



# UDS

## Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Nancy Tamara Santis López.*

*Nombre del tema: "Formulas de Excel"*

*Tarea 1*

*Nombre de la Materia: Computo 2*

*Nombre del profesor: Lic. Jorge Alberto Hernandez Perez*

*Nombre de la Licenciatura: Contabilidad Pública y Finanzas*

*Cuatrimestre: 2°*

## Fórmulas básicas de Excel

- **SUMA:** La fórmula suma los valores que podemos tener en las celdas. Podemos hacerlo de manera separada o mediante intervalos, por ejemplo: **=SUMA(A1:A10)**.
- **Resta:** Para restar dos o más valores, solo debemos poner el símbolo de resta (-), por ejemplo **=A1 - A2**.
- **Multiplicación:** para multiplicar valores de una o varias celdas debes poner entre ellas un asterisco (\*), por ejemplo: **=A1 \* A2 \* A3 \* A4 \* A5**.
- **División:** Para dividir valores de una o varias celdas debes poner entre ellas la barra inclinada (/), por ejemplo: **=A1 / A2**

	A	B	C	D	E	F	G
1	Núm1	Operador	Num2	Fórmula	Resultado		
2	8	-	4	8-4	4		
3	8	+	4	8+4	12		
4	8	÷	4	8÷4	2		
5	8	x	4	8x4	32		
6							
7							
8	<b>No es exactamente lo que pides, pero... mejorar a Héctor no está a mi alcance ;-)</b>						
9	Para multiplicar utilizo <b>x</b> para evitar el comodín (*)						
10	Para dividir utilizo <b>÷</b> (Alt 246 -teclado numérico-)						
11							
12							

Excel mantiene el orden lógico de las operaciones matemáticas, es decir, multiplicaciones y divisiones primero, luego las sumas y restas. Además, soporta el uso del paréntesis para dar prioridad a las operaciones que deberían resolver primero antes que otras. Teniendo en cuenta esto, podemos crear fórmulas como la siguiente: **= (B1 + B5) \* C3 / 2 + (D1 - D5)**.

## Fórmulas de Excel con operadores lógicos

Son aquellos que llevan los siguientes símbolos:

- Mayor que (>)
- Menor que (<)
- Diferente de (<>)
- Igual a (=)

Conocer el funcionamiento de los operadores lógicos es fundamental, ya que estos nos permite comparar valores y textos o en definitiva comparar dos celdas. Los resultados se pueden dar como un valor VERDADERO o un valor FALSO, dependiendo de si se cumple o no, con el operador lógico que estemos ejecutando.

Adicionalmente, los operadores lógicos nos permite realizar combinaciones como el mayor o igual que (>=) o como el menor o igual que (<=) y podemos aplicarlos como lo ilustra el siguiente ejemplo:

El resultado de la fórmula en Excel nos indica que es verdadera, ya que cumple con nuestro operador lógico que indica que 10 es menor o igual a 20.

## Fórmulas de Excel lógicas

A continuación te mostramos las principales fórmulas Excel de tipo lógicas:

- Fórmula SI Excel: Esta función nos permite hacer una comprobación de tipo VERDADERO o FALSO a través de una prueba lógica. Nos indica que si el resultado de una prueba lógica es VERDADERO va a entregar un resultado que hemos podido definir, o si es FALSO nos va a entregar otro resultado.
- Fórmula Y Excel: Nos permite unir dos o más pruebas lógicas, si la prueba lógica tiene como resultado un valor VERDADERO, entonces la función va a devolvernos un valor VERDADERO. Si no se cumple la prueba lógica, nos entregará, un valor FALSO.
- Fórmula O Excel: Funciona muy similar a la fórmula Y Excel, la diferencia está en que con una de las pruebas lógicas sea VERDADERO la función entera devolverá un valor VERDADERO.

- **SI.ERROR**: esta nos devolverá un resultado determinado por nosotros si el valor de la fórmula es un error de tipo NA() o #DIV/0 o cualquiera de los errores que puedan presentarse en Excel.

## Fórmulas de texto en Excel

Las principales fórmulas de Excel para trabajar datos tipo texto son:

- **CONCATENAR**: Nos permite unir varios elementos de texto en una sola celda.
- **DERECHA**: Nos devuelve el número especificado de caracteres del principio de una cadena de texto. Por ejemplo, si en una celda tuviéramos la frase “Excel fórmulas” y aplicamos la fórmula de Excel DERECHA (=DERECHA(“Excel fórmulas”;7) nos daría como resultado “ormulas”, es decir, los últimos 7 caracteres de la frase de la celda.
- **IZQUIERDA**: Nos devuelve el número especificado de caracteres del principio de una cadena de texto. Funciona igual que DERECHA pero iniciando por el principio del contenido de la celda.
- **EXTRAE**: Nos devuelve los caracteres del centro de una cadena de texto, dada una posición y longitud iniciales.
- **LARGO**: Nos devuelve el número de caracteres que hay en una celda de texto.
- **ESPACIOS**: Nos permite quitar todos los espacios del texto excepto los espacios individuales entre palabras.
- **MAYUSC**: Nos permite convertir una cadena de texto en letras mayúsculas.
- **MINUSC**: Nos permite convertir una cadena de texto en letras minúsculas.
- **NOMPROPIO**: Nos permite convertir una cadena de texto en mayúsculas o minúsculas, según corresponda, la primera letra de cada palabra en mayúscula y las demás en minúsculas.
- **SUSTITUIR**: Nos permite reemplazar el texto existente con texto nuevo en una cadena.
- **TEXTO**: Nos convierte un valor en texto, con un formato de número específico.
- **VALOR**: Nos permite convertir un argumento de texto que representa un número en un número.

## Fórmulas en Excel con fechas y horas

- AHORA: Nos devuelve la fecha y hora actuales con formato de fecha y hora.
- HOY: Nos permite obtener la fecha actual con formato de fecha.
- AÑO: Nos devuelve el año, un número entero en el rango de 1900 – 9999.
- DIA: Nos permite obtener el día del mes (un número de 1 a 31).
- MES: Nos devuelve el mes, un número entero de 1 (enero) a 12 (diciembre).
- DIAS.LAB: Nos devuelve el número total de días laborables entre dos fechas.
- FIN.MES: Nos devuelve el número de serie del último día del mes antes o después del número especificado de meses.
- HORA: Nos devuelve la hora como un número de 0 (12:00 a.m.) a 23 (11:00 p.m.).
- MINUTO: Nos devuelve el minuto, un número de 0 a 59.
- SEGUNDO: Nos devuelve el segundo, un número de 0 a 59.
- DIASEM: Devuelve un número de 1 a 7 que identifica el día de la semana.
- NUM.DE.SEMANA: Nos devuelve el número de semanas en el año.

## Fórmulas de Excel matemáticas

- ALEATORIO: Nos devuelve un número aleatorio mayor o igual que 0 y menor que 1, distribuido (cambia al actualizarse).
- ALEATORIO.ENTRE: Nos devuelve el número aleatorio entre los números que se especifiquen.
- PAR: Nos permite comprobar si un número es par, si lo es nos devuelve un valor VERDADERO, en caso de que no lo sea nos devuelve FALSO.

- IMPAR: Nos devuelve un valor impar y nos indica si es VERDADERO o FALSO.
- SUMA: Nos permite sumar todos los valores en un rango de celdas.
- SUMAR.SI: Nos permite sumar las celdas que cumplen con determinado criterio o condición.
- SUMAR.SI.CONJUNTO. Suma las celdas que cumplen un determinado conjunto de condiciones o criterios.
- SUMAPRODUCTO: Nos devuelve la suma de los productos de rangos o matrices correspondientes.
- MMULT: Nos devuelve el producto matricial de dos matrices, una matriz con el mismo número de filas que la matriz 1 y columnas que la matriz 2. En síntesis, esta fórmula Excel nos brinda el resultado de la multiplicación de una o varias matrices.

## Fórmulas de Excel para estadística

- CONTAR: Nos permite contar el número de celdas de un rango que contienen números.
- CONTAR.SI: Cuenta las celdas en el rango que coinciden con una condición dada.
- CONTAR.SI.CONJUNTO: Nos cuenta el número de celdas que cumplen con determinado conjunto de condiciones o criterios.
- CONTARA: Nos cuenta el número de celdas no vacías de un rango de celdas. No distingue entre valores de texto y números.