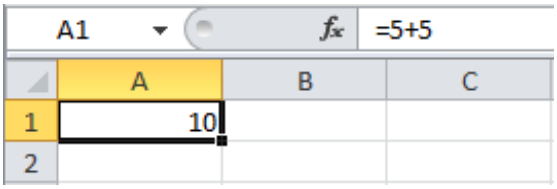
Introducción

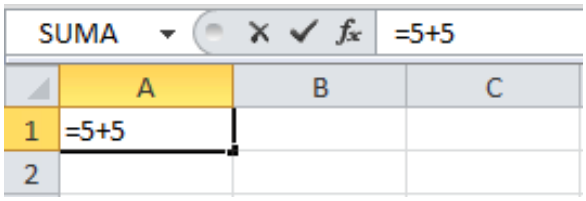
Las fórmulas son una herramienta muy poderosa de Excel y son de mucha utilidad para la solución de diversas actividades en cualquier trabajo. Debes ubicarte en la pestaña de Fórmulas y la opción de botones nos da las funciones de Excel.

Las fórmulas se consideran códigos especiales que introducimos en una celda. Ese código ejecuta algunos cálculos y nos da un resultado en la celda.

Toda fórmula debe cumplir con la regla de iniciar con el signo (=). Considera la siguiente fórmula para la celda A1 ingresada en la barra de fórmulas:

Clic en Entrar y obtendremos el resultado calculado por Excel y el cual será mostrado en la celda A1:





Introducción

INSERTAR FUNCIONES

Con la opción de Insertar función, podemos realizar las funciones en las hojas, pues nos ayuda para localizar la función que necesitamos y nos da información sobre sus argumentos.

Al utilizar el cuadro de diálogo **Insertar función** puedes utilizar el teclado y el puntero del ratón. Hay tres maneras de abrir este cuadro de diálogo. La primera es haciendo clic sobre el botón **Insertar función** de la ficha **Fórmulas**. También se puede utilizar el ícono que se encuentra en la barra de fórmulas, se visualiza como ***fx***. El tercer método es escoger la opción de menú **Más funciones** que se muestra al pulsar el botón **Autosuma**. (Ortiz, 2012)

Matemáticas

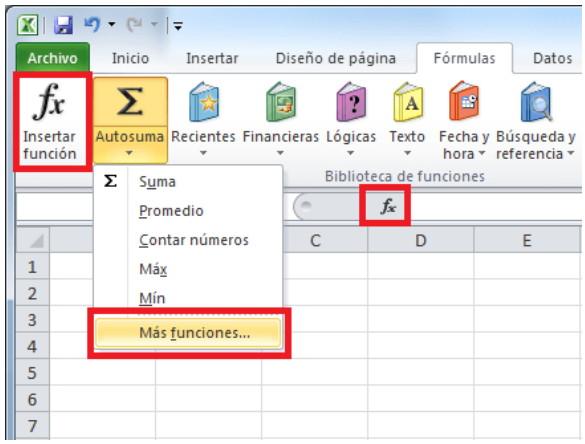
Puedes realizar un diversos cálculos, desde los más sencillos como suma, resta y producto; hasta los más complicados como logaritmos, trigonometría, matrices, además de un montón de utilidades como redondear, escribir en números romanos, usar números aleatorios y muchas más. (Cuesta 2012)

En la práctica, las funciones Matemáticas y Trigonométricas más empleadas son la suma, la resta, el producto y la división.

Introducción

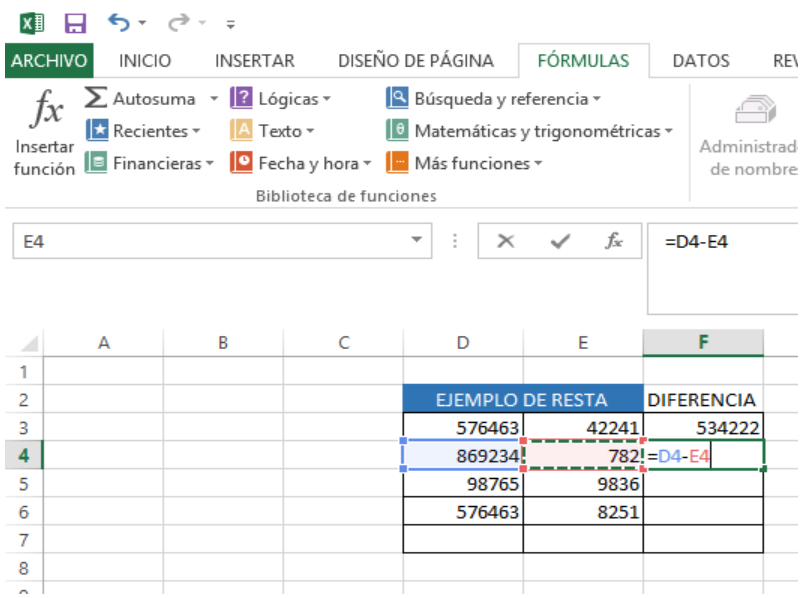
SUMA

Con esta función, lo que calculamos es la suma de todos los números de un conjunto de datos (también denominado rango). Se representa en la hoja de Excel: **=SUMA (celda(s): celda (s)).**



RESTA

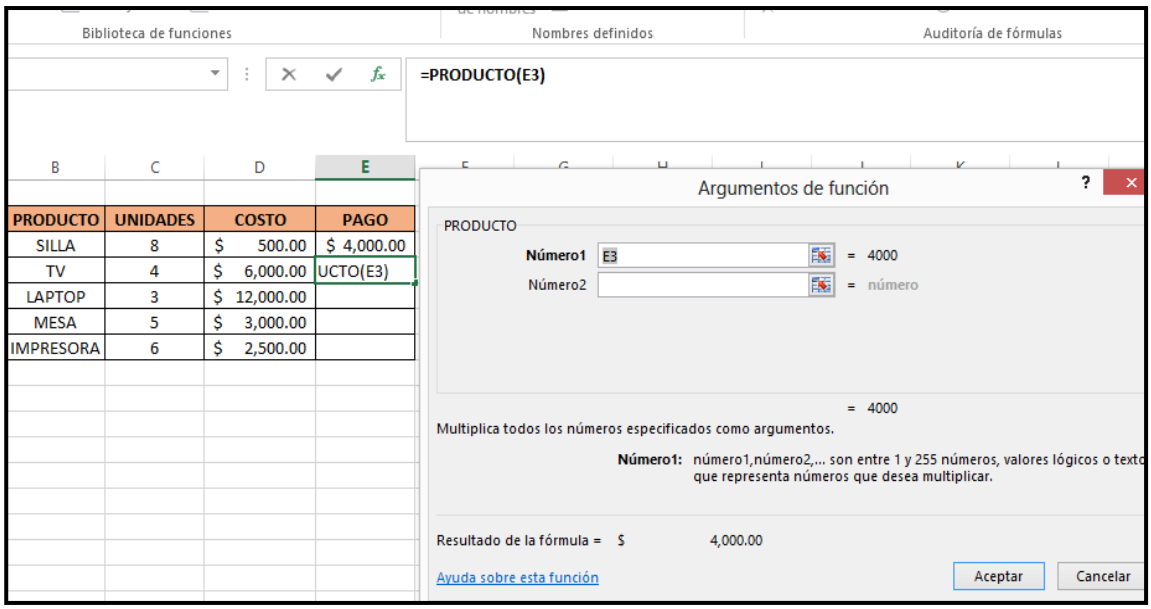
Análogamente a la suma, pero con el signo (-) en vez del signo (:). Y será: **=(celda(s)-celda(s)).** Como se muestra en la imagen.



Introducción

PRODUCTO

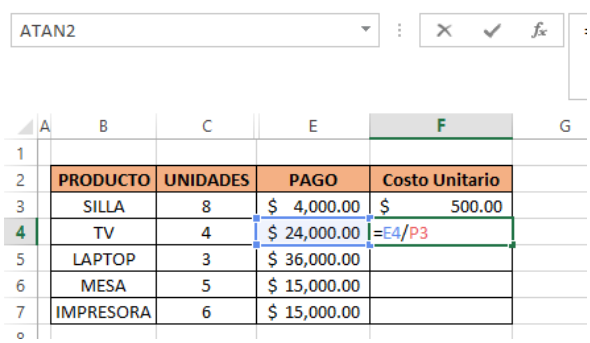
Multiplica todos los números obteniendo el producto de dichos números. Aparecerá: **=PRODUCTO (celda(s); celda (s)).** Como se muestra en la figura siguiente:



DIVIDIR

De forma similar al producto. La fórmula aparecerá

=DIVIDIR ((celda(s)/celda(s)).

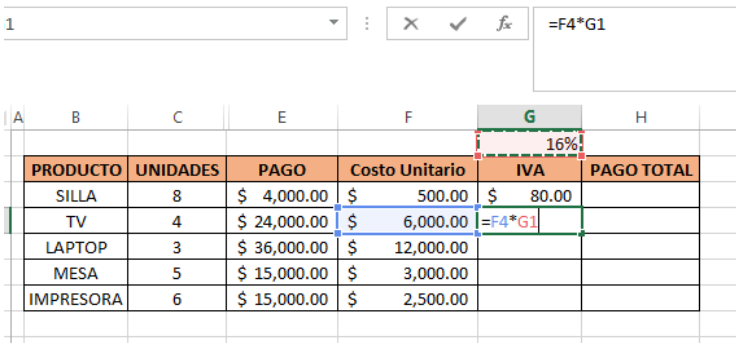


Introducción

PORCENTAJE, %:

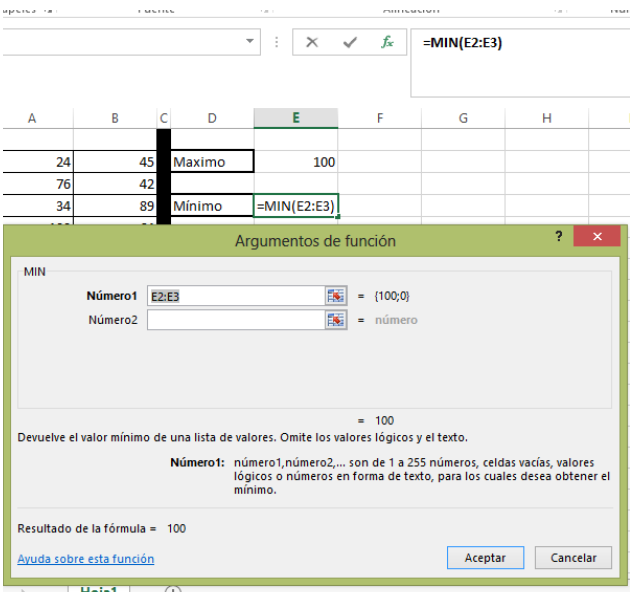
Excel nos calcula el tanto por ciento de una serie de datos, dividiendo la cantidad entre el total. La expresión de esta función es

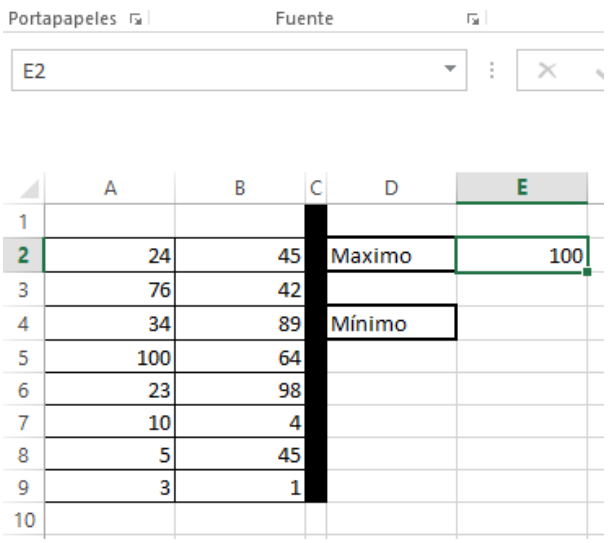
= PRODUCTO (%; celda(s)).



MÁXIMO Y MÍNIMO:

Con esta función, Excel nos va a indicar el valor máximo y mínimo de un conjunto de valores. Así:=MAX (rango) y=MIN (rango).

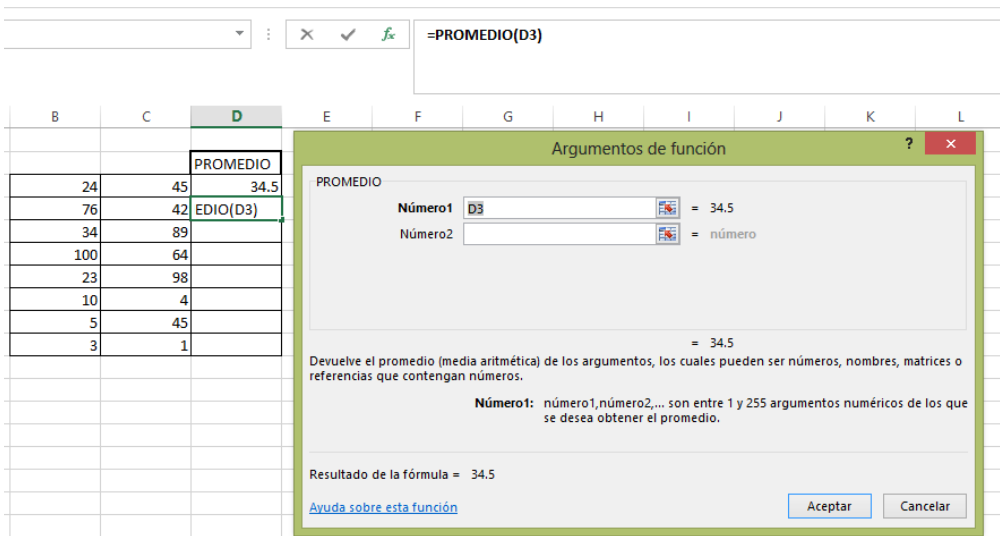




Introducción

PROMEDIO:

Devuelve la media aritmética de una serie de valores. Con la expresión: **=PROMEDIO (rango).**



Referencia:

Información tomada de

Ortiz, M. 4 de abril del 2012 ,Formulas y Funciones, revisado el 18 de marzo del 2014, a través de http://exceltotal.com/formulas-y-funciones-de-excel/

Cuesta Yolanda, (2012). Introducción funciones básicas Excel. de About.com, http://hojasdecalculo.about.com/od/Excel/a/Introducci-On-Funciones-B-Asicas-Excel.htm

Elaborado por Rodríguez Garza, Ma. de la Luz, 2014, Informática II, Unidad II, Insertar fórmulas Catedrático de la Facultad de Mercadotecnia de la Universidad Autónoma de Coahuila