***La suma:***

**La suma tiene 3 elementos bien definidos, estos son:**

* Sumandos: que son los números que se suman, pueden ser dos o más números.
* Suma: es el resultado de la operación matemática. También se le conoce como total.
* Signo: Es el símbolo que indica que la operación matemática corresponde a la suma. Se utiliza una cruz (+).

***Promedio:***

**La sintaxis de la función PROMEDIO tiene los siguientes argumentos:**

* Número1 Obligatorio. El primer número, referencia de celda o rango para el cual desea el promedio.
* Número2, ... Opcional. Números, referencias de celda o rangos adicionales para los que desea el promedio, hasta un máximo de 255.

***Contar:***

**La sintaxis de la función CONTAR tiene los siguientes argumentos:**

* valor1 Obligatorio. Primer elemento, referencia de celda o rango en el que desea contar números.
* valor2; ... Opcional. Hasta 255 elementos, celdas de referencia o rangos adicionales en los que desea contar números.

***Contara:***

La sintaxis de la función CONTARA tiene los siguientes argumentos: **valor1** Obligatorio. Primer argumento que representa los valores que desea contar. valor2;... Opcional. Argumentos adicionales que representan los valores que se desea contar, hasta un máximo de 255 argumentos.

***MAX:***

* Descripción Devuelve el valor máximo de un conjunto de valores.
* Sintaxis MAX (número1, [número2], ...) La sintaxis de la función MAX tiene los siguientes argumentos: ...
* Observaciones Los argumentos pueden ser números o nombres, matrices o referencias que contengan números. ...
* Ejemplo Copie los datos de ejemplo en la tabla siguiente y péguelos en la celda A1 de una hoja de cálculo nueva de Excel. ...

***MIN:***

* Descripción Devuelve el valor mínimo de un conjunto de valores.
* Sintaxis MIN (número1, [número2], ...) La sintaxis de la función MIN tiene los siguientes argumentos: ...
* Observaciones Los argumentos pueden ser números o nombres, matrices o referencias que contengan números. ...
* Ejemplo Copie los datos de ejemplo en la tabla siguiente y péguelos en la celda A1 de una hoja de cálculo nueva de Excel. ...

***Contar.si:***

[La función CONTAR.SI en Excel se utiliza para **contar el número de celdas dentro de un rango que cumplan con un criterio**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=f9d16e838dbe2b3eJmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzMQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9mdW5jaW9uZXMvZXN0YWRpc3RpY2FzL2Z1bmNpb24tY29udGFyLXNpLw&ntb=1)[**1**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=f9d2902d38088124JmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzMg&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9mdW5jaW9uZXMvZXN0YWRpc3RpY2FzL2Z1bmNpb24tY29udGFyLXNpLw&ntb=1)[**2**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=aa7a14bbfc5178f5JmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzMw&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHBhcmF0b2Rvcy5jb20vZnVuY2lvbi1jb250YXItc2kv&ntb=1)[**3**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=eca0b0ff33fa3f7dJmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzNA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9lcy5qdXN0ZXh3LmNvbS9mdW5jaW9uZXMvY29udGFyLXNp&ntb=1)[**4**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=6e9c2b775c0dc8cfJmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzNQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9zdXBwb3J0Lm1pY3Jvc29mdC5jb20vZXMtZXMvb2ZmaWNlL2Z1bmNpJTI1QzMlMjVCM24tY29udGFyLXNpLWNvbmp1bnRvLWRkYTNkYzZlLWY3NGUtNGFlZS04OGJjLWFhOGMyYTg2Njg0Mg&ntb=1)[**5**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=33d7c0128ce301f0JmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzNg&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9sYS1mdW5jaW9uLWNvbnRhci1zaS1lbi1leGNlbC8&ntb=1). [La sintaxis de la función es CONTAR.SI (rango, condición)](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=d67e00332bdb1ae3JmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzNw&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9mdW5jaW9uZXMvZXN0YWRpc3RpY2FzL2Z1bmNpb24tY29udGFyLXNpLw&ntb=1)[**1**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=8c3b3aa199e9bc34JmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzOA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9mdW5jaW9uZXMvZXN0YWRpc3RpY2FzL2Z1bmNpb24tY29udGFyLXNpLw&ntb=1). Los argumentos de la función son:

* rango (obligatorio): El rango de celdas a las que se le aplicará la condición para considerar su cuenta.
* [condición (obligatorio): La condición que se debe cumplir para ser incluido en la cuenta.Ejemplo: CONTAR.SI (A1:A5, “>5”) = Cuenta las celdas que tengan un valor mayor a 5](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=41f9409d554d5a39JmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTgzOQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9mdW5jaW9uZXMvZXN0YWRpc3RpY2FzL2Z1bmNpb24tY29udGFyLXNpLw&ntb=1)[**1**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=ec3d3251a23797d9JmltdHM9MTY5NDEzMTIwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTg0MA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=estructura+de+contar.si&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9mdW5jaW9uZXMvZXN0YWRpc3RpY2FzL2Z1bmNpb24tY29udGFyLXNpLw&ntb=1).

***Sumar.si:***

**La sintaxis de la función SUMAR.SI tiene los argumentos siguientes:**

* intervalo Obligatorio. El rango de celdas que se desea evaluar según los criterios. ...
* criterios Obligatorio. Es el criterio en forma de número, expresión, referencia de celda, texto o función que determina las celdas que va a sumar. ...
* Rango\_suma Opcional. Son las celdas reales que se sumarán, si es que desea sumar celdas a las ya especificadas en el argumento rango. ...

***Promedio.si:***

**La sintaxis de la función PROMEDIO.SI tiene los siguientes argumentos:**

* Rango Obligatorio. Una o más celdas cuyo promedio se desea obtener que incluyan números, o nombres, matrices o referencias que contengan números.
* Criterio Obligatorio. Criterio en forma de número, expresión, referencia de celda o texto que determina las celdas cuyo promedio se va a obtener. ...
* Rango\_promedio Opcional. Conjunto real de celdas cuyo promedio se va a calcular. ...

***Referencia mixta:***

Para utilizar una referencia mixta en Excel, debemos seguir los siguientes pasos:

Seleccionar la celda donde queremos insertar la fórmula.

Escribir la fórmula y utilizar el signo «$» para indicar qué parte de la referencia debe permanecer constante.

Pulsar Enter para aplicar la fórmula.

Si queremos copiar la fórmula a otras celdas, seleccionar la celda con la fórmula y arrastrar la esquina inferior derecha de la celda a la celda deseada.

***Referencia relativa:***

1. Escribe la fórmula que necesites en la celda donde quieras que aparezca el resultado.
2. En lugar de escribir la referencia de celda con el signo «$», simplemente escribe la referencia de celda sin el signo «$».
3. Presiona Enter y la fórmula se calculará automáticamente.

***Referencia absoluta:***

[En Excel, una referencia absoluta es una dirección específica que siempre hace referencia a la misma celda y no se modifica al copiarla](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=c0f74e1c02b23b81JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkxNg&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHBhcmF0b2Rvcy5jb20vcmVmZXJlbmNpYS1hYnNvbHV0YS15LXJlbGF0aXZhLw&ntb=1)[**1**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=67393e297d909b29JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkxNw&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHBhcmF0b2Rvcy5jb20vcmVmZXJlbmNpYS1hYnNvbHV0YS15LXJlbGF0aXZhLw&ntb=1)[**2**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=0e54259d18450ccbJmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkxOA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9yZWZlcmVuY2lhcy1hYnNvbHV0YXMteS1yZWxhdGl2YXMv&ntb=1)[**3**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=5b269d344b33e085JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkxOQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cucG9ydGFsbWFzdGlwcy5jb20vcmVmZXJlbmNpYS1hYnNvbHV0YS1lbi1leGNlbC8&ntb=1)[**4**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=4c8ae2b7b0bdfd97JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyMA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS90dXRvcmlhbC1leGNlbC0yMDEwLXJlZmVyZW5jaWFzLXJlbGF0aXZhcy15LWFic29sdXRhcy1lbi1leGNlbC8&ntb=1)[**5**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=ad94073a3456c1d3JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyMQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9yZWZlcmVuY2lhcy1lbi1leGNlbC8&ntb=1). [Para crear una referencia absoluta, se coloca el signo dólar **($)** antes de la letra de la columna y antes del número de la fila de la celda que se quiere fijar](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=8d807436804c2c80JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyMg&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHBhcmF0b2Rvcy5jb20vcmVmZXJlbmNpYS1hYnNvbHV0YS15LXJlbGF0aXZhLw&ntb=1)[**1**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=7bd1adf384ac26f9JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyMw&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHBhcmF0b2Rvcy5jb20vcmVmZXJlbmNpYS1hYnNvbHV0YS15LXJlbGF0aXZhLw&ntb=1)[**2**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=57a0cba80c0bd454JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyNA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9yZWZlcmVuY2lhcy1hYnNvbHV0YXMteS1yZWxhdGl2YXMv&ntb=1)[**4**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=2fb451d12b04233fJmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyNQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS90dXRvcmlhbC1leGNlbC0yMDEwLXJlZmVyZW5jaWFzLXJlbGF0aXZhcy15LWFic29sdXRhcy1lbi1leGNlbC8&ntb=1)[**5**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=32bba4a12a84f0f6JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyNg&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9yZWZlcmVuY2lhcy1lbi1leGNlbC8&ntb=1). [Las referencias absolutas son útiles cuando se trabaja con funciones o fórmulas de Excel](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=808b6c1347e924ddJmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyNw&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHBhcmF0b2Rvcy5jb20vcmVmZXJlbmNpYS1hYnNvbHV0YS15LXJlbGF0aXZhLw&ntb=1)[**1**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=183735095d3be0e0JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyOA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHBhcmF0b2Rvcy5jb20vcmVmZXJlbmNpYS1hYnNvbHV0YS15LXJlbGF0aXZhLw&ntb=1). [Para convertir una referencia relativa en una referencia absoluta, se puede colocar el cursor de la barra de fórmulas sobre la referencia y pulsar la tecla F4](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=92112001303f3534JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkyOQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS90dXRvcmlhbC1leGNlbC0yMDEwLXJlZmVyZW5jaWFzLXJlbGF0aXZhcy15LWFic29sdXRhcy1lbi1leGNlbC8&ntb=1)[**4**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=d2701cb0b98f33bdJmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkzMA&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS90dXRvcmlhbC1leGNlbC0yMDEwLXJlZmVyZW5jaWFzLXJlbGF0aXZhcy15LWFic29sdXRhcy1lbi1leGNlbC8&ntb=1)[**5**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=8c2fab875f9be7d5JmltdHM9MTY5NDM5MDQwMCZpZ3VpZD0wOGE5ZWIzMC1iYmNkLTY5MzYtMmQyZS1mODc1YmFhZTY4NmEmaW5zaWQ9NTkzMQ&ptn=3&hsh=3&fclid=08a9eb30-bbcd-6936-2d2e-f875baae686a&psq=referencias+absolutas+en+excel&u=a1aHR0cHM6Ly9leGNlbHRvdGFsLmNvbS9yZWZlcmVuY2lhcy1lbi1leGNlbC8&ntb=1).