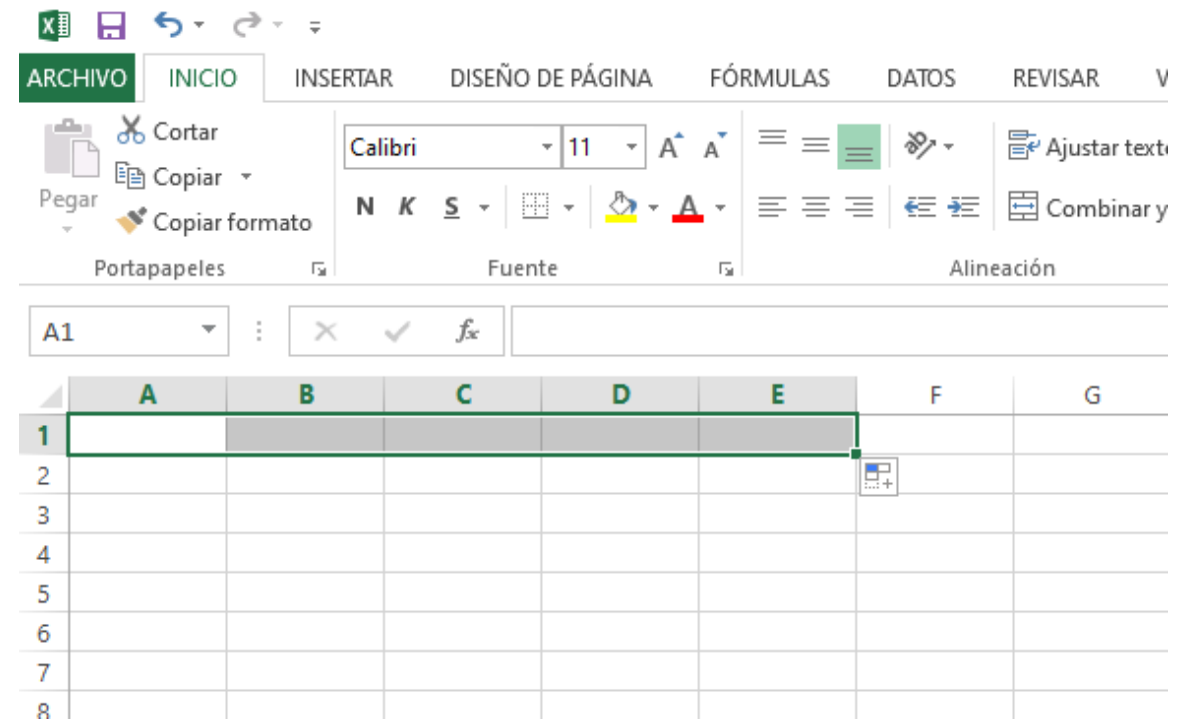
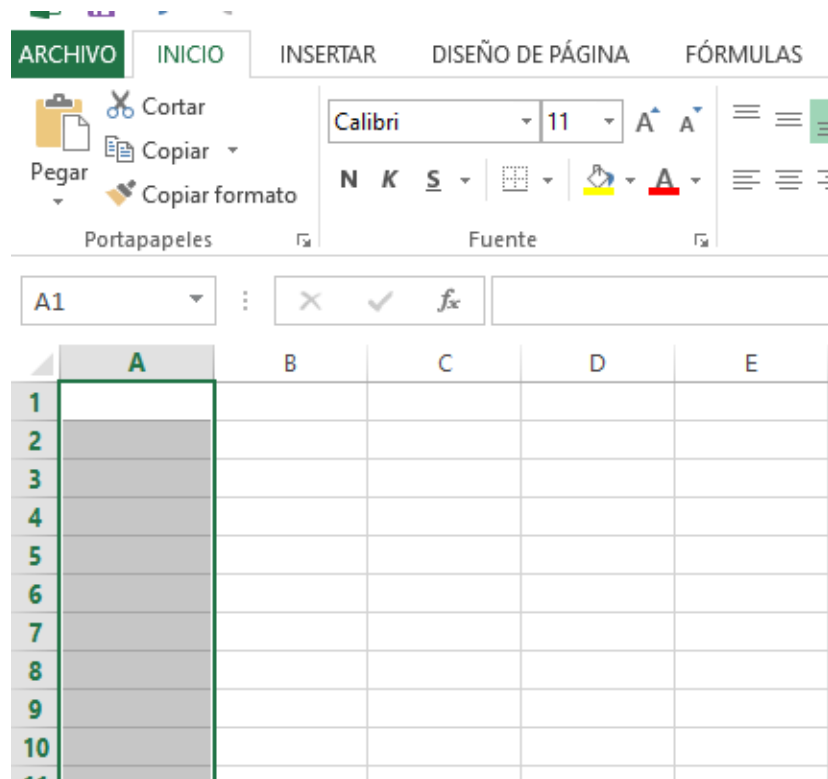
Clase 1



Excel : Conceptos Básicos

EXCEL: Conceptos básicos

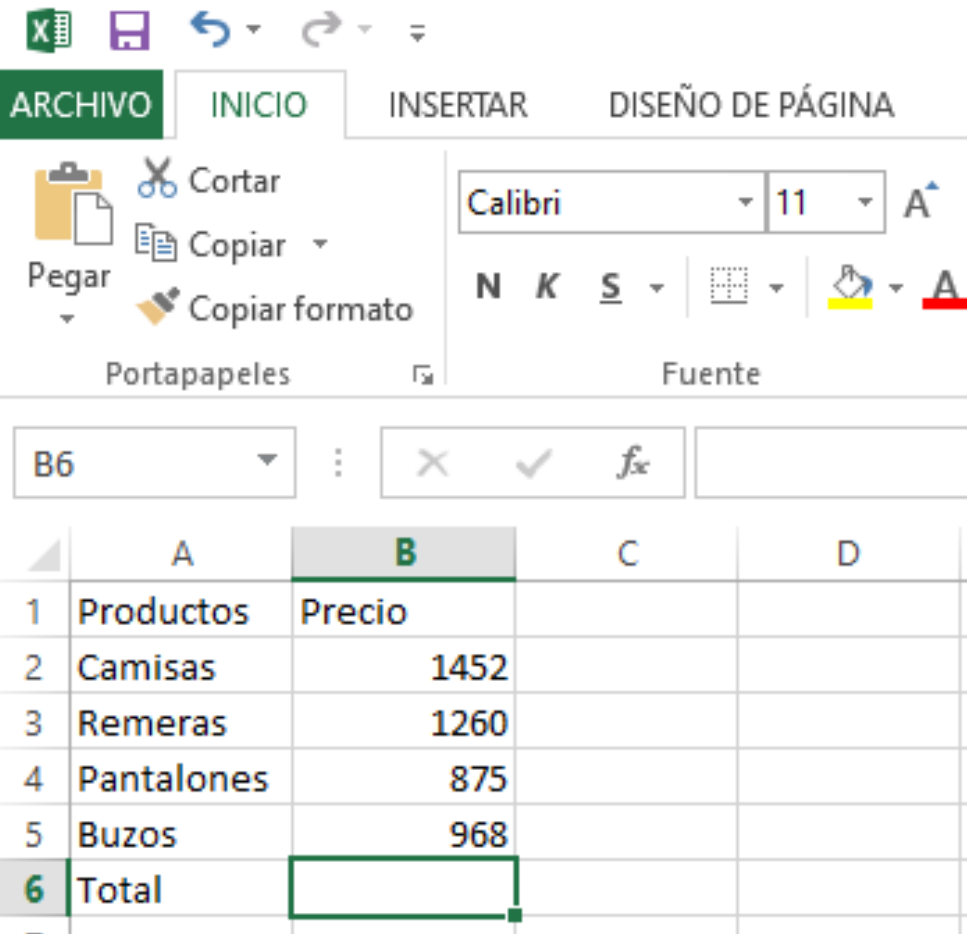
- Filas: hilera horizontal de celdas representadas por un numero ubicado al lado izquierdo de la hoja de cálculo.
- Columnas: hilera vertical de celdas con una letra del alfabeto adjudicada.
- Celda: Interseccion entre fila y columna



Fórmulas

- Son aquellos cálculos que realizamos en Excel utilizando nuestra propia lógica, por ejemplo, sumando el contenido de dos o más celdas.
- Siempre inician con un signo "+" o "="

En este caso, a modo de ejemplo, sumaremos la lista de productos desde B1 hasta B5 inclusive.

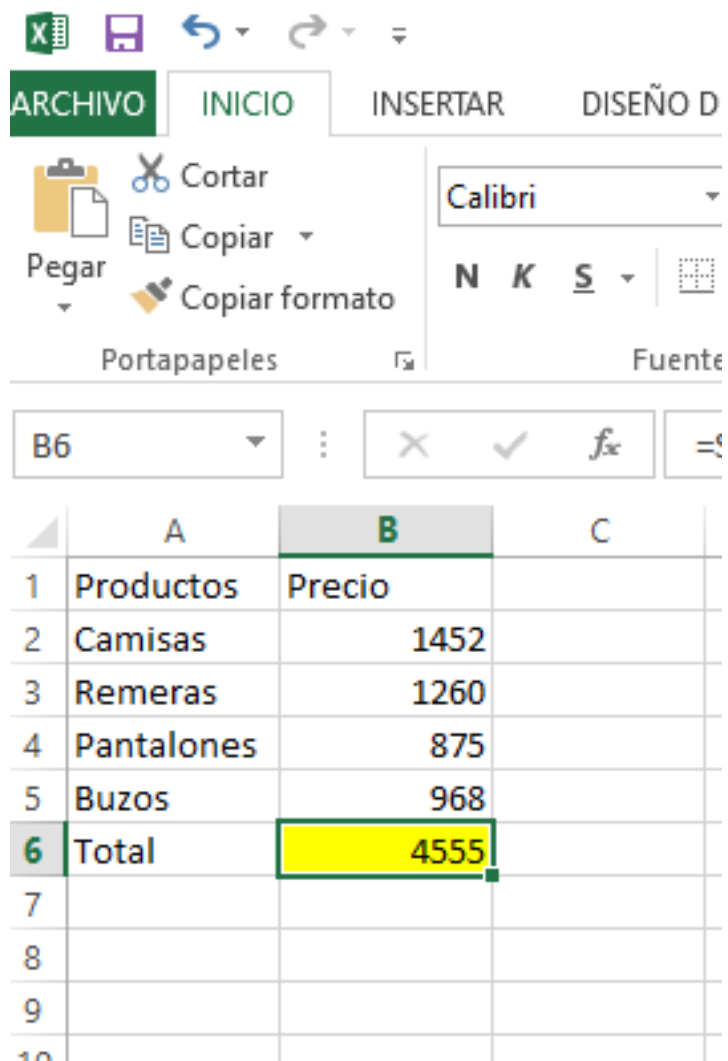


| | A | B | C | D |
|---|------------|--------|---|---|
| 1 | Productos | Precio | | |
| 2 | Camisas | 1452 | | |
| 3 | Remeras | 1260 | | |
| 4 | Pantalones | 875 | | |
| 5 | Buzos | 968 | | |
| 6 | Total | | | |

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'INICIO'. The formula bar at the top displays the formula `=SUMA(B2:B5)`. Below the formula bar, the spreadsheet is visible with the following data:

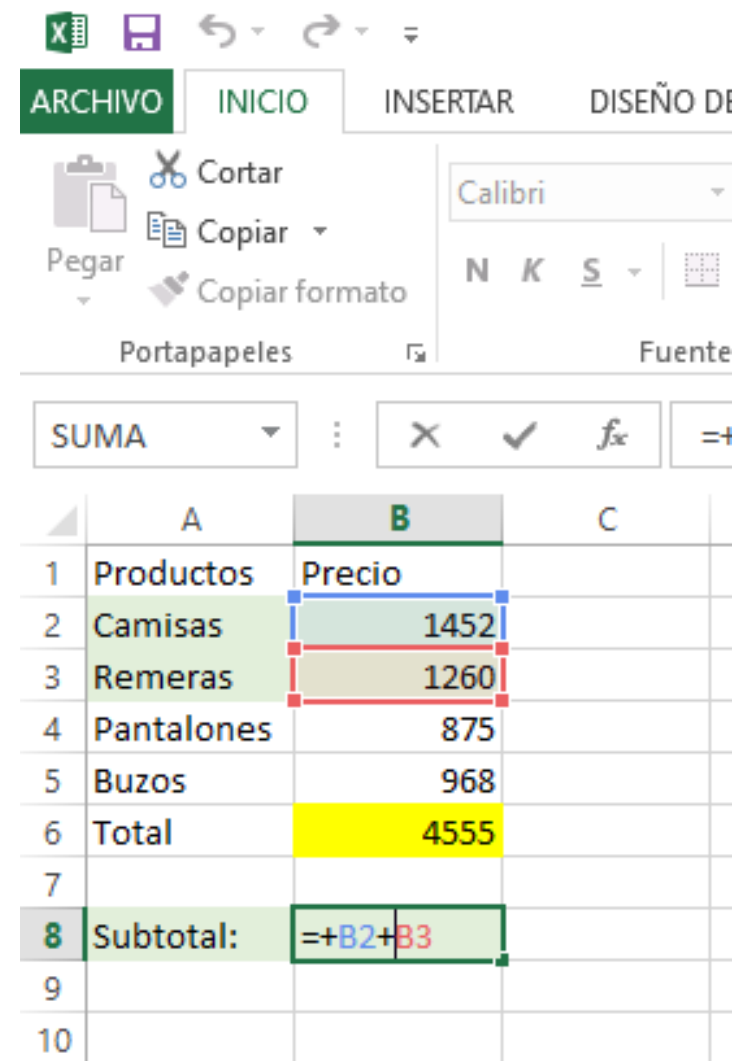
| | A | B | C | D |
|---|------------|---------------------------|---|---|
| 1 | Productos | Precio | | |
| 2 | Camisas | 1452 | | |
| 3 | Remeras | 1260 | | |
| 4 | Pantalones | 875 | | |
| 5 | Buzos | 968 | | |
| 6 | Total | <code>=SUMA(B2:B5)</code> | | |

Iniciamos con el signo "=" seguido de la palabra SUMA y podremos seleccionar todos los ítems separados por ";" o más bien seleccionar la suma desde b2 hasta b5, separando estos valores por ":"



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'INICIO' (Home) tab selected. The ribbon includes options for 'Portapapeles' (Clipboard) and 'Fuente' (Font). The active cell is B6, which contains the value 4555. The spreadsheet data is as follows:

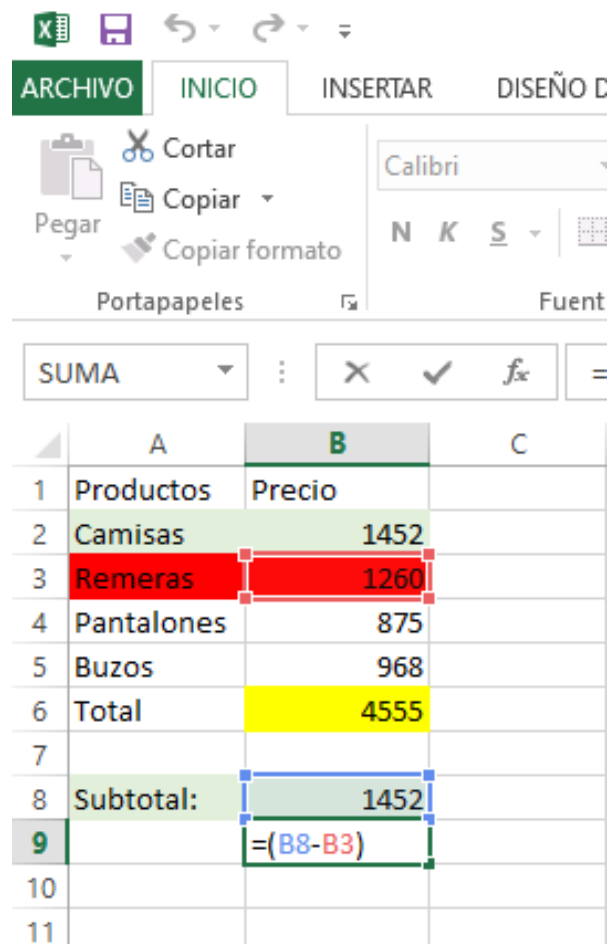
| | A | B | C |
|----|------------|--------|---|
| 1 | Productos | Precio | |
| 2 | Camisas | 1452 | |
| 3 | Remeras | 1260 | |
| 4 | Pantalones | 875 | |
| 5 | Buzos | 968 | |
| 6 | Total | 4555 | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |



The screenshot shows the same Microsoft Excel interface, but now a new formula is being entered in cell B8. The formula bar shows '=+B2+B3'. The spreadsheet data is as follows:

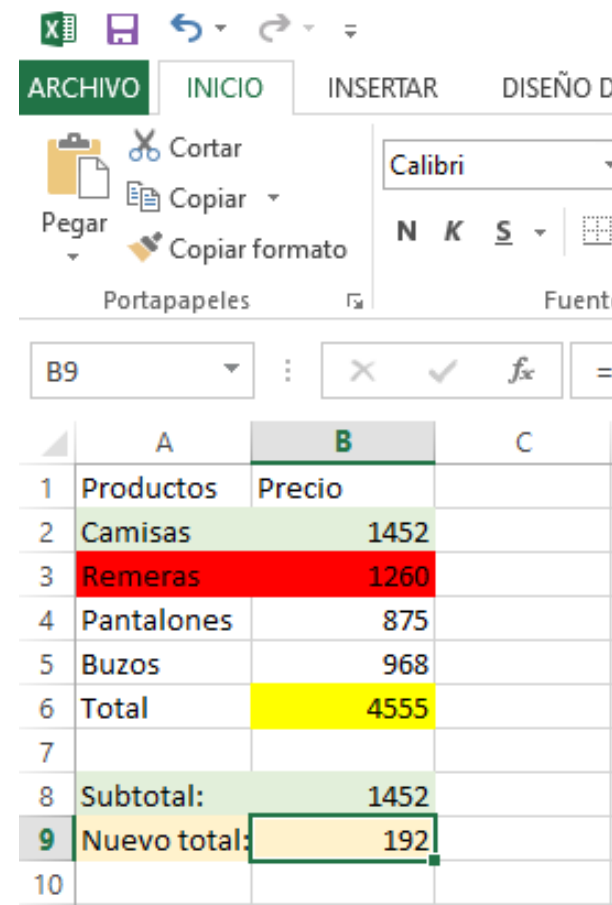
| | A | B | C |
|----|------------|---------|---|
| 1 | Productos | Precio | |
| 2 | Camisas | 1452 | |
| 3 | Remeras | 1260 | |
| 4 | Pantalones | 875 | |
| 5 | Buzos | 968 | |
| 6 | Total | 4555 | |
| 7 | | | |
| 8 | Subtotal: | =+B2+B3 | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

A modo de ejemplo, supongamos que solo queremos comprar camisas y remeras por lo que realizaré una nueva suma seleccionando los precios de dichas celdas (imagen 2)



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'INICIO' tab selected. The formula bar at the top displays 'SUMA'. The spreadsheet has columns A, B, and C. Row 1 contains 'Productos' in A and 'Precio' in B. Rows 2-6 contain product names and prices. Row 7 is empty. Row 8 contains 'Subtotal:' in A and '1452' in B. Row 9 is currently selected, and the formula bar shows the formula '= (B8-B3)' being entered in cell B9.

| | A | B | C |
|----|------------|-----------|---|
| 1 | Productos | Precio | |
| 2 | Camisas | 1452 | |
| 3 | Remeras | 1260 | |
| 4 | Pantalones | 875 | |
| 5 | Buzos | 968 | |
| 6 | Total | 4555 | |
| 7 | | | |
| 8 | Subtotal: | 1452 | |
| 9 | | = (B8-B3) | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |



The screenshot shows the same Excel spreadsheet after the formula has been calculated. The formula bar now displays 'B9'. The spreadsheet data is identical to the previous screenshot, but the result of the formula '(B8-B3)' is now visible in cell B9 as '192'.

| | A | B | C |
|----|--------------|--------|---|
| 1 | Productos | Precio | |
| 2 | Camisas | 1452 | |
| 3 | Remeras | 1260 | |
| 4 | Pantalones | 875 | |
| 5 | Buzos | 968 | |
| 6 | Total | 4555 | |
| 7 | | | |
| 8 | Subtotal: | 1452 | |
| 9 | Nuevo total: | 192 | |
| 10 | | | |

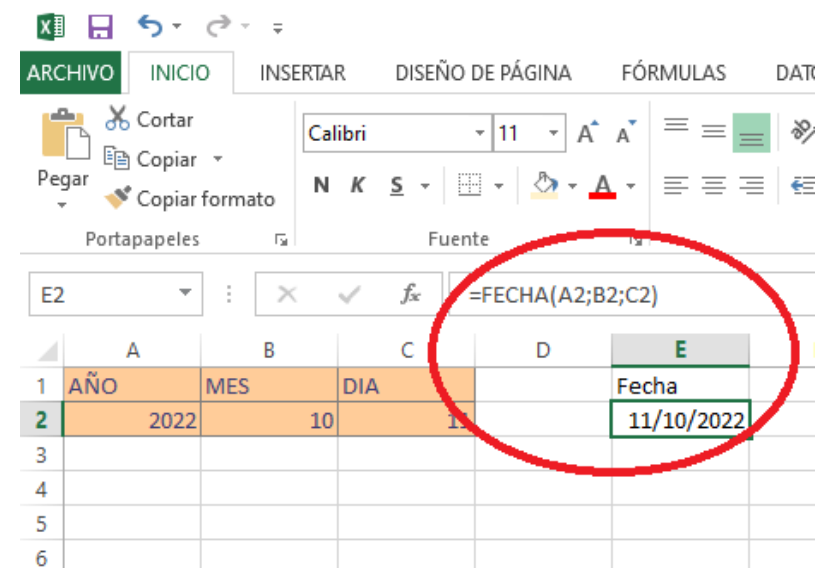
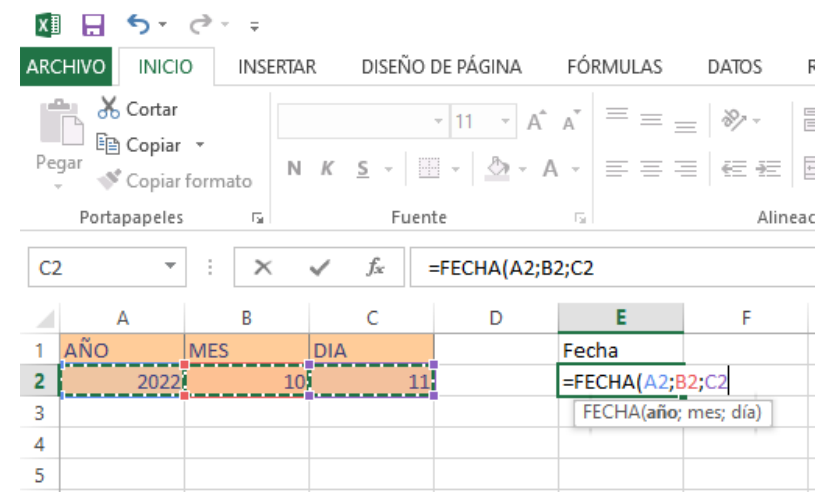
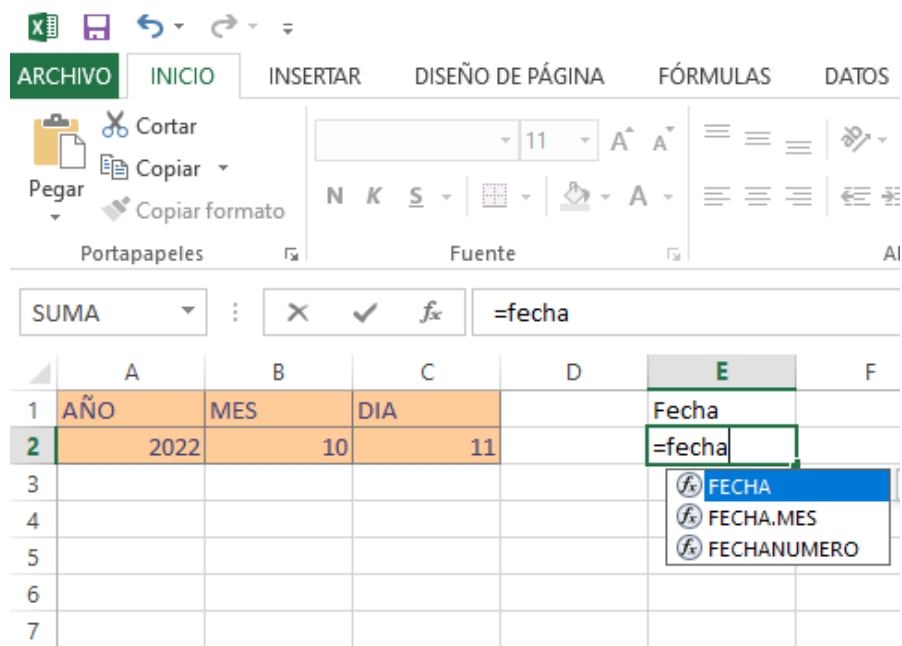
Supongamos que a nuestro subtotal (B8) quisiéramos restarle el precio de las remeras (B3), iniciamos la fórmula con el signo "=" e indicamos que a nuestro subtotal (B8) le restaremos el precio de las remeras correspondientes a B3

Funciones

- Cumplen una lógica en Excel. Cada una de ellas se encuentra definida dentro de las categorías que las agrupan por tipo.
- Inician con =
- Siempre tienen la siguiente forma:
`=NOMBRE_FUNCION(arg1,...., ArgN)`

Donde el NOMBRE define que tarea realiza la función y los argumentos que datos necesita de forma obligatoria u opcional.

Función FECHA



Función SIFECHA

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

| | A | B | C |
|----|-------------------|---|---|
| 1 | Fecha actual | | |
| 2 | 11/10/2022 | | |
| 3 | | | |
| 4 | Trabajadores | Iniciaron a trabajar en la siguiente fecha. | |
| 5 | Marcela Rodriguez | 20/3/1992 | |
| 6 | Sol Gomez | 5/8/2021 | |
| 7 | Rodrigo Gomez | 22/7/1999 | |
| 8 | Paula Martinez | 25/4/2010 | |
| 9 | Carlos Gonzalez | 11/10/2019 | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |

The formula bar shows the function `=SIFECHA` being entered. The date `11/10/2022` in cell B2 and the dates in column B (B5:B9) are circled in red.

Es una función de fecha y hora. Se usa para devolver una diferencia entre dos valores de fecha, basada en el intervalo especificado.

`=SIFECHA(fecha_inicial;fecha_final;unidad)`

A modo de ejemplo, aplicaremos la función SIFECHA comparando la fecha actual con las respectivas fechas de inicio de los trabajadores y así calcularemos la antigüedad de cada uno.

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR

Cortar Copiar Copiar formato

Portapapeles Fuente Alineación

SUMA X ✓ f_x =SIFECHA(B5;A2;"m")

| | A | B | C |
|----|-------------------|---|---------------------|
| 1 | Fecha actual | | |
| 2 | 11/10/2022 | | |
| 3 | | | |
| 4 | Trabajadores | Iniciaron a trabajar en la siguiente fecha: | ANTIGÜEDAD |
| 5 | Marcela Rodriguez | 20/3/1992 | =SIFECHA(B5;A2;"m") |
| 6 | Sol Gomez | 5/8/2021 | SIFECHA() |
| 7 | Rodrigo Gomez | 22/7/1999 | |
| 8 | Paula Martinez | 25/4/2010 | |
| 9 | Carlos Gonzalez | 11/10/2019 | |
| 10 | | | |

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR

Cortar Copiar Copiar formato

Portapapeles Fuente Alineación

C5 X ✓ f_x =SIFECHA(B5;A2;"m")

| | A | B | C |
|----|-------------------|---|------------|
| 1 | Fecha actual | | |
| 2 | 11/10/2022 | | |
| 3 | | | |
| 4 | Trabajadores | Iniciaron a trabajar en la siguiente fecha: | ANTIGÜEDAD |
| 5 | Marcela Rodriguez | 20/3/1992 | 366 |
| 6 | Sol Gomez | 5/8/2021 | |
| 7 | Rodrigo Gomez | 22/7/1999 | |
| 8 | Paula Martinez | 25/4/2010 | |
| 9 | Carlos Gonzalez | 11/10/2019 | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |

En caso de que queramos que el resultado lo arroje en meses, debemos seleccionar la unidad con "m"

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VIS

Portapapeles Fuente Alineación

SUMA : X ✓ fx =SIFECHA(B5;A2;"d")

| | A | B | C |
|----|-------------------|---|---------------------|
| 1 | Fecha actual | | |
| 2 | 11/10/2022 | | |
| 3 | | | |
| 4 | Trabajadores | Iniciaron a trabajar en la siguiente fecha: | ANTIGÜEDAD |
| 5 | Marcela Rodriguez | 20/3/1992 | =SIFECHA(B5;A2;"d") |
| 6 | Sol Gomez | 5/8/2021 | SIFECHA() |
| 7 | Rodrigo Gomez | 22/7/1999 | |
| 8 | Paula Martinez | 25/4/2010 | |
| 9 | Carlos Gonzalez | 11/10/2019 | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VIS

Portapapeles Fuente Alineación

C5 : X ✓ fx =SIFECHA(B5;A2;"d")

| | A | B | C |
|---|-------------------|---|------------|
| 1 | Fecha actual | | |
| 2 | 11/10/2022 | | |
| 3 | | | |
| 4 | Trabajadores | Iniciaron a trabajar en la siguiente fecha: | ANTIGÜEDAD |
| 5 | Marcela Rodriguez | 20/3/1992 | 11162 |
| 6 | Sol Gomez | 5/8/2021 | |
| 7 | Rodrigo Gomez | 22/7/1999 | |
| 8 | Paula Martinez | 25/4/2010 | |
| 9 | Carlos Gonzalez | 11/10/2019 | |

En el caso de que queramos el resultado en días, debemos seleccionar la unidad con "d".

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS

Cortar Copiar Copiar formato

Portapapeles Fuente

B2 : X ✓ fx =min(B2:B4

| | A | B | C | D |
|---|-------------------|------------|-----------|-----------|
| 1 | Personal | Enero | Febrero | Marzo |
| 2 | Rocio Martinez | \$ 15.330 | \$ 62.633 | \$ 1.239 |
| 3 | Micaela Rodriguez | \$ 24.523 | \$ 23.452 | \$ 34.521 |
| 4 | Carlos Fernandez | \$ 5.234 | \$ 23.456 | \$ 12.468 |
| 5 | | | | |
| 6 | Ventas mínimas | =min(B2:B4 | | |
| 7 | Ventas máximas | | | |
| 8 | | | | |

MIN(número1; [número2]; ...)

12

| | A | B | C | D |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Personal | Enero | Febrero | Marzo |
| 2 | Rocio Martinez | \$ 15.330 | \$ 62.633 | \$ 1.239 |
| 3 | Micaela Rodriguez | \$ 24.523 | \$ 23.452 | \$ 34.521 |
| 4 | Carlos Fernandez | \$ 5.234 | \$ 23.456 | \$ 12.468 |
| 5 | | | | |
| 6 | Ventas mínimas | \$ 5.234 | \$ 23.452 | \$ 1.239 |
| 7 | Ventas máximas | \$ 24.523 | \$ 62.633 | \$ 34.521 |
| 8 | | | | |

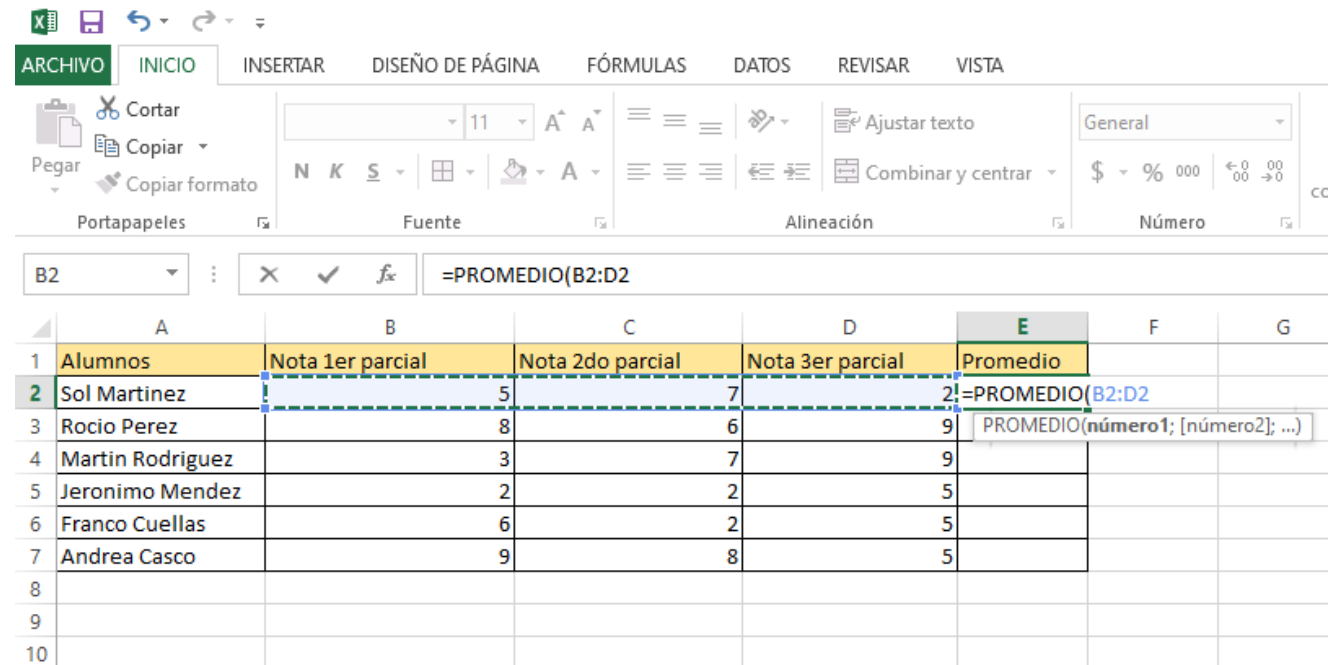
13

Función PROMEDIO

→ Devuelve el promedio de los argumentos.

=PROMEDIO(VALOR1;VALOR2;...)

A modo de ejemplo, calcularemos el promedio de notas de cada alumno:



| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Alumnos | Nota 1er parcial | Nota 2do parcial | Nota 3er parcial | Promedio | | |
| 2 | Sol Martinez | 5 | 7 | 2 | =PROMEDIO(B2:D2) | | |
| 3 | Rocio Perez | 8 | 6 | 9 | PROMEDIO(número1; [número2]; ...) | | |
| 4 | Martin Rodriguez | 3 | 7 | 9 | | | |
| 5 | Jeronimo Mendez | 2 | 2 | 5 | | | |
| 6 | Franco Cuellas | 6 | 2 | 5 | | | |
| 7 | Andrea Casco | 9 | 8 | 5 | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

Función PROMEDIO

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA

Portapapeles Fuente Alineación Número

B2 : X ✓ fx =PROMEDIO(B2:D2)

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Alumnos | Nota 1er parcial | Nota 2do parcial | Nota 3er parcial | Promedio | | |
| 2 | Sol Martinez | 5 | 7 | | =PROMEDIO(B2:D2) | | |
| 3 | Rocio Perez | 8 | 6 | 9 | PROMEDIO(número1; [número2]; ...) | | |
| 4 | Martin Rodriguez | 3 | 7 | 9 | | | |
| 5 | Jeronimo Mendez | 2 | 2 | 5 | | | |
| 6 | Franco Cuellas | 6 | 2 | 5 | | | |
| 7 | Andrea Casco | 9 | 8 | 5 | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA

Portapapeles Fuente Alineación

E2 : X ✓ fx =PROMEDIO(B2:D2)

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------|---|---|
| 1 | Alumnos | Nota 1er parcial | Nota 2do parcial | Nota 3er parcial | Promedio | | |
| 2 | Sol Martinez | 5 | 7 | | 4.66666667 | | |
| 3 | Rocio Perez | 8 | 6 | 9 | 7.66666667 | | |
| 4 | Martin Rodriguez | 3 | 7 | 9 | 6.33333333 | | |
| 5 | Jeronimo Mendez | 2 | 2 | 5 | 3 | | |
| 6 | Franco Cuellas | 6 | 2 | 5 | 4.33333333 | | |
| 7 | Andrea Casco | 9 | 8 | 5 | 7.33333333 | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |

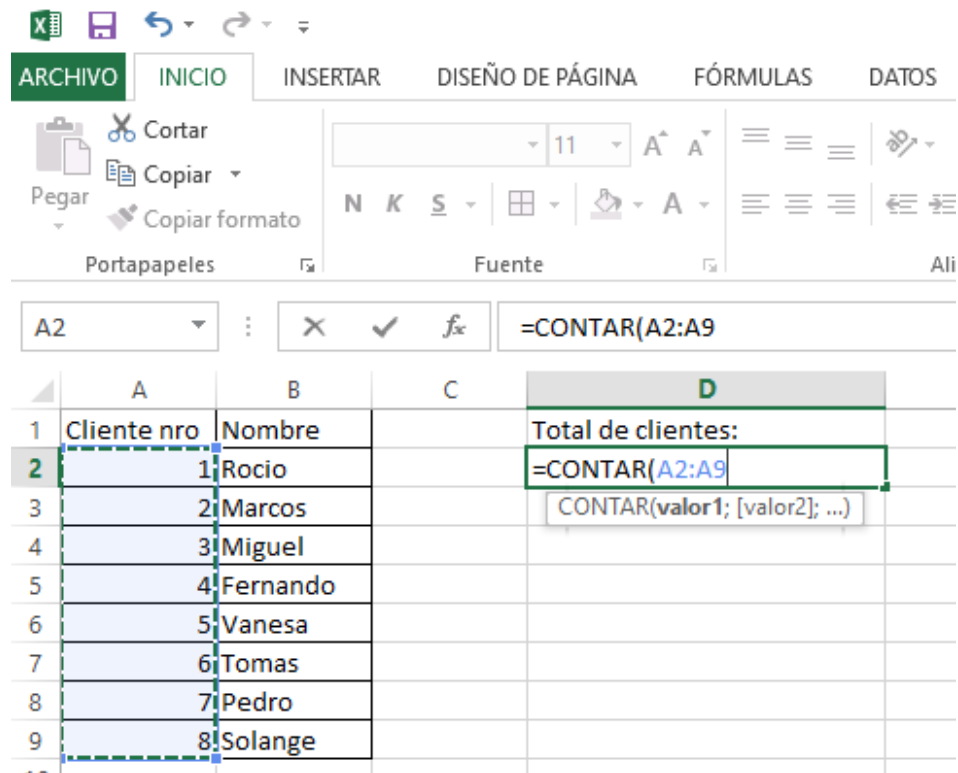
Acá vemos nos arroja el resultado calculando el promedio de cada alumno.

CONTAR, CONTARA y CONTAR.SI

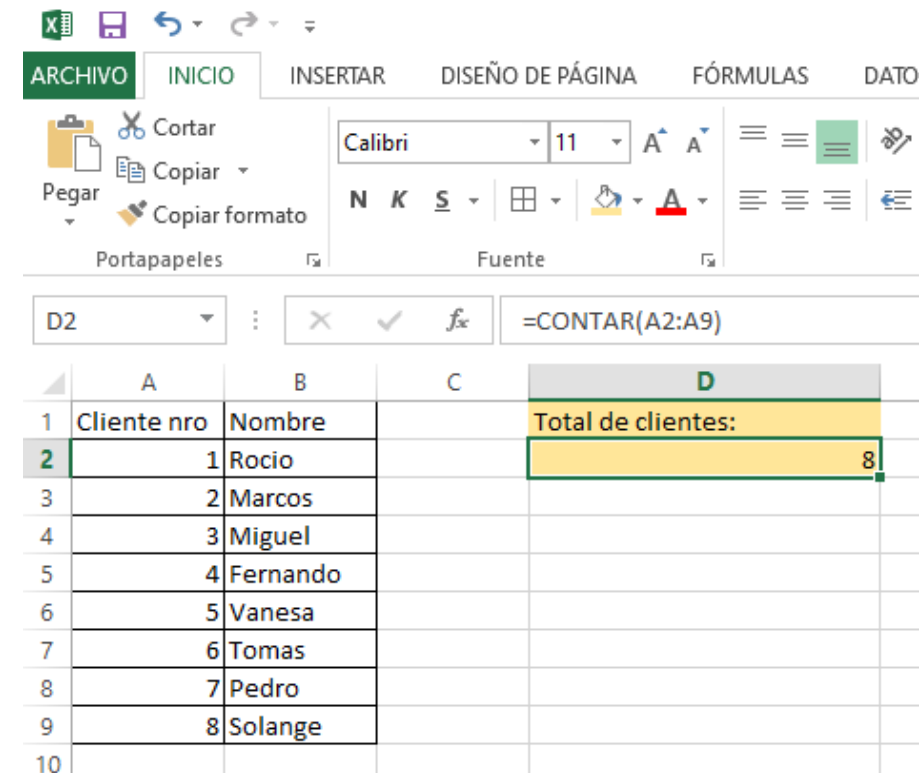
- La función CONTAR cuenta la cantidad de celdas que contienen números y cuenta los números dentro de la lista de argumentos.
- La función CONTARA cuenta las celdas que contienen cualquier tipo de información, inclusive valores de error y texto vacío.
- La función CONTAR.SI la utilizaremos para contar el número de celdas que cumplen un criterio específico.

Función CONTAR

En este caso, contamos la cantidad de clientes que teníamos.



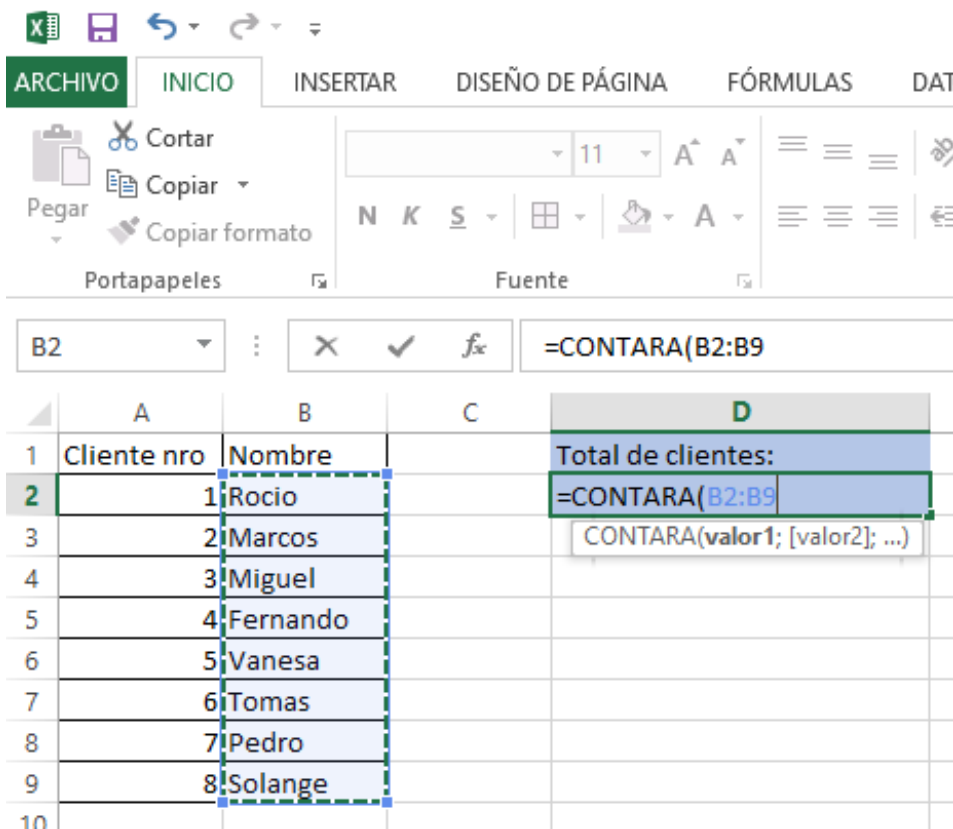
| | A | B | C | D |
|---|-------------|----------|---|--------------------|
| 1 | Cliente nro | Nombre | | Total de clientes: |
| 2 | 1 | Rocio | | =CONTAR(A2:A9 |
| 3 | 2 | Marcos | | |
| 4 | 3 | Miguel | | |
| 5 | 4 | Fernando | | |
| 6 | 5 | Vanesa | | |
| 7 | 6 | Tomas | | |
| 8 | 7 | Pedro | | |
| 9 | 8 | Solange | | |



| | A | B | C | D |
|---|-------------|----------|---|--------------------|
| 1 | Cliente nro | Nombre | | Total de clientes: |
| 2 | 1 | Rocio | | 8 |
| 3 | 2 | Marcos | | |
| 4 | 3 | Miguel | | |
| 5 | 4 | Fernando | | |
| 6 | 5 | Vanesa | | |
| 7 | 6 | Tomas | | |
| 8 | 7 | Pedro | | |
| 9 | 8 | Solange | | |

Función CONTARA

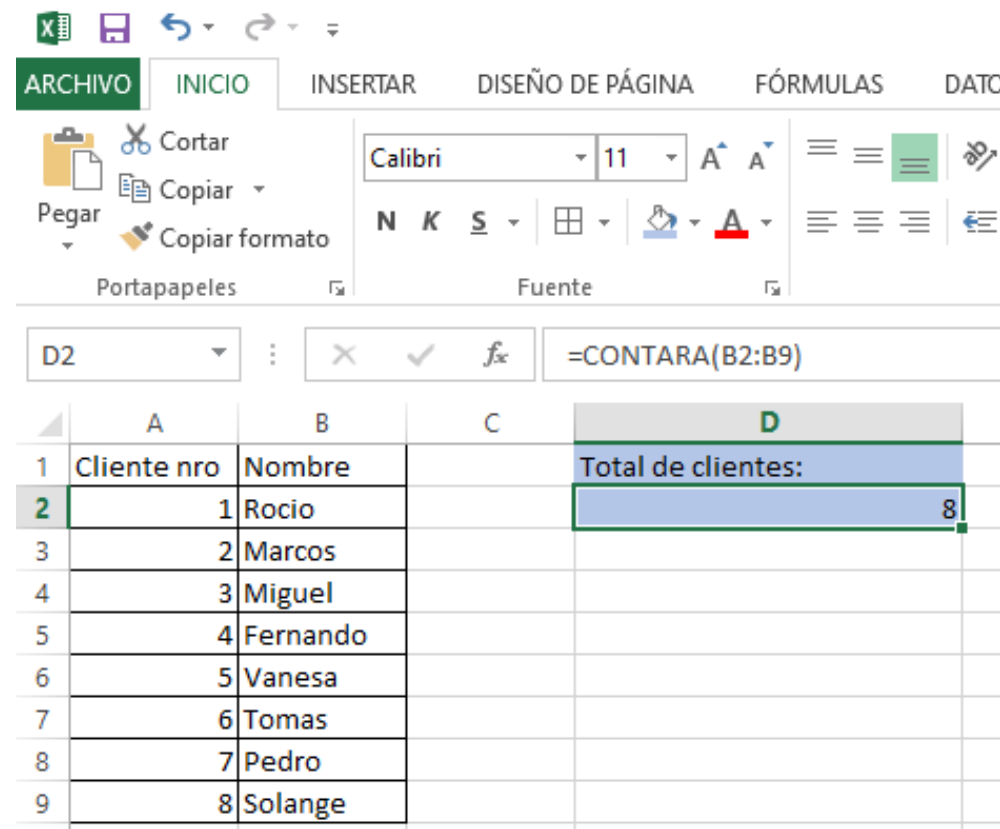
En este caso, contamos la cantidad de clientes totales que tenemos. CONTARA contabilizó la cantidad de personas, a diferencia de CONTAR que contabilizaba caracteres numéricos.



The screenshot shows the Excel interface with the 'FÓRMULAS' ribbon active. The formula bar displays '=CONTARA(B2:B9)'. The worksheet has columns A, B, C, and D. Column A is labeled 'Cliente nro' and column B is labeled 'Nombre'. The data in column B is as follows:

| Cliente nro | Nombre |
|-------------|----------|
| 1 | Rocio |
| 2 | Marcos |
| 3 | Miguel |
| 4 | Fernando |
| 5 | Vanesa |
| 6 | Tomas |
| 7 | Pedro |
| 8 | Solange |

In cell D2, the formula '=CONTARA(B2:B9)' is being entered. A tooltip shows the syntax: CONTARA(valor1; [valor2]; ...).



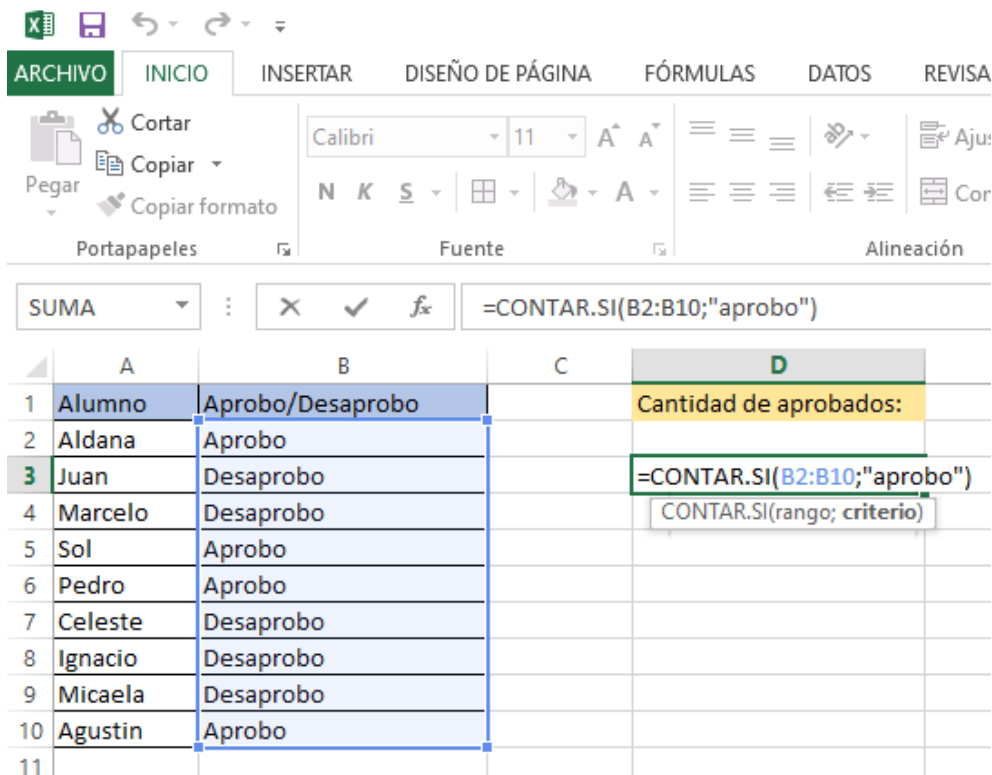
The screenshot shows the same Excel worksheet as the previous one, but now the formula in cell D2 has been calculated, resulting in the value '8'. The formula bar still shows '=CONTARA(B2:B9)'.

| Cliente nro | Nombre | Total de clientes: |
|-------------|----------|--------------------|
| 1 | Rocio | |
| 2 | Marcos | 8 |
| 3 | Miguel | |
| 4 | Fernando | |
| 5 | Vanesa | |
| 6 | Tomas | |
| 7 | Pedro | |
| 8 | Solange | |

Función CONTAR.SI

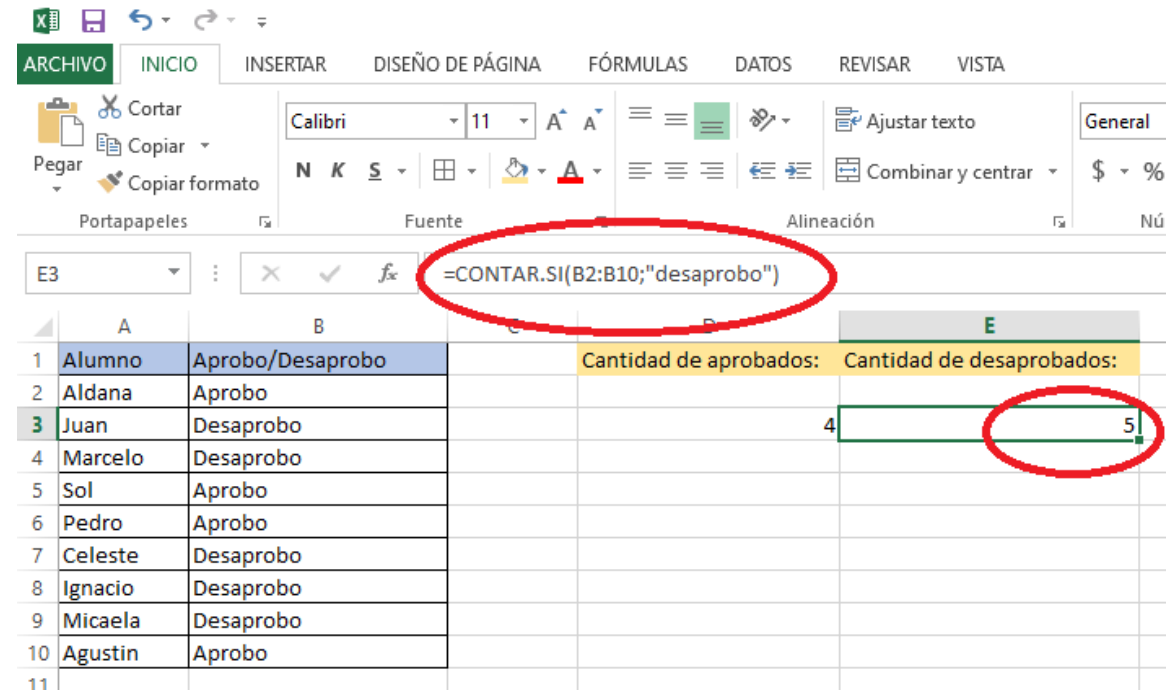
En este caso, seleccionamos "CONTAR.SI" para, a modo de ejemplo, contabilizar solo de acuerdo a un criterio.

La función siempre será =CONTAR.SI(CeldaX1:CeldaX2;"ValorElegido")



Formula bar: =CONTAR.SI(B2:B10;"aprobo")

| | A | B | C | D |
|----|---------|------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Alumno | Aprobo/Desaprobo | | Cantidad de aprobados: |
| 2 | Aldana | Aprobo | | |
| 3 | Juan | Desaprobo | | =CONTAR.SI(B2:B10;"aprobo") |
| 4 | Marcelo | Desaprobo | | CONTAR.SI(rango; criterio) |
| 5 | Sol | Aprobo | | |
| 6 | Pedro | Aprobo | | |
| 7 | Celeste | Desaprobo | | |
| 8 | Ignacio | Desaprobo | | |
| 9 | Micaela | Desaprobo | | |
| 10 | Agustin | Aprobo | | |
| 11 | | | | |



Formula bar: =CONTAR.SI(B2:B10;"desaprobo")

| | A | B | C | D | E |
|----|---------|------------------|---|------------------------|---------------------------|
| 1 | Alumno | Aprobo/Desaprobo | | Cantidad de aprobados: | Cantidad de desaprobados: |
| 2 | Aldana | Aprobo | | | |
| 3 | Juan | Desaprobo | | 4 | 5 |
| 4 | Marcelo | Desaprobo | | | |
| 5 | Sol | Aprobo | | | |
| 6 | Pedro | Aprobo | | | |
| 7 | Celeste | Desaprobo | | | |
| 8 | Ignacio | Desaprobo | | | |
| 9 | Micaela | Desaprobo | | | |
| 10 | Agustin | Aprobo | | | |
| 11 | | | | | |

Función CONTAR.BLANCO

La función CONTAR.BLANCO nos contabiliza el número de celdas vacías o en blanco que hay dentro de un rango.

A diferencia de CONTARA; que contabiliza celdas que tiene textos o números.

| fx =CONTAR.BLANCO(E2:E6) | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| C | D | E | F |
| | <i>Nombre Empleado</i> | <i>Antigüedad</i> | |
| | Jorge | 2 años | |
| | María | | |
| | Ernesto | 4 años | |
| | Paula | 2 años | |
| | Jose | | |
| | <i>Celdas en blanco</i> | <i>2</i> | |
| | | | |
| | | | |

Vamos a practicar...

BA MULTIPLICA 2.0

jóvenes X jóvenes