



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



Anidado de funciones – Auditoría de Fórmulas



Semana 8

Objetivo de la sesión

- Entender cómo se combinan múltiples funciones dentro de una solo fórmula para realizar cálculos más complejos.
- Mejorar la eficiencia en el análisis de datos para aprender a reducir la cantidad de celdas utilizadas y optimizar cálculos en hojas de Excel.



Descripción general de la sesión



En esta sesión veremos el uso de funciones anidadas (una función dentro de otra función) o alternativas para no utilizar tantas funciones. Esto para ser más eficiente en los procesos.

Así como analizar las funciones desde su estructura.



Tema 2. Auditoría de fórmulas

- *Fecha + Aleatorio.Entre*
- *Diasem + Elegir*
- *Si + Y ; Si + O*
- *Indice + Coincidir*
- *BuscarV + Coincidir*
- *Si.Error + BuscarV*
- *Redondear + Promerio o Suma*
- *Sumar.Si*
- *Sumar + Convertir*
- *Entre otras.*

- *o Rastrear precedentes*
- *o Rastrear dependientes*
- *o Mostrar Funciones*
- *o Evaluar funciones*



Conclusiones

- Damos unos tips para utilizar funciones anidadas.

#	Regla	Ejemplo
✓ 1	Paréntesis bien cerrados	<code>SI(A2>50, "Alto", "Bajo")</code>
✓ 2	No anidar más de 3-5 niveles	Usa <code>SI.CONJUNTO</code> en vez de muchos <code>SI</code>
✓ 3	Anidar funciones compatibles	<code>SI(A2>100, SUMA(B2:B10), "No aplica")</code>
✓ 4	Manejo de errores	<code>SI.ERROR(BUSCARV(A2, E:F, 2, 0), "No encontrado")</code>
✓ 5	Evitar cálculos repetidos	Usa <code>LET</code> para optimizar fórmulas
✓ 6	Revisar con herramientas de auditoría	Usa "Evaluar Fórmula" en Excel

Tema 1. Anidación de funciones

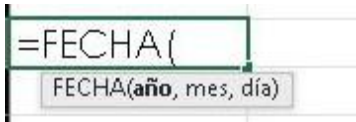


En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

Fecha + Aleatorio.Entre

- Necesito agregar fechas aleatorias.
- Voy a utilizar primero la función fecha en donde sus argumentos son año, mes y día



- Esto para que me de días aleatorios entre 1 y 31.
- Mi función queda como la siguiente imagen.

- Voy agregar la función aleatoria.entre en el mes (esto para que me de fechas aleatorias entre 1 y 12) por que son 12 meses
- Hago lo mismo con los días

=FECHA(2025,ALEATORIO.ENTRE(1,12),ALEATORIO.ENTRE(1,31))

- Y mi resultado

10/01/2025
09/12/2025
21/09/2025
31/08/2025
10/05/2025
17/01/2025
07/08/2025
01/09/2025
08/09/2025
31/12/2025
20/09/2025
10/11/2025

DiaSem + Elegir

- La función Diasem me devuelve el día de la semana que corresponde, (1 Domingo, 2 Lunes, 3 Miércoles...)
- Pero si lo que yo quiero saber es qué día de la semana es, entonces lo anido con la función elegir
- La función Elegir me sirve para elegir un dato dependiendo de un número o índice:
- El domingo es el día 1, lunes 2, martes 3
- Mi función anidada queda como se muestra a continuación.

13/03/2025							
=ELEGIR(DIASEM(C2),"Domingo","Lunes","Martes","Miércoles","Jueves","Viernes","Sábado")							

Nota: también se puede hacer con celdas referenciadas en la fecha y en los días.

Si + Y

- Vamos a utilizar la función SI + Y para hacer algunas condiciones, si todas las condiciones se cumplen que me de un resultado, sino otro resultado.
- ¿Tu le darías un bono a todas y todos tus trabajadores?
- ¿Le darías una beca a todos y todas tus empleadas?

Nota: Se puede utilizar con la función Y o con la función O

- Vamos a condicionar y escribir la siguiente función

Becas	Mujeres S/Trabajo
<code>=SI(Y(D2="no",I2>=2),3500,0)</code>	

- Con esta función estamos condicionando que si la celda D2 es no y I2 es mayor o igual a 2, si esto se cumple entonces se le da 3500 sino 0

Índice + Coincidir

- Necesito buscar un nombre o registro con solo escribir su código

Código Vendedor	104		
Nombre Vendedor			

- Vamos a utilizar la función Índice + Coincidir

```
=INDICE(A14:B43,COINCIDIR(E17,B14:B43,0),1)
```

- Utilizo la función índice que me pide una matriz
- Después me pide la fila que voy a anidar la función de coincidir para seleccionar el valor buscado
- La matriz que voy a buscar y su coincidencia
- Cierro la función coincidir y voy agregar cuál es el dato que quiero que me devuelva en este caso es el 1 y observó el resultado

BuscarV + Coincidir

- Con estas dos funciones vamos a optimizar la función BuscarV
- Si lo hacemos de esta manera ya no vamos a estar buscando el número de columna en que se encuentre un dato,.

- <https://www.youtube.com/watch?v=SoglpUAoqq0>

Te dejamos este video tutorial para aprender un poco más del tema.

```
=BUSCARV($B$17,Empleados!$A$14:$Q$901,COINCIDIR(E30,Empleados!$A$13:$Q$13,0),0)
```

- Para que pueda funcionar esta anidación, el título de la celda tiene que ser igual a mi base de datos.

CONCLUIMOS LA PRIMER PARTE DE NUESTRA SESIÓN



SEMANA 8

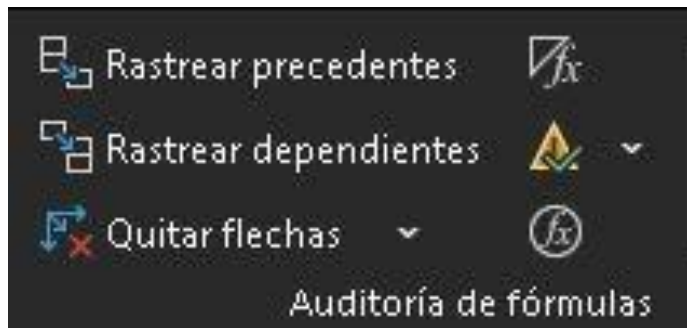


En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

Auditoría de fórmulas

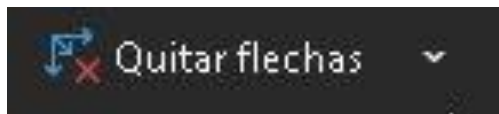
- Para hacer una auditoría de fórmulas ingresa al menú de Fórmulas
- Hay un grupo que se llama Auditoría de Fórmulas



Rastrear precedentes

- Me muestra mediante flechas azules cuáles son las celdas que tienen una referencia con esa fórmula.

Para borrar las flechas hay una opción
Que tal cual se llama
Quitar flechas



CÓDIGO		1064	
NOMBRE		LOPEZ ROSALES CARME	
PUESTO		Asesor	
SUELDO DIARIO	\$	225.00	
DÍAS TRABAJADOS		11	
Ingresos:			
SUELDO QUINCENAL	\$	2,475.00	
VALES DESPESA	\$	272.25	
BONO	\$	-	
HORAS EXTRAS		3	
PAGO EXTRA	\$	168.75	
BONO AYUDA	\$	-	

Rastrear dependientes

- Muestra las celdas que dependen de la celda seleccionada.
- Voy a seleccionar la celda de código
- Y selecciona la opción Rastrear dependientes.
- Observa el resultado.

CÓDIGO	1064				
NOMBRE	LOPEZ ROSALES CARMEN				
PUESTO	Asesor			FECHA	
SUELDO DIARIO	\$	225.00			
DÍAS TRABAJADO	11				
Ingresos:			Egresos:		
SUELDO QUINCEN	\$	2,475.00	IMSS	\$	123.75
VALES DESPESA	\$	272.25	INFONAVIT	\$	173.25
BONO	\$	-	ISR	\$	173.25
HORAS EXTRAS	3		PRESTAMO		793.00
PAGO EXTRA	\$	168.75	TRANSPORTE		50.00
BONO AYUDA	\$	-	COMEDOR		50.00
BONO ESCOLAR	\$	-	UNIFORME	\$	250.00
BONO HORARIO	\$	20.00	MUTUALIDAD	\$	50.00

Mostrar fórmulas

CÓDIGO	1064	
NOMBRE	=BUSCARV(B17,Nomina_Empleados,2,0)	
PUESTO	=BUSCARV(B17,Nomina_Empleados,3,0)	
SUELDO DIARIO	=BUSCARV(B17,Nomina_Empleados,4,0)	
DÍAS TRABAJADOS	=BUSCARV(B17,Nomina_Empleados,5,0)	
Ingresos:		
SUELDO QUINCENAL	=B20*B21	
VALES DESPENSA	=B25*11%	
BONO	=SI(B21=15,250,0)	
HORAS EXTRAS	=BUSCARV(\$B\$17,Empleados!\$A\$14:\$Q\$301,0)	
PAGO EXTRA	=SI(B28>9,((B28-9)*3*J22)+(9*2*J22),B28*2*J22)	
BONO AYUDA	=BUSCARV(\$B\$17,Empleados!\$A\$14:\$Q\$301,0)	
BONO ESCOLAR	=BUSCARV(\$B\$17,Empleados!\$A\$14:\$Q\$301,0)	
BONO HORARIO	=BUSCARV(\$B\$17,Empleados!\$A\$14:\$Q\$301,0)	

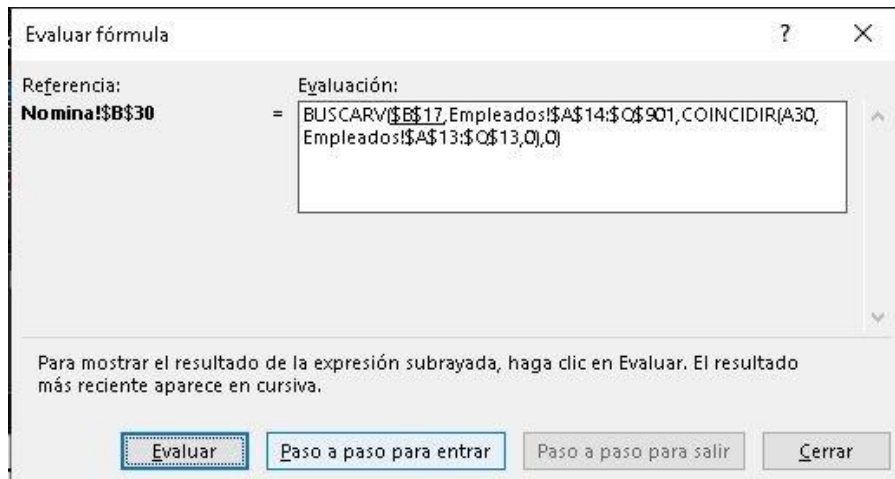
- Muestra todas las fórmulas en lugar de los valores resultantes.
- Dale clic al siguiente comando y observa los resultados



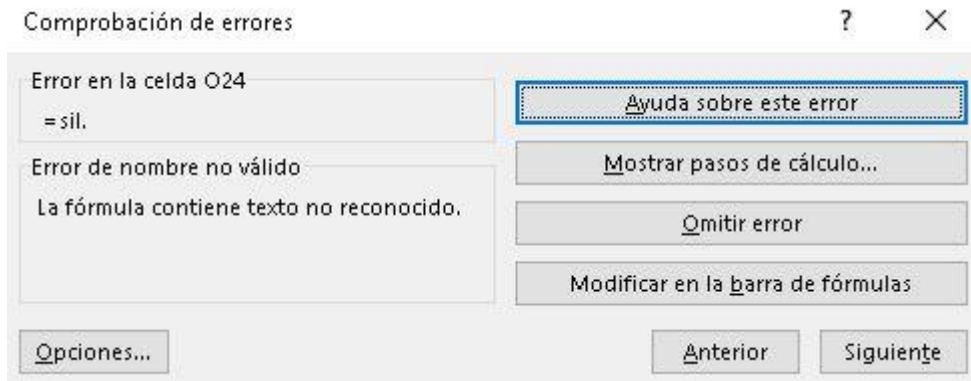
- Para quitar esta opción vuelve a presionar el comando

Evaluar fórmulas

- Permite analizar paso a paso cómo Excel calcula una fórmula.
- Selecciona este comando y observa su resultado



Comprobación de errores



- Revisa errores en fórmulas y sugiere correcciones
- Dale clic al siguiente comando:



- Si una función tuviera error te manda sugerencias

SEMANA 8 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