



# **FUNCIONES DE TIPO TEXTO**

EXCEL 2007

Manual de Referencia para usuarios

**Salomón Ccance**  
**CCANCE WEBSITE**



## FUNCIONES DE TIPO TEXTO

### FUNCIÓN CONCATENAR

Concatena dos o más cadenas en una cadena de texto.

#### Sintaxis

**CONCATENAR** (texto1;texto2; ...)

**Texto1, texto2...** son de 2 a 255 elementos de texto que se unirán en un elemento de texto único. Los elementos de texto pueden ser cadenas de texto, números o referencias a celdas únicas.

#### Observaciones

También puede utilizar el operador de cálculo símbolo de "y" comercial (&) en lugar de la función CONCATENAR para unir elementos de texto. Por ejemplo =A1&B1 devuelve el mismo valor que =CONCATENAR(A1;B1).

#### Ejemplo

1	A	
2	Datos	
3	trucha de río	
4	especie	
	32	
Fórmula		Descripción
=CONCATENAR("La densidad de población de la ";A3;" ";A2;" es ";A4;" /kilómetro")		Concatena una frase a partir de los datos anteriores (La densidad de población de la especie trucha de río es de 32/kilómetro).

### FUNCIÓN IZQUIERDA

Dado un texto, esta función devuelve la porción izquierda del mismo según la cantidad de caracteres que indiquemos.

#### Sintaxis:

**IZQUIERDA** (texto;Núm\_de\_caracteres)

#### Ejemplo

**IZQUIERDA**("trucosdeexcel";6), devolverá los 6 caracteres de la izquierda del texto ingresado. Es decir, devolverá "trucos".





En el caso de nuestro ejemplo, a la izquierda tenemos el apellido, y sabemos que éste termina cuando aparece una “,” que ya encontramos a través de la función ENCONTRAR.

Ya podemos separar el apellido: son los primeros caracteres de la izquierda antes de la coma. Es decir, debemos restar 1 al resultado de la función ENCONTRAR (dado que ésta función nos devuelve la posición donde encuentra la “,” y el apellido finaliza un carácter antes).

	A	B	C	D
1	Nombre completo	Lugar de la “,”	Cant. Caracteres	Apellido
2	Bond, James	5	11	Bond
3	Maradona, Diego	9	15	Maradona

La función queda:

`=IZQUIERDA(A2;B2-1)`

## FUNCIÓN DERECHA

### Sintaxis

*DERECHA* (texto;Núm\_de\_caracteres)

Tal como habrás deducido, esta función hermana de la anterior devuelve los caracteres de la derecha de un texto más largo.

### Ejemplo

Para nuestro ejemplo, el nombre es lo que se encuentra a la derecha del texto ingresado en la columna A.

¿Pero en qué posición? Fue fácil para el Apellido. Ahora es donde nos es útil el resultado de la función LARGO.

LARGO devuelve el total de los caracteres (en el caso de “Bond, James”, son 11). Los 5 primeros de izquierda corresponden al Apellido y la “,” que los divide. Por lo tanto el resto de la cadena (es decir, los 11-5 = 6 caracteres) corresponden al nombre.

La función para identificar al nombre queda entonces:

`=DERECHA(A2;C2-B2)`

Dónde:

A2: es la celda con el nombre completo “Bond, James”

C2: Es el número total de caracteres (11) que identificamos con la función LARGO.

B2: Son los caracteres que hay desde la izquierda hasta la “,” (donde termina el apellido)





	A	B	C
1	Nombre completo	Lugar de la ","	Cant. Caracteres
2	Bond, James	5	11
3	Ccance, Salomón	7	15
4			
5		James	

## FUNCIÓN EXTRAER

En algunas ocasiones nos hemos topado con la necesidad de hacer la extracción de un grupo de caracteres dentro de una celda ya que requerimos solo una parte de ellos, existen diversas maneras de hacerlo no obstante en Excel existe una función que te permite realizar este trabajo sin inconvenientes, ya que con la función **EXTRAER** tienes la posibilidad de hacer la extracción de un conjunto de caracteres ya sean texto, símbolos, valores o números.

A continuación se explica en detalle la función de Excel **EXTRAER**.

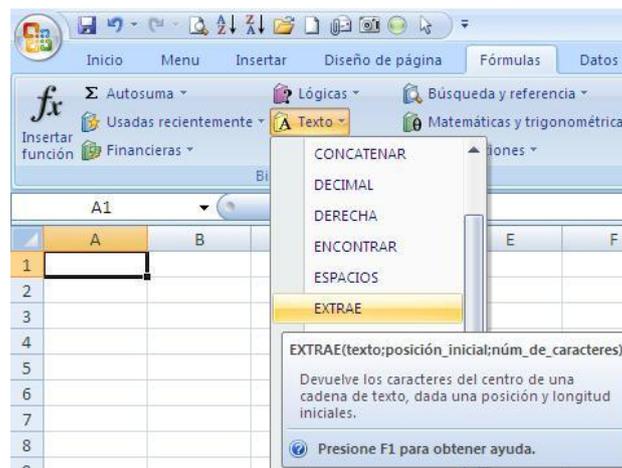
La función EXTRAER devuelve un número específico de caracteres de una cadena de texto, comenzando en la posición que especifiques y en función del número de caracteres que especifiques.

La función EXTRAER se utiliza con idiomas que emplean un conjunto de caracteres de un byte (SBCS).

(SBCS) Single Byte Character Set: se utiliza para referirse a conjuntos de caracteres que utilizan exactamente un byte por cada carácter gráfico.

La función EXTRAER siempre cuenta cada carácter como 1, ya sea de un byte o de doble byte e independientemente de la configuración predeterminada de idioma.

La función EXTRAER la podemos hallar dentro de las funciones de Texto como se aprecia en la imagen:



En la siguiente imagen se puede apreciar la sintaxis de esta función:





**Texto:** Cadena de texto que contiene los caracteres que se desea extraer.

**Posición\_inicial:** Posición del primer carácter que se desea extraer del texto. La Posición\_inicial del primer carácter de texto es 1, y así sucesivamente.

**Núm\_de\_caracteres:** Especifica el número de caracteres que se desea que EXTRAER devuelva del argumento texto.

A considerar:

- Si posición\_inicial es mayor que la longitud de texto, EXTRAER devuelve "" (texto vacío).
- Si posición\_inicial es menor que la longitud de texto, pero posición\_inicial más núm\_de\_caracteres excede la longitud de texto, EXTRAER devuelve los caracteres hasta el final de texto.
- Si posición\_inicial es menor que 1, EXTRAER devuelve el valor de error #¡VALOR!
- Si núm\_de\_caracteres es negativo, EXTRAER devuelve el valor de error #¡VALOR!

**Ejemplo**

Existe una tienda por departamentos en la cual se necesita realizar una organización de los datos de tal manera que este asociado un código con un departamento en específico, sin embargo los códigos que se tienen están con caracteres adicionales que no se requieren, por lo tanto se necesita hacer la extracción del código antes para que sea combinado con el nombre del departamento.

En la imagen anexa se encuentra el ejemplo propuesto:

	A	B	C	D
1				
2		<b>Codigo</b>	<b>Departamento</b>	<b>Solucion</b>
3		010-001	Zapatos	
4		020-002	Ropa	
5		030-003	Juguetes	
6		040-004	Cocina	
7		050-005	Computacion	

¿Cómo lo vamos a realizar?

Vamos a emplear inicialmente la función EXTRAER y luego vamos a emplear la función de Texto CONCATENAR para hacer la combinación del departamento con el código, veamos en la imagen anexa la solución a este ejemplo:

D3      fx      =CONCATENAR(EXTRAE(B3;1;3);" ";C3)

	A	B	C	D
1				
2		<b>Codigo</b>	<b>Departamento</b>	<b>Solucion</b>
3		010-001	Zapatos	010 Zapatos
4		020-002	Ropa	020 Ropa
5		030-003	Juguetes	030 Juguetes
6		040-004	Cocina	040 Cocina
7		050-005	Computacion	050 Computacion

Como se puede apreciar la combinación de ambas funciones (Formulas) soluciono el ejercicio propuesto ya que con el uso de la función EXTRAER y CONCATENAR se obtiene el dato requerido.



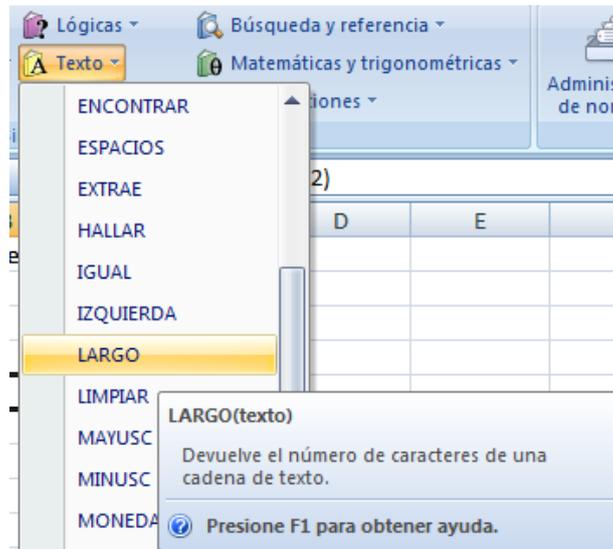


El uso de la función EXTRAE simplifica el trabajo en alto grado ya que optimizamos el tiempo que normalmente invertimos en los procedimientos manuales y además que puede ser anidada con una gran diversidad de funciones con lo que se crean fórmulas nuevas para solucionar problemas más complejos.

## FUNCIÓN LARGO

La función **LARGO** devuelve el número de caracteres de una cadena de texto.

La función LARGO la puedes hallar dentro del grupo de las funciones de Texto como se ve en la imagen anexa:



A considerar: La función LARGO se utiliza con idiomas que emplean un conjunto de caracteres de un byte (SBCS),

(**SBCS**) Single Byte Character Set: se utiliza para referirse a conjuntos de caracteres que utilizan exactamente un byte por cada carácter gráfico.

LARGO siempre cuenta cada carácter como 1, ya sea de un byte o de doble byte e independientemente de la configuración predeterminada de idioma.

En la imagen anexa se encuentra en detalle la sintaxis de la función LARGO:



**Texto:** es el texto cuya longitud desea saber. Los espacios se cuentan como caracteres. Esto va a ubicarse dentro de una celda en específico.





**Ejemplo**

Tenemos una serie de datos en una tabla de los cuales solo nos interesa devolver la cantidad de caracteres por cada celda, para esto en efecto utilizaremos la función **LARGO**. Veamos mediante una imagen el ejemplo propuesto:

fx =LARGO(C4)	
C	D
<b>Servicios</b>	<b>A devolver</b>
Formación	9
Hosting	7
Dominio	7
Soporte	7
Diseño web	10
Desarrollo web	14

Como se aprecia en la imagen la sintaxis de la función queda de la siguiente manera:

**=LARGO(D4)**

En donde **D4**: Representa la celda que contiene los caracteres que se desean contabilizar.

La función **LARGO** puede ser combinada o anidada con otras funciones de texto esto va a depender de los datos requeridos, no obstante no duden en poner en práctica esta función ya que les servirá de mucha utilidad es sus actividades.

**FUNCIÓN HALLAR**

Busca una cadena de texto dentro de una segunda cadena de texto y devuelven el número de la posición inicial de la primera cadena de texto desde el primer carácter de la segunda cadena de texto. Por ejemplo, para buscar la ubicación de la letra "p" en la palabra "impresora", puede usar la siguiente función:

**=HALLAR("p","impresora")**

Esta función devuelve **3** porque "p" es el tercer carácter en la palabra "impresora."

Además, puede buscar por palabras dentro de otras palabras. Por ejemplo, la función

**=HALLAR("medio","promedio")**

Devuelve **4**, porque la palabra "medio" comienza en el cuarto carácter de la palabra "promedio". Puede usar la función para determinar la ubicación de un carácter o cadena de texto dentro de otra cadena de texto.

**Ejemplo**





	A	B	C
1	<b>Datos</b>		
2	Facturas		
3	Margen de ganancia		
4	ganancia		
5	El "jefe" está aquí.		
6	<b>Fórmula</b>	<b>Descripción</b>	<b>Resultado</b>
7	=HALLAR("a",A2,6)	Posición de la primera "d" de la cadena en la celda A2, comenzando por la sexta posición.	7
8	=HALLAR(A4,A3)	Posición del "margen" (cadena para buscar en la celda A4) en "Margen de beneficio" (la celda para buscar es la A3).	8
9	=EXTRAE(A3,HALLAR(" ",A3)+1,4)	Devuelve los primeros cuatro caracteres que siguen al primer carácter de espacio en "Margen de beneficio" (celda A3).	Marg
10	=HALLAR("''",A5)	Ubicación de la primera comilla doble (") en la celda A5.	5

