



# CURSO DE MICROSOFT EXCEL: SESIÓN 02

DOCENTE: ING. ERIC ALBERTO HEREDIA MENDOZA

MICROSOFT CERTIFIED TRAINER



## Módulo 03: Introducción a Funciones

3.1. ¿Qué es una función?

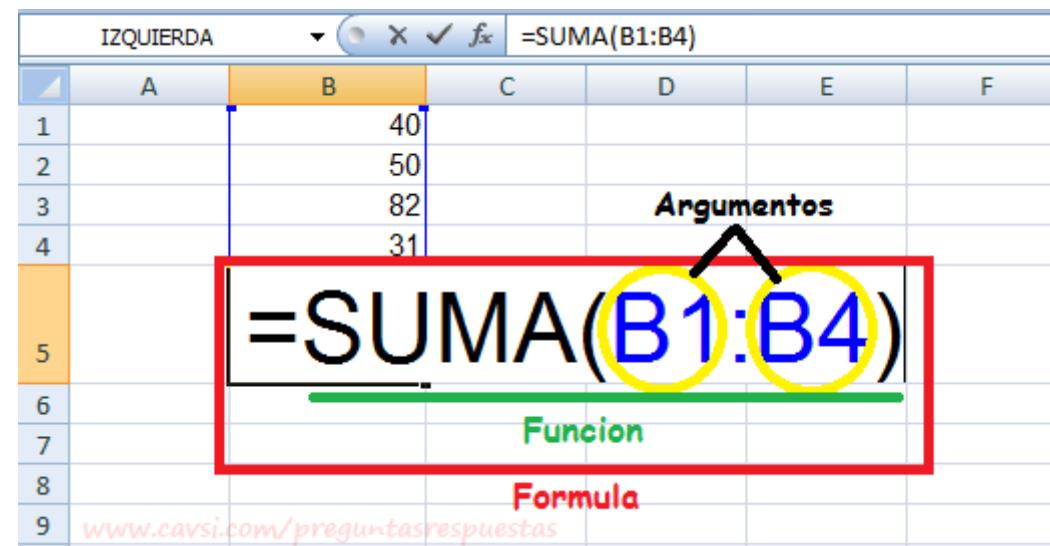
3.2. Funciones matemáticas básicas: Suma, Contar, Contara, Max, Min , promedio

3.3. Funciones condicionales (.si & .si.conjunto): sumar.si, sumar.si.conjunto, contar.si, contar.si.conjunto, promedio.si, promedio.si.conjunto.

3.4 Funciones de texto básicas: concatenar, izquierda, derecha, extrae, separar texto en columnas, quitar duplicados.

# ¿QUE ES UNA FUNCIÓN?

Una función es una operación predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores en un determinado orden.



# FUNCIÓN SUMA

Suma el contenido numérico dentro de un rango de celdas

**SINTAXIS:** =SUMA(Número 1, Número 2,...)

| PRODUCTOS        | CANTIDAD     |
|------------------|--------------|
| TV OLED 55"      | 124          |
| EQUIPO DE SONIDO | 234          |
| MOUSE            | 156          |
| MONITOT LED      | 276          |
| TOTAL PRODUCTOS  | =SUMA(C3:C6) |

Realizar la **SUMA** de la cantidad de todos los productos que se muestran

| PRODUCTOS        | CANTIDAD        |
|------------------|-----------------|
| TV OLED 55"      | 124             |
| EQUIPO DE SONIDO | 234             |
| MOUSE            | 156             |
| MONITOT LED      | 276             |
| TOTAL PRODUCTOS  | =SUMA(C3,C5,C6) |

Realizar la **SUMA** de la cantidad de productos que se muestran

# FUNCIÓN CONTAR

Cuenta las celdas cuyo contenido sea numérico

## SINTAXIS:

=CONTAR(Valor 1, Valor2, ...)

| Fecha      | País        | Distribuidor   | Marca    | Status | Operador | Cantidad | Precio |
|------------|-------------|----------------|----------|--------|----------|----------|--------|
| 15/06/2010 | El Salvador | Ripley         | LG       | 1      | Tuenti   | 98       | 800    |
| 09/04/2012 | Colombia    | Metro          | Nokia    | 1      | Movistar | 17       | 650    |
| 08/05/2013 | Francia     | Ripley         | LG       | 1      | Claro    | 39       | 800    |
| 22/01/2014 | Portugal    | Ripley         | Apple    | 2      | Bitel    | 7        | 1200   |
| 13/02/2010 | Francia     | Saga Falabella | Motorola | 2      | Bitel    | 24       | 950    |
| 11/10/2013 | Argentina   | Plaza Vea      | Apple    | 2      | Claro    | 70       | 1200   |
| 30/05/2010 | Perú        | Tottus         | LG       | 2      | Entel    | 56       | 800    |
| 18/04/2012 | Suiza       | Metro          | LG       |        | Claro    | 29       | 800    |
| 20/03/2014 | Colombia    | Ripley         | Apple    |        | Claro    | 17       | 1200   |
| 15/02/2013 | Portugal    | Ripley         | LG       |        | Tuenti   | 63       | 800    |
| 29/03/2010 | España      | Tottus         | Motorola |        | Bitel    | 24       | 950    |
| 04/02/2010 | Inglaterra  | Metro          | Samsung  |        | Tuenti   | 142      | 820    |
| 14/08/2013 | México      | Oeschle        | Apple    | B      | Bitel    | 114      | 1200   |
| 17/01/2013 | Dinamarca   | Ripley         | Nokia    | C      | Bitel    | 31       | 650    |
| 04/03/2012 | Brasil      | Oeschle        | Samsung  | C      | Movistar | 49       | 820    |

# de Status Numéricos =CONTAR(F3:F17)  
CONTAR(valor1, [valor2], ...)

ESTAS CELDAS NO SON  
CONTADAS POR LA  
FUNCIÓN, POR ESTAR  
VACIAS.

CELDAS VACIAS NO SON  
CONTADAS POR LA  
FUNCION, POR SER  
LETROS.

# FUNCTION CONTARA

Cuenta las celdas cuyo contenido no este vacío

## SINTAXIS:

= CONTARA (Valor 1, Valor2, ...)

| Fecha      | País        | Distribuidor   | Marca    | Status | Operador | Cantidad | Precio |
|------------|-------------|----------------|----------|--------|----------|----------|--------|
| 15/06/2010 | El Salvador | Ripley         | LG       | 1      | Tuenti   | 98       | 800    |
| 09/04/2012 | Colombia    | Metro          | Nokia    | 1      | Movistar | 17       | 650    |
| 08/05/2013 | Francia     | Ripley         | LG       | 1      | Claro    | 39       | 800    |
| 22/01/2014 | Portugal    | Ripley         | Apple    | 2      | Bitel    | 7        | 1200   |
| 13/02/2010 | Francia     | Saga Falabella | Motorola | 2      | Bitel    | 24       | 950    |
| 11/10/2013 | Argentina   | Plaza Vea      | Apple    | 2      | Claro    | 70       | 1200   |
| 30/05/2010 | Perú        | Tottus         | LG       | 2      | Entel    | 56       | 800    |
| 18/04/2012 | Suiza       | Metro          | LG       |        | Claro    | 29       | 800    |
| 20/03/2014 | Colombia    | Ripley         | Apple    |        | Claro    | 17       | 1200   |
| 15/02/2013 | Portugal    | Ripley         | LG       |        | Tuenti   | 63       | 800    |
| 29/03/2010 | España      | Tottus         | Motorola |        | Bitel    | 24       | 950    |
| 04/02/2010 | Inglaterra  | Metro          | Samsung  |        | Tuenti   | 142      | 820    |
| 14/08/2013 | México      | Oeschle        | Apple    | B      | Bitel    | 114      | 1200   |
| 17/01/2013 | Dinamarca   | Ripley         | Nokia    | C      | Bitel    | 31       | 650    |
| 04/03/2012 | Brasil      | Oeschle        | Samsung  | C      | Movistar | 49       | 820    |

# de Status Activos =CONTARA(F3:F17)  
CONTARA(valor1, [valor2], ...)

**CELDAS VACIAS NO SON CONTADAS POR LA FUNCIÓN.**

# FUNCIÓN MAX

Obtiene el contenido mas ALTO dentro de un rango numérico de celdas.

## SINTAXI

**=MAX(Número1, Número2, ...)**

| Fecha      | País        | Distribuidor   | Marca    | Operador | Cantidad | Precio |
|------------|-------------|----------------|----------|----------|----------|--------|
| 15/06/2010 | El Salvador | Ripley         | LG       | Tuenti   | 98       | 800    |
| 09/04/2012 | Colombia    | Metro          | Nokia    | Movistar | 17       | 650    |
| 08/05/2013 | Francia     | Ripley         | LG       | Claro    | 39       | 800    |
| 22/01/2014 | Portugal    | Ripley         | Apple    | Bitel    | 7        | 1200   |
| 13/02/2010 | Francia     | Saga Falabella | Motorola | Bitel    | 24       | 950    |
| 11/10/2013 | Argentina   | Plaza Vea      | Apple    | Claro    | 70       | 1200   |
| 30/05/2010 | Perú        | Tottus         | LG       | Entel    | 56       | 800    |
| 18/04/2012 | Suiza       | Metro          | LG       | Claro    | 29       | 800    |
| 20/03/2014 | Colombia    | Ripley         | Apple    | Claro    | 17       | 1200   |
| 15/02/2013 | Portugal    | Ripley         | LG       | Tuenti   | 63       | 800    |
| 29/03/2010 | España      | Tottus         | Motorola | Bitel    | 24       | 950    |
| 04/02/2010 | Inglaterra  | Metro          | Samsung  | Tuenti   | 142      | 820    |
| 14/08/2013 | México      | Oeschle        | Apple    | Bitel    | 114      | 1200   |
| 17/01/2013 | Dinamarca   | Ripley         | Nokia    | Bitel    | 31       | 650    |
| 04/03/2012 | Brasil      | Oeschle        | Samsung  | Movistar | 49       | 820    |

Menor venta Total      =MIN(G3:G17)

Menor venta Samsung    =MIN(G14,G17)

Menor venta Apple      =MIN(G6,G8,G11,G15)

Mayor venta Total      =MAX(G3:G17)

Mayor venta Samsung    =MAX(G14,G17)

Mayor venta Apple      =MAX(G6,G8,G11,G15)



**PARA CASOS EN LOS QUE EL ELEMENTO A TRABAJAR ESTA SEPARADO, EMPLEAR LA TECLA CTRL, O EN SU LUGAR COLOCAR COMAS.**

# FUNCIÓN MIN

Obtiene el contenido mas BAJO dentro de un rango numérico de celdas.

**SINTAXIS:**

**= MIN (Número1, Número2, ...)**

| Fecha      | País        | Distribuidor   | Marca    | Operador | Cantidad | Precio |
|------------|-------------|----------------|----------|----------|----------|--------|
| 15/06/2010 | El Salvador | Ripley         | LG       | Tuenti   | 98       | 800    |
| 09/04/2012 | Colombia    | Metro          | Nokia    | Movistar | 17       | 650    |
| 08/05/2013 | Francia     | Ripley         | LG       | Claro    | 39       | 800    |
| 22/01/2014 | Portugal    | Ripley         | Apple    | Bitel    | 7        | 1200   |
| 13/02/2010 | Francia     | Saga Falabella | Motorola | Bitel    | 24       | 950    |
| 11/10/2013 | Argentina   | Plaza Vea      | Apple    | Claro    | 70       | 1200   |
| 30/05/2010 | Perú        | Tottus         | LG       | Entel    | 56       | 800    |
| 18/04/2012 | Suiza       | Metro          | LG       | Claro    | 29       | 800    |
| 20/03/2014 | Colombia    | Ripley         | Apple    | Claro    | 17       | 1200   |
| 15/02/2013 | Portugal    | Ripley         | LG       | Tuenti   | 63       | 800    |
| 29/03/2010 | España      | Tottus         | Motorola | Bitel    | 24       | 950    |
| 04/02/2010 | Inglatera   | Metro          | Samsung  | Tuenti   | 142      | 820    |
| 14/08/2013 | México      | Oeschle        | Apple    | Bitel    | 114      | 1200   |
| 17/01/2013 | Dinamarca   | Ripley         | Nokia    | Bitel    | 31       | 650    |
| 04/03/2012 | Brasil      | Oeschle        | Samsung  | Movistar | 49       | 820    |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Menor venta Total   | =MIN(G3:G17)        |
| Menor venta Samsung | =MIN(G14,G17)       |
| Menor venta Apple   | =MIN(G6,G8,G11,G15) |



**PARA CASOS EN LOS QUE EL ELEMENTO A TRABAJAR ESTA SEPARADO, EMPLEAR LA TECLA CTRL, O EN SU LUGAR COLOCAR COMAS.**

# FUNCTION PROMEDIO

Calcula el promedio o media aritmética de un rango de celdas.

## SINTAXIS:

= PROMEDIO (Número 1, Número 2,...)

| Fecha      | País        | Distribuidor   | Marca    | Status | Operador | Cantidad | Precio |
|------------|-------------|----------------|----------|--------|----------|----------|--------|
| 15/06/2010 | El Salvador | Ripley         | LG       | 1      | Tuenti   | 98       | 800    |
| 09/04/2012 | Colombia    | Metro          | Nokia    | 1      | Movistar | 17       | 650    |
| 08/05/2013 | Francia     | Ripley         | LG       | 1      | Claro    | 39       | 800    |
| 22/01/2014 | Portugal    | Ripley         | Apple    | 2      | Bitel    | 7        | 1200   |
| 13/02/2010 | Francia     | Saga Falabella | Motorola | 2      | Bitel    | 24       | 950    |
| 11/10/2013 | Argentina   | Plaza Vea      | Apple    | 2      | Claro    | 70       | 1200   |
| 30/05/2010 | Perú        | Tottus         | LG       | 2      | Entel    | 56       | 800    |
| 18/04/2012 | Suiza       | Metro          | LG       | 4      | Claro    | 29       | 800    |
| 20/03/2014 | Colombia    | Ripley         | Apple    |        | Claro    | 17       | 1200   |
| 15/02/2013 | Portugal    | Ripley         | LG       | 4      | Tuenti   | 63       | 800    |
| 29/03/2010 | España      | Tottus         | Motorola |        | Bitel    | 24       | 950    |
| 04/02/2010 | Inglaterra  | Metro          | Samsung  |        | Tuenti   | 142      | 820    |
| 14/08/2013 | México      | Oeschle        | Apple    | B      | Bitel    | 114      | 1200   |
| 17/01/2013 | Dinamarca   | Ripley         | Nokia    | C      | Bitel    | 31       | 650    |
| 04/03/2012 | Brasil      | Oeschle        | Samsung  | C      | Movistar | 49       | 820    |

# FUNCIÓN SUMAR.SI

Permite realizar la suma de un rango de celdas mediante un argumento dado o una condición.

**Sintaxis:**

**=SUMAR.SI(rango, criterio, rango\_suma)**

|    | A           | B     | C            | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----|-------------|-------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  |             |       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Propietario | Zona  | Valorización |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  | Luis        | Sur   | 25,423       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | Carmen      | Norte | 34,319       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | Raúl        | Sur   | 38,531       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | Carmen      | Oeste | 23,493       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | Raúl        | Norte | 44,603       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  | Luis        | Oeste | 33,744       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | Carmen      | Norte | 41,422       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Luis        | Sur   | 40,264       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Carmen      | Norte | 20,296       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | Raúl        | Sur   | 27,322       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 | Carmen      | Oeste | 13,333       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 | Raúl        | Norte | 27,956       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Luis        | Oeste | 43,626       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 | Carmen      | Norte | 42,812       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 | Luis        | Sur   | 42,968       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 | Carmen      | Norte | 24,554       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 | Raúl        | Sur   | 11,994       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | Carmen      | Oeste | 21,916       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**SUMAR VALORIZACION SI ZONA**

|       |         |
|-------|---------|
| SUR   | 186,502 |
| NORTE |         |
| OESTE |         |

=SUMAR.SI(C3:C20,"SUR",D3:D20)

# FUNCTION SUMAR.SI.CONJUNTO

Suma las celdas que cumplen un determinado conjunto de condiciones o criterios

## SINTAXIS:

**SUMAR.SI.CONJUNTO(rango\_suma,rango\_criterios1, criterios1, rango\_criterios2, criterios2)**

# FUNCIÓN CONTAR.SI

Esta función permite realizar un conteo dentro un rango de celdas mediante una condición o criterio.

## SINTAXIS:

=CONTAR.SI(rango,criterio)

- **Rango.** es la ubicación dentro de Excel del texto (criterio) que se necesita buscar.
- **Criterio.** Es el texto o número que se desea buscar.

|   | A       | B        | C          | D      | E | F                  | G          |
|---|---------|----------|------------|--------|---|--------------------|------------|
| 1 |         |          |            |        |   |                    |            |
| 2 |         | Nombre   | Cargo      | sueldo |   | Total de Empleados |            |
| 3 | Raquel  | Operador | S/. 580.00 |        |   | Auxiliares         | Operadores |
| 4 | Jose    | Auxiliar | S/. 690.00 |        |   |                    | 2          |
| 5 | Hector  | Operador | S/. 700.00 |        |   |                    |            |
| 6 | Yeimi   | Operador | S/. 750.00 |        |   |                    |            |
| 7 | Beatriz | Auxiliar | S/. 840.00 |        |   |                    |            |

=CONTAR.SI(C3:C7,"AUXILIAR")

# FUNCIÓN CONTAR.SI.CONJUNTO

Esta función permite realizar un conteo dentro de un rango de celdas mediante múltiples condiciones.

## SINTAXIS:

CONTAR.SI.CONJUNTO(rango\_criterios1, criterios1, [rango\_criterios2, criterios2])

- **Rango\_Criterios1.** es la ubicación dentro de Excel del texto (criterio) que se necesita buscar.
- **CriterioS1.** Es el texto o número que se desea buscar.

| A  | B           | C     | D            | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----|-------------|-------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  |             |       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Propietario | Zona  | Valorización |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  | Luis        | Sur   | 25,423       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | Carmen      | Norte | 34,319       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | Raúl        | Sur   | 38,531       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | Carmen      | Oeste | 23,493       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | Raúl        | Norte | 44,603       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  | Luis        | Oeste | 33,744       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | Carmen      | Norte | 41,422       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Luis        | Sur   | 40,264       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Carmen      | Norte | 20,296       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | Raúl        | Sur   | 27,322       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 | Carmen      | Oeste | 13,333       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 | Raúl        | Norte | 27,956       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Luis        | Oeste | 43,626       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 | Carmen      | Norte | 42,812       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 | Luis        | Sur   | 42,968       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 | Carmen      | Norte | 24,554       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 | Raúl        | Sur   | 11,994       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | Carmen      | Oeste | 21,916       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**CONTAR PROPIETARIO Y ZONA**

|                |   |
|----------------|---|
| LUIS / SUR     | 3 |
| CARMEN / NORTE |   |
| RAÚL / NORTE   |   |

=CONTAR.SI.CONJUNTO(B3:B20,"LUIS",C3:C20,"SUR")



# FUNCIÓN PROMEDIO.SI

Promedia un rango de celdas que cumplan una condición o criterio.

Sintaxis:

**Promedio.si(rango, criterio, rango\_promedio)**

| A  | B           | C     | D            | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----|-------------|-------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  |             |       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Propietario | Zona  | Valorización |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  | Luis        | Sur   | 25,423       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | Carmen      | Norte | 34,319       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | Raúl        | Sur   | 38,531       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | Carmen      | Oeste | 23,493       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | Raúl        | Norte | 44,603       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  | Luis        | Oeste | 33,744       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | Carmen      | Norte | 41,422       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Luis        | Sur   | 40,264       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Carmen      | Norte | 20,296       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | Raúl        | Sur   | 27,322       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 | Carmen      | Oeste | 13,333       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 | Raúl        | Norte | 27,956       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Luis        | Oeste | 43,626       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 | Carmen      | Norte | 42,812       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 | Luis        | Sur   | 42,968       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 | Carmen      | Norte | 24,554       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 | Raúl        | Sur   | 11,994       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | Carmen      | Oeste | 21,916       |   |   |   |   |   |   |   |   |

**PROMEDIAR ZONA**

| SUR   | 31,084 |
|-------|--------|
| NORTE |        |
| OESTE |        |

**=PROMEDIO.SI(C3:C20,"SUR",D3:D20)**

# FUNCIÓN PROMEDIO.SI.CONJUNTO

Promedia las celdas que cumplen un determinado conjunto de condiciones o criterios.

## SINTAXIS:

**PROMEDIO.SI.CONJUNTO**(rango\_promedio,rango\_criterios1; criterios1, rango\_criterios2, criterios2, ...)

# FUNCIÓN CONCATENAR

La función CONCATENAR en Excel nos permite unir dos o más cadenas de texto en una misma celda lo cual es muy útil cuando nos encontramos manipulando bases de datos y necesitamos hacer una concatenación.

## SINTAXIS:

CONCATENAR(Texto1,Texto2)

|   | A            | B                | C                | D                         |
|---|--------------|------------------|------------------|---------------------------|
| 1 | NOMBRE       | APELLIDO PATERNO | APELLIDO MATERNO |                           |
| 2 | JOSÉ ANTONIO | MENDOZA          | BAEZ             | JOSÉ ANTONIO MENDOZA BAEZ |
| 3 | PILAR        | ROMERO           | VILLA            |                           |
| 4 | ROSARIO      | SÁNCHEZ          | ALVARADO         |                           |
| 5 | TANIA        | DÍAZ             | SALGADO          |                           |
| 6 | VICENTE      | BOLAÑOS          | FÁBREGAS         |                           |
| 7 |              |                  |                  |                           |

```
=CONCATENAR(A2," ",B2," ",C2)  
=A2&" "&B2&" "&C2
```

# FUNCIÓN IZQUIERDA

Devuelve el primer carácter o caracteres de una cadena de texto, según el número de caracteres que especifique el usuario.

## SINTAXIS:

IZQUIERDA(texto, [núm\_de\_caracteres])

|   | A                      | B                            | C | D |
|---|------------------------|------------------------------|---|---|
| 1 | Contenido de una celda |                              |   |   |
| 2 |                        |                              |   |   |
| 3 |                        | Primeros 5 caracteres: Conte |   |   |
| 4 |                        |                              |   |   |

# FUNCIÓN DERECHA

Devuelve el último carácter o caracteres de una cadena de texto, según el número de caracteres que especifique el usuario.

## SINTAXIS:

DERECHA(texto, [núm\_de\_caracteres])

| C4 |                        |                              |   |
|----|------------------------|------------------------------|---|
|    | A                      | B                            | C |
| 1  | Contenido de una celda |                              |   |
| 2  |                        |                              |   |
| 3  |                        | Primeros 5 caracteres: Conte |   |
| 4  |                        | Últimos 4 caracteres: elda   |   |
| 5  |                        |                              |   |

# FUNCIÓN EXTRAE

EXTRAE devuelve un número específico de caracteres de una cadena de texto, comenzando en la posición y en función del número de caracteres que especifique.

## SINTAXIS:

EXTRAE(texto, posición\_inicial, númerode\_caracteres)

| C5 | A                      | B                            | C | D |
|----|------------------------|------------------------------|---|---|
| 1  | Contenido de una celda |                              |   |   |
| 2  |                        |                              |   |   |
| 3  |                        | Primeros 5 caracteres: Conte |   |   |
| 4  |                        | Últimos 4 caracteres: elda   |   |   |
| 5  |                        | En medio de cadena: una      |   |   |
| 6  |                        |                              |   |   |

## TEXTO EN COLUMNAS

Divide el contenido de una celda de Excel en varias columnas. Se utiliza el Asistente para convertir texto en columnas para separar el contenido de celdas simples, como nombres y apellidos, en columnas distintas.

**Antes**

|   | A                     |
|---|-----------------------|
| 1 | Eric Heredia Mendoza  |
| 2 | Rogger Niño Morante   |
| 3 | Carito Arce Cornejo   |
| 4 | Mario Calderón Torres |
| 5 | José Palacios Quiroz  |
| 6 | Ronald Chavesta Cumpa |
| 7 | Manuel Torres Mendoza |
| 8 | Bebelu Tapia Vasquez  |



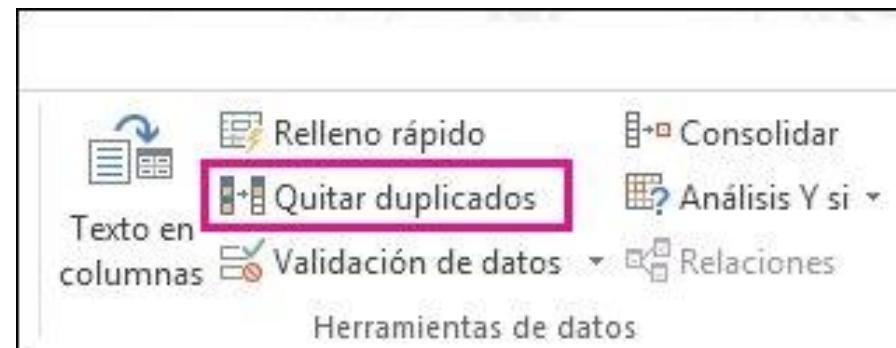
**Después**

|   | A      | B        | C       |
|---|--------|----------|---------|
| 1 | Eric   | Heredia  | Mendoza |
| 2 | Roger  | Niño     | Morante |
| 3 | Carito | Arce     | Cornejo |
| 4 | Mario  | Calderón | Torres  |
| 5 | José   | Palacios | Quiroz  |
| 6 | Ronald | Chavesta | Cumpa   |
| 7 | Manuel | Torres   | Mendoza |
| 8 | Bebelu | Tapia    | Vasquez |

## QUITAR DUPLICADOS

Al quitar valores duplicados, el único efecto se aplica a los valores del rango de celdas o de la tabla. Otros valores fuera del rango de celdas o de la tabla no cambian ni se mueven. Cuando se quitan los duplicados, se mantiene la primera aparición del valor en la lista, pero se eliminan otros valores idénticos.

Como se está eliminando permanentemente los datos, es una buena idea copiar el rango de celdas o la tabla original en otra hoja de cálculo o libro antes de quitar los valores duplicados.



---

# AHORA VAMOS A LA PRÁCTICA



**GRACIAS**