



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



Funciones de Excel: Sintaxis, Argumentos y Funciones lógicas



Semana 5

Índice



- Objetivo particular de la lección

Introducción a las funciones

- Biblioteca de funciones
- Estructura y sintaxis de las funciones.
- Argumentos de las funciones

Funciones lógicas

- Función SI.
- De texto, de número y de fecha

Función SI.Conjunto

- Funcionamiento, argumentos y ejemplos.

Función Y & O

- Funcionamiento Y.
- Funcionamiento O.

Objetivo de la sesión

- Comprender y aplicar las funciones básicas de Excel para realizar cálculos automáticos
- Analizar datos y mejorar la eficiencia en la gestión de información.
- Identificar y utilizar funciones como SUMA, PROMEDIO, MAX, MIN, y otras funciones esenciales para resolver problemas prácticos en hojas de cálculo.





En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



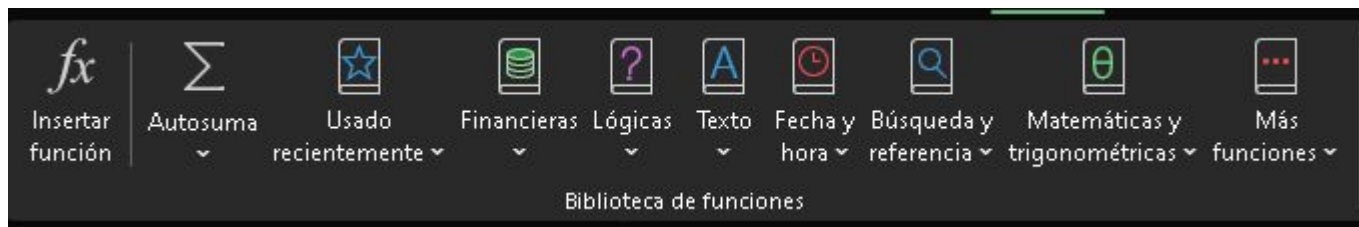
Introducción a las funciones



Semana 5

Biblioteca de funciones

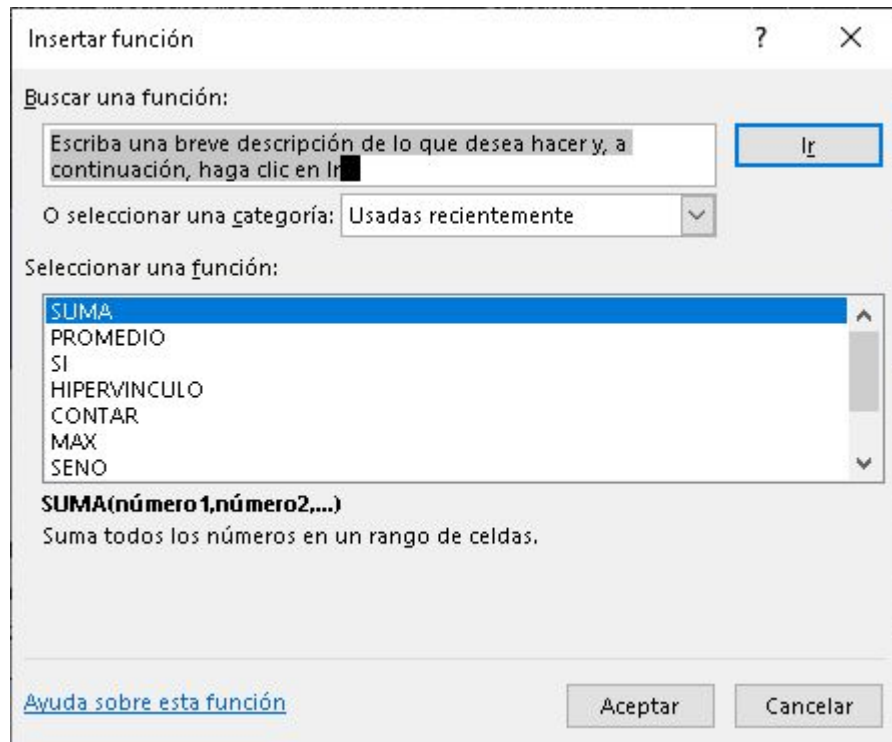
- En el menú de Fórmulas están algunos grupos de funciones. Hay más de 500 funciones (office365) categorizadas en diferentes grupos.



¿Cómo insertar una función?

- Para poder utilizar una función o fórmula en Excel; hay dos opciones:

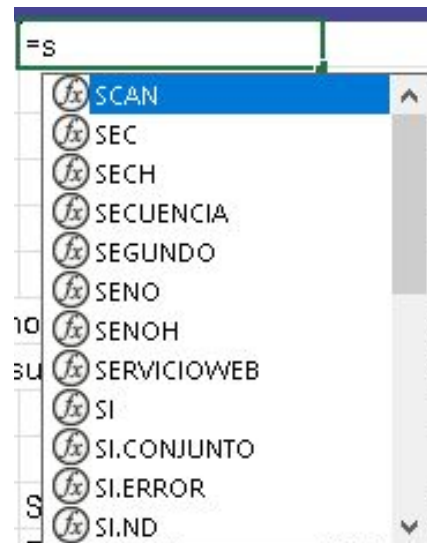
Opción 1: utiliza en el menú de fórmulas la opción de insertar función.



Opción 2:

Proceso manual desde la casilla, en la cual nosotros queremos utilizar una función.

Al poner el signo de =
aparecerán funciones con una determinada letra.
En cada una de las funciones nos aparecerá que es lo que
Hace cada una de las mismas.



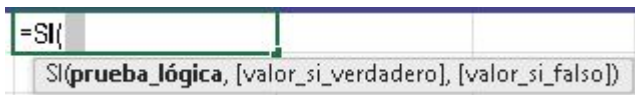
Estructura y sintaxis de las funciones

- Todas las funciones tienen una estructura básica
- Recordando que siempre para iniciar una función hay que utilizar el signo de = (shift + 0)
- Nombre de la función (argumentos)

	A	B	C	D	E	F
1		40				
2		50				
3		82				
4		31				
5		=SUMA(B1:B4)				
6						
7						
8						
9						

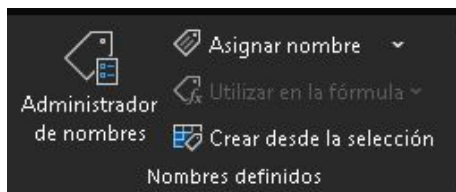
Argumentos de las funciones

- ¿Qué son los argumentos?
- Son los valores o referencias que proporcionas a una función para que esta pueda realizar su cálculo o acción específica.

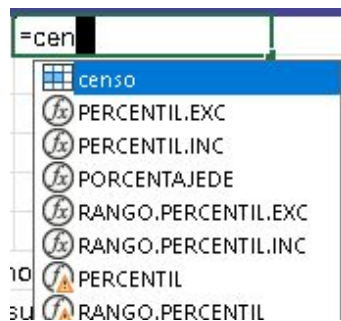


- Ejemplo: para que pueda realizar su acción la función si: sus argumentos son:
- Prueba lógica
- Valor si verdadero
- Valor si falso

- Para poder asignarle un nombre o rango a ciertas celdas podemos hacerlo desde el menú de Fórmulas



- Cuando asignas un nombre, ya aparecerá en el menú de funciones.



Para esta clase vamos a estar necesitando bastante los valores lógicos

Signo	Teclado	Método Ascii
= igual que	Shift + 0	Alt + 61
> Mayor que	>	Alt + 62
< Menor que	Shift + >	Alt + 60
(Paréntesis que abre	Shift + 8	Alt + 40
) Paréntesis que cierra	Shift + 9	Alt + 41
“ comillas	Shift + 2	Alt + 34



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



CONCLUIMOS LA PRIMER PARTE DE NUESTRA SESIÓN



SEMANA 5

CONTINUAMOS



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



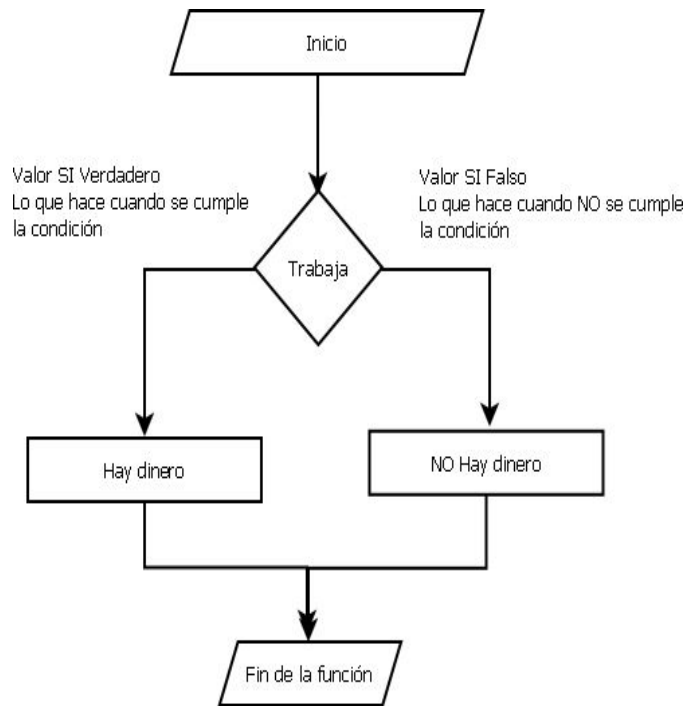
Funciones lógicas



Semana 5

Función SI

- Prueba lógica
 - Es decir que es lo que vamos a comprobar
- valor si verdadero
 - Si la prueba lógica es verdadera
 - entonces va a realizar cierta acción.
- valor si falso
 - si la prueba lógica es falsa
 - entonces realiza otra acción
- Veamos el siguiente esquema para
- comprenderlo un poco mejor



De texto, de número y de fecha

- La función SI puede trabajar con:
- Textos (para eso hay que utilizar comillas)
- Números (Cálculos, números, operaciones)
- Fechas (Podemos trabajar con fechas anteriores o superiores)

	A	B	C	D
1				
2		4.500,00 €	Inferior	
3		5.100,00 €	Superior	
4		3.278,00 €	Inferior	RESULTADO
5				
6		4.500,00 €	=SI(B6>5000;"Superior";"Inferior")	
7		5.100,00 €	=SI(B7>5000;"Superior";"Inferior")	
8		3.278,00 €	=SI(B8>5000;"Superior";"Inferior")	
9				
10				
11				
12				

Diagrama de flujo para la función SI:

```

    Prueba Lógica (B6>5000) -- Sí --> Valor_si_verdadero (Superior)
    Prueba Lógica (B6>5000) -- No --> Valor_si_falso (Inferior)
  
```

C4			
=SI(B4 = "Stephen King"; "Sí"; "No")			
	A	B	C
1	Título	Autor/a	¿Stephen King?
2	It	Stephen King	Sí
3	Orgullo y prejuicio	Jane Austen	No
4	El resplandor	Stephen King	Sí
5	Don Quijote de la Mancha	Miguel de Cervantes	No
6	Frankenstein	Mary Shelley	No
7			



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



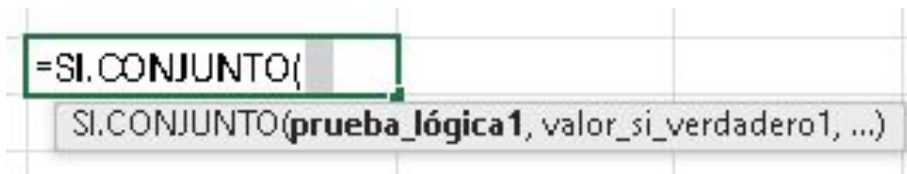
Función SI.Conjunto



Semana 5

Funcionamiento, argumentos y ejemplos

- Esta función es muy útil cuando necesitas realizar múltiples pruebas lógicas (función SI anidada) y devolver resultados basados en esas pruebas.





En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



Función Y & O



Semana 5

Función Y

- La función Y me devuelve verdadero si todos sus argumentos son verdaderos.
- NOTA: Mientras más argumentos agregamos a esta función hay más posibilidad de aparecer falso.
- Ejemplo: Si tu hij@ te pide permiso para un concierto tú le pones 3 condiciones: lavas tu ropa, ordenas tu cuarto y obtienes buenas calificaciones.
- ¿Qué pasa si solo cumple 2 tareas? ¿Va o no va al concierto?



Función O

- Devuelve verdadero si por lo menos uno de los argumentos es verdadero.

NOTA: Mientras más argumentos agregamos, hay mayor posibilidad de obtener verdadero.

Ejemplo: Si tu hij@ te pide permiso para un concierto, tú le pones 3 condiciones: lavas tu ropa, ordenas tu cuarto y obtienes buenas calificaciones.
¿Qué pasa si solo cumple 1 tareas? ¿Va o no va al concierto?



¿Sabías que?



- Cuando en las funciones aparecen en los argumentos números consecutivos, esto quiere decir que podemos escribir un determinado número de argumentos.

¿Cuántos argumentos puedo agregar?

Puedes agregar 255 argumentos cuando aparecen este tipo de funciones.

Artículos o e-books con referencias en formato APA.

Alexander, M., & Kusleika, D. (2013). Excel 2013 for Dummies. Wiley.

Chaves, A. (2018). Mastering Power BI: Expert techniques for effective data analytics and business intelligence. Packt Publishing.

Microsoft. (s.f.). Operaciones Matemáticas Básica.

<https://support.microsoft.com/es-es/office/v%C3%ADdeo-matem%C3%A1ticas-b%C3%A1sicas-en-excel-2013-e05703f5-7150-44c1-8a52-307738266821>

Microsoft. (2025). Usar operadores de cálculo en fórmulas de Excel.

<https://support.microsoft.com/es-es/office/usar-operadores-de-c%C3%A1lculo-en-f%C3%B3rmulas-de-excel-78be92ad-563c-4d62-b081-ae6da5c2ca69>

Microsoft. (2022). Referencias Relativas y Absolutas.

<https://support.microsoft.com/es-es/office/cambiar-entre-referencias-relativas-y-absolutas-981f5871-7864-42cc-b3f0-41ffa10cc6fc>

Microsoft. (s.f.). Orden en que Excel ejecuta las operaciones en las fórmulas.

<https://support.microsoft.com/es-es/office/orden-en-que-excel-ejecuta-las-operaciones-en-las-f%C3%B3rmulas-28eaf0d7-7058-4eff-a8ea-0a835fafadb8>

SEMANA 5 COMPLETADA

¡Felicidades!

Éxito en tu evaluación



© Top Learning Online, S.C., 2026.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción, difusión o uso sin autorización escrita.



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



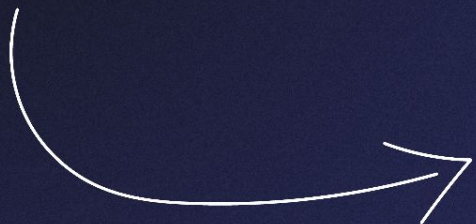
En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

¿Quieres aprender más?

Susíbete a nuestro canal
de  YouTube

y descubre más contenido
educativo



Top Learning

@Toplearningoficial · 1.33 K suscriptores · 185 videos

¡Guilamos a profesionistas a #desarrollarsunivelTop +50k estudiantes certificados

linktr.ee/toplearningoficial y 4 vínculos más

Suscribirse

Principal Videos Shorts Playlists

Más recientes Popular Más antiguos



¿Cómo funciona una Tarjeta de Crédito?
3 vistas · hace 17 horas



La Importancia de Tomar Cursos
11 vistas · hace 4 días



¿Quién es Marcos Galperin? ·
Emprendedores Top
8 vistas · hace 7 días



Transformación Digital
23 vistas · hace 11 días



@toplearningoficial