

**PUERTO** *e-learning*



CURSO VIRTUAL

# **Ofimática aplicada**

## Nivel Inicial

Facultad de Cs. De La Gestión –  
Universidad Autónoma de Entre Ríos

# Ofimática aplicada

## Nivel inicial

### Módulo 04: Funciones básicas en Excel

---

#### DOCENTES

Gottig, Nicolás

## DESCRIPCIÓN

# ¡ATENCIÓN!

Ya se encuentra disponible el apartado para la entrega del trabajo práctico final. La fecha límite es el lunes 04/12.

### Proyecto Final



Consignas



Proyecto final

**Apertura:** lunes, 20 de noviembre de 2023, 00:00

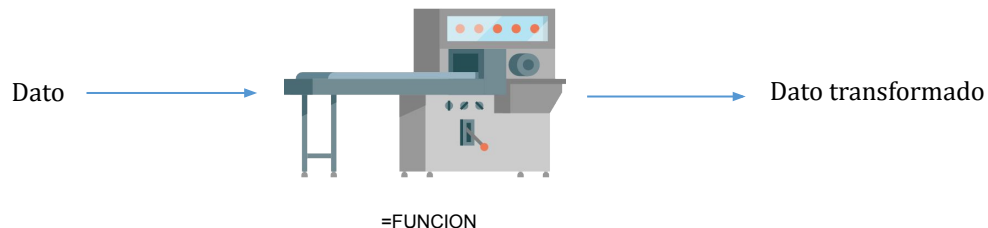
**Cierre:** lunes, 4 de diciembre de 2023, 00:00

## DESCRIPCIÓN

# Funciones

Las funciones son fórmulas predefinidas que operan de forma lógica o matemática en las celdas de Excel, devolviendo un resultado.

Podemos pensarlas como “máquinas” que reciben un dato (input) lo transforman y devuelven otro (output). En **Excel** (u otros procesadores) se reconoce que una celda está en función de otra porque comienza con el signo “=”



# ¿Qué problemas puedo resolver con Funciones?

**Realizar Cálculos Matemáticos:** Se puede sumar, restar, multiplicar y dividir, entre otros. Ejemplos de funciones matemáticas son SUMA(), RESTA(), MULTIPLICACIÓN(), DIVISIÓN(), etc.

**Calcular estadísticas o indicadores financieros:** Se pueden calcular promedios, mediana, entre otros... Por ejemplo: PROMEDIO(), MEDIANA(), DESVEST(), VAN().

**Realizar Operaciones Lógicas:** Permiten evaluar si se cumplen condiciones (por ejemplo, si en una celda hay un determinado texto o valor). Ejemplos incluyen SI() (para realizar operaciones si-entonces-sino), Y(), O(), NO().

**Buscar y Referenciar Datos:** Funciones como BUSCARV(), BUSCARH(), e ÍNDICE() ayudan a buscar y referenciar datos en una hoja de cálculo.

**Manipular Texto:** Para manipular y formatear texto, Excel proporciona funciones como CONCATENAR(), IZQUIERDA(), DERECHA(), y otras.

**Fecha y Hora:** Excel incluye funciones para trabajar con fechas y horas, como HOY(), AHORA(), DIASEM(), entre otras.

---

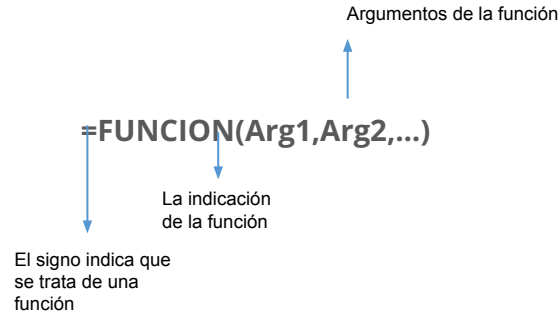
*¿Qué funciones usan en su espacio de trabajo?*

# Argumentos de una función

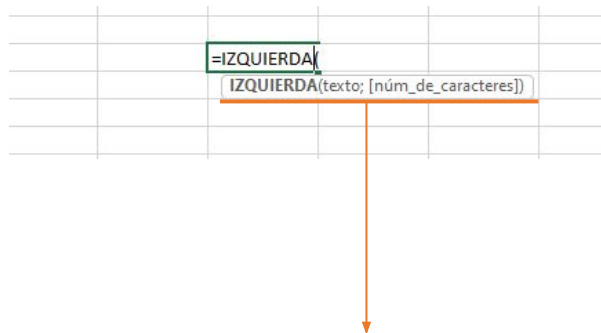
Excel tiene alrededor de **400 funciones**.

La lista completa y ordenada por categorías se encuentra en:  
<https://support.microsoft.com/es-es/office/funciones-de-excel-por-categor%C3%ADa-5f91f4e9-7b42-46d2-9bd1-63f26a86c0eb>

Sin embargo, podemos identificar que todas las funciones tienen tres elementos:



# Cuestiones a considerar



Cuando trabajamos con funciones, Excel nos **sugiere los nombres de las fórmulas**. Además, nos informa qué argumentos son necesarios para que funcione.

# Cuestiones a considerar

=PROMEDIO(D2:D9)				
	D	E	F	G
D2:D9	Ventas (en U)			
	5			
	7		5,25	
	1			
	6			
	7			
	3			
	6			
	7			

Lo que ingresemos a las funciones en general dependen de otras celdas.

Para indicar un **rango de celdas** utilizamos el símbolo ":".

Para ingresar múltiples argumentos utilizamos el símbolo ";" o "," de acuerdo a la versión o software.



## Cuestiones a considerar

Ingreso total	\$ 200.000,00	
Semana	Gasto	Proporcion
1	50000	25%
2	20000	10%
3	15500	8%
4	20000	10%
5	30000	15%

Cuando copiamos la fórmula en múltiples celdas, podemos fijar la referencia con el símbolo \$.

Suponiendo la celda A1. Si la referencia es \$A1, entonces podemos copiar la fórmula por fila. Si la referencia es A\$1, permanecerá invariante en la columna.

***BONUS***



# Inteligencia Artificial y Excel

La globalización del acceso a la Inteligencia Artificial brinda herramientas para nuestro trabajo cotidiano.



**ChatGPT** es una de las tantas herramientas que pueden ayudarnos para armar funciones en Excel.

- + Debemos crear una cuenta y verificarla a través de un correo y un número de teléfono.
- + Luego le indicamos qué datos tenemos y qué resultado esperamos obtener con la función.
- + Siempre conviene validar la función tomando casos aleatorios.

<https://chat.openai.com/>

# Inteligencia Artificial y Excel



**You**

En Excel 2007, tengo una columna con nombres y apellido. Necesito que en una columna B estén los mismos datos sin tilde. Los separadores de las formulas es con ";"



**ChatGPT**

Si estás utilizando el separador de fórmulas ";" en lugar de ",", puedes ajustar la fórmula anterior para que sea compatible. Aquí tienes la versión de la fórmula con el separador ";":

excel

Copy code

```
=SUSTITUIR(SUSTITUIR(SUSTITUIR(SUSTITUIR(SUSTITUIR(A2;"á";"a");"é";"e");"í";"i");"ó";
```

**¡Manos a la obra!**



# ¡Gracias!

---

Nicolás Gottig  
gottig.nicolas@uader.edu.ar



**PUERTO** *e-learning*

[www.puertoelearning.com.ar](http://www.puertoelearning.com.ar)



Universidad Autónoma  
de Entre Ríos