



INSTITUTO JUAN PABLO II

Av. Sáenz Peña 576

TEL: 0381 InstjuanpabloII@arnet.com.ar- 4205711

www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: EDI

Profesora: Perato Sol Agustina

Curso: 5° año B

Trabajo Práctico N° 21

Formulas y funciones

Las fórmulas y funciones **sirven para sacar el máximo provecho a las herramientas** que ofrece Excel. Cada fórmula y función son un tipo de especie única. Algunas son simples y fáciles de entender, como fórmulas básicas de SUMAR Y RESTAR. Como así también unas más complejas como las funciones avanzadas como BUSCARV o SUMAR.SI.

Para ello tenemos que saber primero que son y para que sirven.

¿Qué es una fórmula de Excel?

Las funciones de Excel son fórmulas específicas que Excel ya tiene incorporadas. Cada función tiene su nombre y estructura determinada. También es definida como una **fórmula predefinida que realiza un cálculo específico basado en los valores que le proporcionas**. Excel tiene una amplia variedad de funciones que puedes utilizar, cada una diseñada para realizar un tipo específico de cálculo.

Por ejemplo, **la función SUMA(A1:A3)** suma los valores en las celdas A1 a A3. La función PROMEDIO(B1:B10) calcula el promedio de los valores en las celdas B1 a B10. Y la función BUSCARV puede buscar un valor en una tabla y devolver un valor correspondiente de otra columna.

	A	B	C	D
1		Jan	Feb	
2	Entertainment			
3	Cable TV	52.98	52.98	
4	Video Rentals	7.98	11.97	
5	Movies	16.00	32.00	
6	CDs	18.99	29.99	
7	Totals	=SUM(B3:B6)		
8				

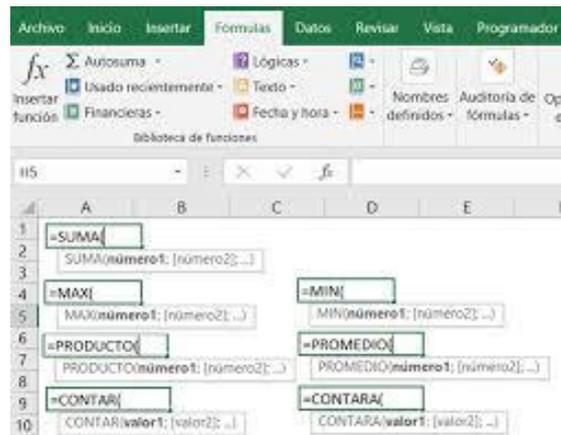




¿Qué es una función?

Es un tipo especial de fórmula predefinida que realiza un cálculo específico. Excel tiene más de 100 funciones incorporadas para realizar una variedad de cálculos. Por ejemplo, puedes usar la **función SUM** para sumar un rango de celdas, como **SUM(A1:A10)**, que sumaría todos los números en las celdas de A1 a A10.

En resumen, todas las funciones son fórmulas, pero no todas las fórmulas son funciones. Las fórmulas son más generales y pueden consistir en simples operaciones matemáticas, mientras que las funciones son operaciones predefinidas que realizan cálculos específicos.



¿Qué elementos componen una fórmula en Excel?

Una fórmula en Excel está compuesta por varios elementos que son esenciales para hacer cálculos. Aquí están los componentes clave:

- **Signo igual (=):** Todas las fórmulas en Excel comienzan con un signo igual. Le dice a Excel que lo que sigue es una fórmula.
- **Celdas y rangos de celdas:** Las fórmulas suelen referirse a celdas individuales (como A1) o a rangos de celdas (como A1:A10) para realizar cálculos con los datos en esas celdas.
- **Operadores:** Los operadores son los símbolos que indican el tipo de cálculo que se debe realizar. Los operadores básicos incluyen + para suma, - para resta, * para multiplicación, y / para división.
- **Funciones:** Las funciones son cálculos predefinidos que puedes usar en tus fórmulas. Por ejemplo, SUM(A1:A10) suma todos los números en las celdas de A1 a A10.
- **Constantes:** Las constantes son valores que no cambian. Por ejemplo, en la fórmula =A1+10, el número 10 es una constante.

¿Cuáles son los tipos de fórmulas que existen en Excel?



En Excel, existen varios tipos de fórmulas que puedes utilizar, dependiendo de lo que necesites calcular o de la tarea que estés realizando. Aquí te presento algunos tipos de fórmulas que podrías encontrar:

- **Fórmulas aritméticas:** Estas son las fórmulas más básicas y realizan operaciones matemáticas como suma (+), resta (-), multiplicación (*) y división (/). Por ejemplo, la fórmula $=A1+A2$ suma los valores en las celdas A1 y A21.
- **Fórmulas de texto:** Estas fórmulas te permite manipular texto. Por ejemplo, puedes usar la función CONCATENAR (o simplemente &) para unir dos o más textos.
- **Fórmulas de fecha y hora:** Excel tiene una serie de fórmulas que te permiten trabajar con fechas y horas. Por ejemplo, puedes usar la función AHORA para obtener la fecha y hora actual.
- **Fórmulas lógicas:** Estas fórmulas te permiten realizar pruebas lógicas que devuelven VERDADERO o FALSO. Por ejemplo, puedes usar la función SI para realizar una acción al cumplirse una condición y otra acción si no se cumple.
- **Fórmulas de búsqueda y referencia:** Estas fórmulas te permiten buscar datos en tu hoja de cálculo. Por ejemplo, puedes usar la función BUSCARV para buscar un valor en una columna y devolver un valor de otra columna.
- **Fórmulas de estadísticas:** Estas fórmulas te permiten realizar cálculos estadísticos. Por ejemplo, puedes usar la función PROMEDIO para calcular el promedio de un rango de celdas.
- **Fórmulas financieras:** Estas fórmulas son útiles para realizar cálculos financieros. Por ejemplo, puedes usar la función PAGO para calcular el pago de un préstamo basado en una tasa de interés constante.
- **Fórmulas de ingeniería:** Estas fórmulas son útiles para resolver problemas de ingeniería y diseño.

Continuamos trabajando