

## Funciones

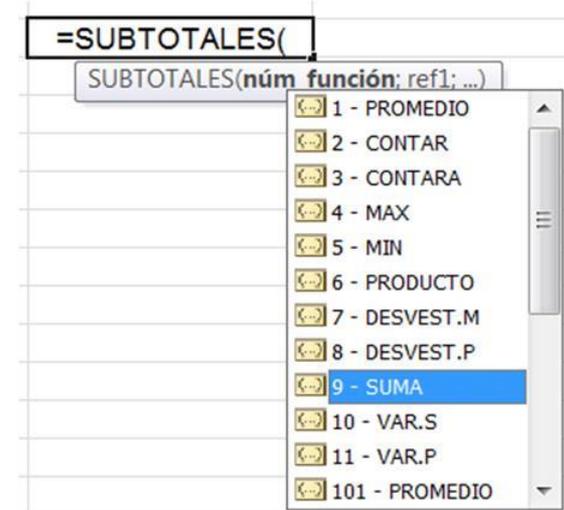
- ❖ Funciones matemáticas y trigonométricas: Subtotales, Sumar.Si
- ❖ Funciones financieras: Pago
- ❖ Funciones lógicas: No, O, Y, Si
- ❖ Funciones de fecha y hora: Ahora, Hora, Hoy, Dia, Mes, Año, DiaSem
- ❖ Funciones anidadas

## Funciones matemáticas y trigonométricas

- ❖ **SUBTOTALES:** Devuelve un subtotal en una lista o base de datos.

**Sintaxis** SUBTOTALES(núm\_función; ref1; [ref2]; ...)

	A	B	C
1	Valor Hora	\$45,50	
2	Empleado	Horas trabajadas	Sueldo
3	Juan	7	\$ 318,50
4	Pablo	5	\$ 227,50
5	Carlos	5	\$ 227,50
6			=SUMA(C3:C5)



## Funciones matemáticas y trigonométricas

- ❖ **SUMAR.SI:** Suma las celdas en el rango que coinciden con el argumento criterio.

**Sintaxis** SUMAR.SI(rango; criterio; [rango\_suma])

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Cantidad	Precio unitario	Monto ventas
2	01/02/2011	Prod 1	1	\$ 12,00	\$ 12,00
3	02/02/2011	Prod 2	2	\$ 10,00	\$ 20,00
4	03/02/2011	Prod 3	5	\$ 23,00	\$ 115,00
5	04/02/2011	Prod 1	4	\$ 12,00	\$ 48,00
6	05/02/2011	Prod 2	3	\$ 10,00	\$ 30,00
7	06/02/2011	Prod 3	2	\$ 23,00	\$ 46,00
8	07/02/2011	Prod 1	1	\$ 12,00	\$ 12,00
9	08/02/2011	Prod 2	2	\$ 10,00	\$ 20,00
10	09/02/2011	Prod 3	2	\$ 23,00	\$ 46,00
11	10/02/2011	Prod 1	4	\$ 12,00	\$ 48,00
12					
13		Cantidad Prod 1	=sumar.si(B2:B11; "Prod 1";C2:C11)		

## Funciones financieras

- ❖ **PAGO**: calcula el pago de un préstamo basándose en pagos constantes y en una tasa de interés constante.

### Sintaxis

PAGO(tasa;nper;va;vf;tipo)

- **Tasa** (Obligatorio). Es el tipo de interés del préstamo.
- **Nper** (Obligatorio.) Es el número total de pagos del préstamo.
- **Va** (Obligatorio). Es el valor actual, o la cantidad total de una serie de futuros pagos. También se conoce como valor bursátil.
- **Vf** (Opcional). Es el valor futuro o un saldo en efectivo que se desea lograr después de efectuar el último pago. Si el argumento vf se omite, se supone que el valor es 0 (es decir, el valor futuro de un préstamo es 0).
- **Tipo** (Opcional). Es el número 0 (cero) o 1 e indica cuándo vencen los pagos. Defina tipo como Si los pagos vencen
  - ❑ 0 u omitido → Al final del período
  - ❑ 1 → Al inicio del período

## Funciones lógicas

- ❖ **NO:** Invierte el valor lógico.

**Sintaxis**      NO(valor\_lógico)      donde **valor\_lógico** es el valor que se quiere invertir.

**Ejemplo**      =NO(A). A=VERDADERO invierte a A=FALSO.

- ❖ **O:** Devuelve VERDADERO si al menos uno de los argumentos es VERDADERO. Esta función devuelve el valor FALSO si todos los argumentos tienen el valor lógico FALSO.

**Sintaxis**      O(valor\_lógico1; [valor\_lógico2]; ...; [valor\_lógico30])

- ❖ **Y:** Devuelve VERDADERO si todos los argumentos son VERDADEROS. Si uno de los elementos es FALSO, esta función devuelve el valor FALSO.

**Sintaxis**      Y(valor\_lógico1; [valor\_lógico2]; ...; [valor\_lógico30])

- ❖ En O e Y los argumentos pueden ser expresiones lógicas (VERDADERO,  $1 < 5$ ,  $2 + 3 = 7$ ,  $B8 < 10$ ) que devuelven valores lógicos, o referencias a celdas que contienen valores lógicos.

## Funciones lógicas

- ❖ **SI:** Especifica una prueba lógica que debe llevarse a cabo. Devuelve un valor si la condición especificada es VERDADERO y otro valor si dicho argumento es FALSO.

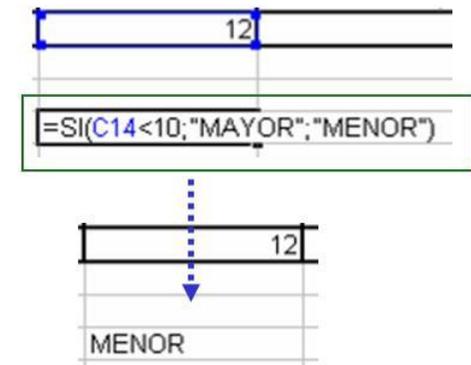
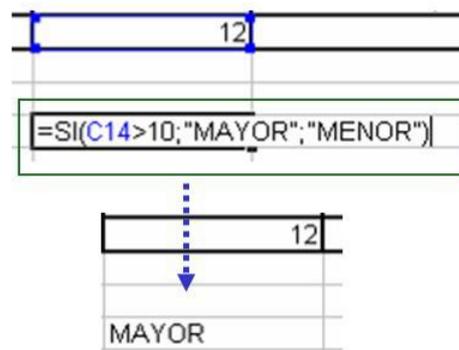
**Sintaxis** SI(prueba\_lógica; [valor\_si\_verdadero]; [valor\_si\_falso])

- **prueba\_lógica** es cualquier valor o expresión que pueda ser VERDADERO o FALSO. Este argumento puede utilizar cualquier operador de comparación.
- **Valor\_si\_verdadero** (opcional) es el valor que devuelve si la prueba lógica es VERDADERO.
- **valor\_si\_falso** (opcional) es el valor que devuelve si la prueba lógica es FALSO.
- **Ejemplo** =SI(A1>5;100;"demasiado pequeño") Si el valor en A1 es mayor a 5, el valor 100 es introducido en la celda actual; de lo contrario, se introduce el texto "demasiado pequeño" (sin comillas).

Si esto es verdadero      Proporciona este valor

Si esto es falso      Proporciona este valor

**=SI (A3<5;100;350)**



## Funciones de fecha y hora

- ❖ **AHORA:** Devuelve la fecha y la hora del sistema. El valor se actualiza cuando se recalcula el documento o cada vez que se modifica un valor de la celda.

**Sintaxis**                      AHORA( ) \*no lleva argumentos

- ❖ **HORA:** Devuelve la hora para un valor de tiempo determinado. La hora se devuelve como un entero entre 0 y 23.

**Sintaxis**                      HORA(núm\_de\_serie)

- ❖ **HOY:** ha actual del sistema. El valor se actualiza cuando se vuelve a abrir el documento o se modifican los valores de éste.

**Sintaxis**                      HOY( ) \*no lleva argumentos

	9

## Funciones de fecha y hora

- ❖ **DÍA:** Devuelve el día del valor de fecha especificado. El día se devuelve como entero entre 1 y 31. También se puede introducir un valor de fecha/hora negativo.

**Sintaxis**                      DIA(núm\_de\_serie)

- ❖ **MES:** Devuelve el mes para el valor de fecha determinado. El mes se devuelve como un entero entre 1 y 12.

**Sintaxis**                      MES(núm\_de\_serie)

- ❖ **AÑO:** Devuelve el año en forma numérica según las reglas internas de cálculo.

**Sintaxis**                      AÑO(núm\_de\_serie)

- ❖ **DÍASEM:** Devuelve el día de la semana para el valor de la fecha dada.

**Sintaxis**                      DIASEM(núm\_de\_serie; [tipo])

- **tipo:** es un número que determina el tipo de valor que debe devolverse. Indique 1 u omita el valor si desea que los días se representen como 1=domingo al 7=sábado; indique 2 para obtener 1=lunes al 7=domingo o indique 3 para obtener Números del 0=lunes al 6=domingo.

