



SKILLING
CENTER

TECMILENIO



Excel Intermedio

Seguridad de Excel

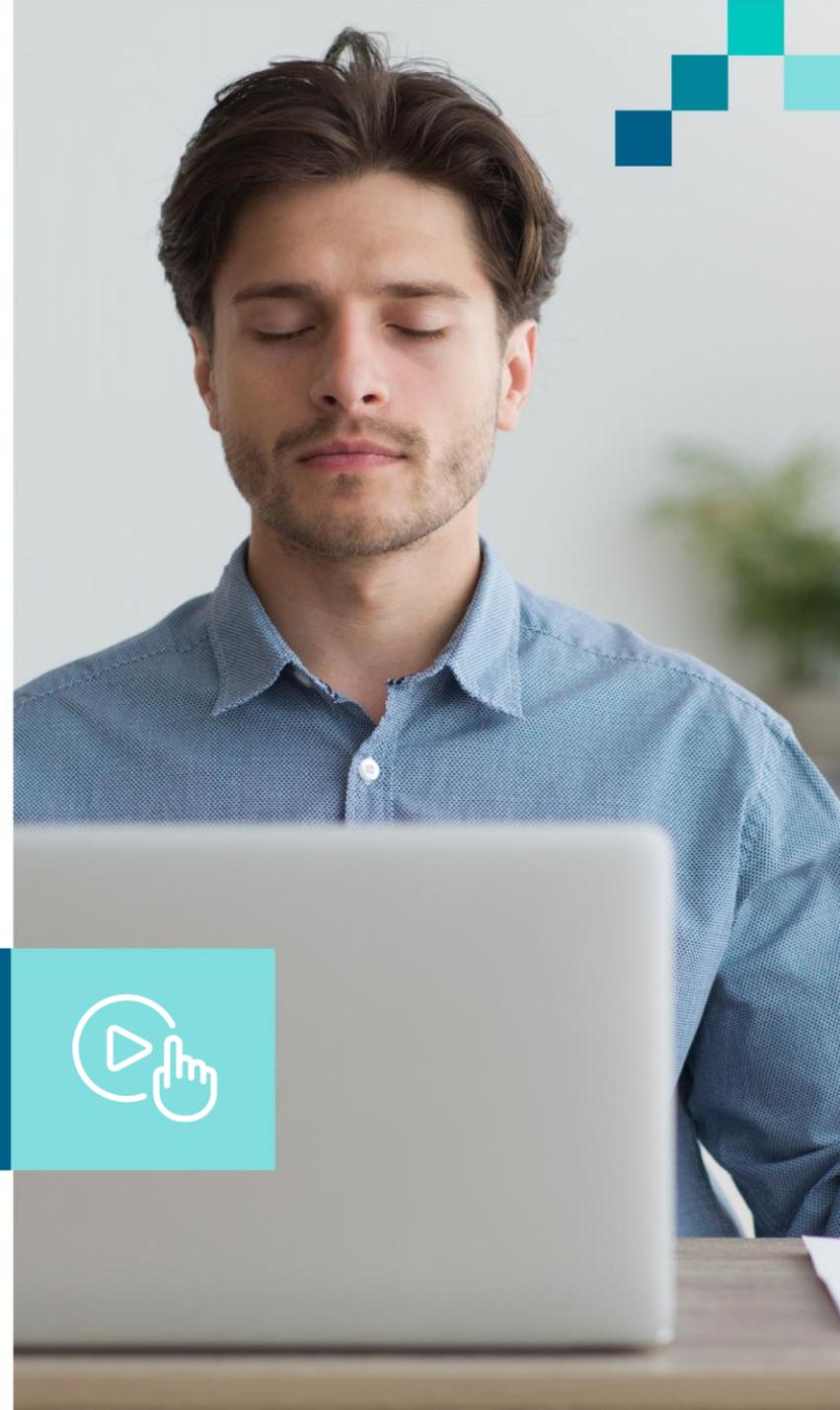
Módulo 2 / Semana 8

Bienestar - *mindfulness*

Atención plena

Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

<https://youtu.be/C2JoldXHrww>



Introducción

Excel te permite que los valores que ingreses a las celdas sean íntegros y válidos para lo cual fueron configurados. Esto ayuda a que la información se encuentre controlada y de cierta forma las fórmulas o funciones utilizadas sean de acuerdo al tipo de dato que está configurado en la celda.

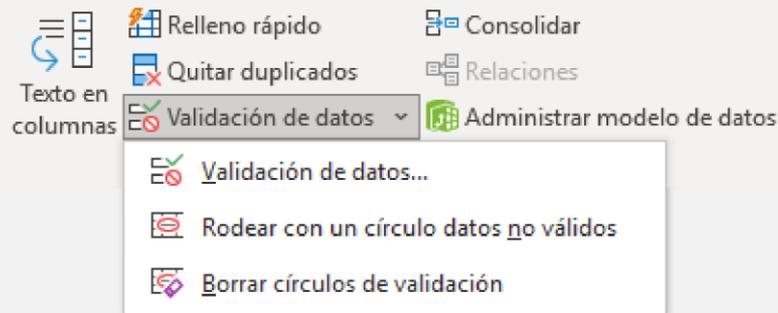
Por otro lado, es posible compartir y proteger libros y hojas de cálculo, sin que se corra el riesgo de que sean modificados o eliminados, ya que Excel provee estas herramientas fáciles de configurar dando al usuario que lo comparte la certeza de que la información permanecerá siempre.



Explicación

Validación de datos

Esta herramienta es muy útil si la empleas correctamente. Una validación de datos se encargará de comprobar que los datos que ingresas a las celdas son válidos o no, esto dependerá de la configuración que le diste al tipo de dato.



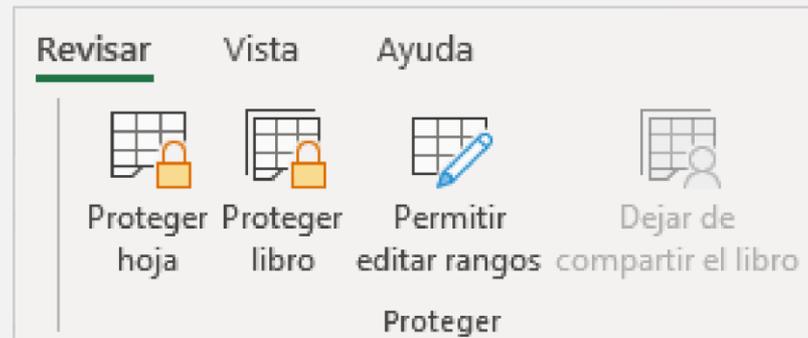
Otra característica con la que cuenta la herramienta Validar datos es que puedes señalar los valores que no cumplen con el criterio de validación, esto se señala con la herramienta Rodear con un círculo datos no válidos.

Explicación

Proteger hojas y libros

Esta herramienta de Excel te permite proteger algún elemento, ya sea rango, una hoja, o todo un libro, para así evitar que puedan realizarse cambios.

Para utilizar esta herramienta debes ir a la ficha Revisar > grupo Cambios > Proteger hoja o Proteger libro.



Explicación

Compartir hojas y libros

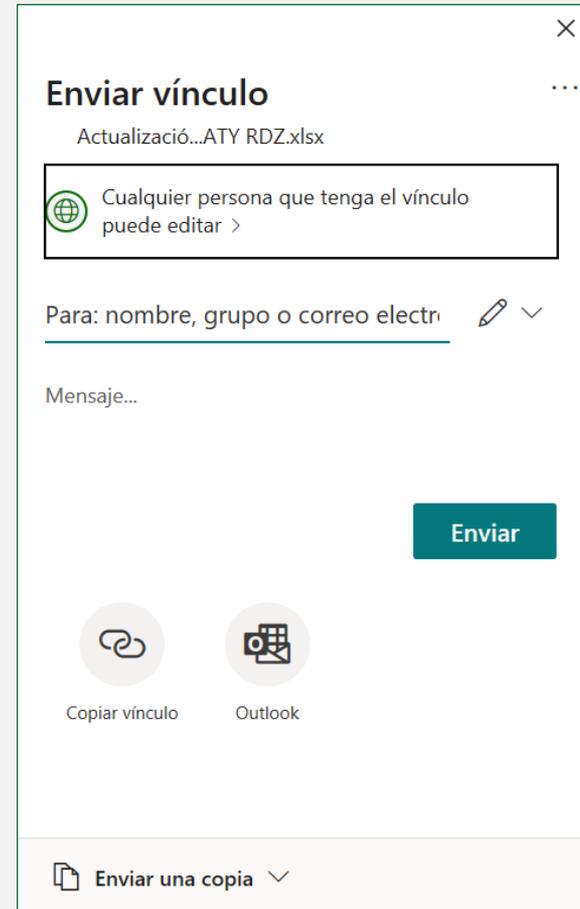
Puedes compartir información a través de un libro en el que se está accediendo simultáneamente por varios usuarios.

El compartir no solo es permitir acceder a un mismo libro para su consulta, sino para que este sea modificado siempre y cuando la protección y seguridad del libro lo permitan.



Explicación

Al momento de compartir, se despliega una ventana donde puedes enviar el vínculo de tu OneDrive a una o varias personas, así como agregar un mensaje de texto con indicaciones.



Ejercicio

1. En una hoja nueva de Excel ingresa la siguiente información.

Suc	Codigo	Modelo	Color	Medida	Depto	Marca	Linea	Tipo	Existencia	Costo	Valor Inv	Pre Contado	Pre Credito	Pre Especial
ANALISIS DE INVENTARIOS														
SUCURSAL: PH														
ARTICULOS DE LINEA														
PH	0016897	310	MARINO/AMARILLO NEON	19.5	NIÑAS	FLEEP	TENIS	DEPORTIVO	1	110.00	220.00	259.00	259.00	0.00
PH	0016897	310	NEGRO/FLUSHA	20	NIÑAS	FLEEP	TENIS	DEPORTIVO	2	110.00	220.00	259.00	259.00	0.00
PH	0016897	310	NEGRO/FLUSHA	20.5	NIÑAS	FLEEP	TENIS	DEPORTIVO	2	110.00	220.00	259.00	259.00	0.00
PH	0018760	1186	PIEL CAPRETO CREM	24	DAMAS	LOBO SOLO	SANDALIA	CASUAL	1	258.00	258.00	529.00	529.00	69.00
PH	0020351	402	CHAROL ROJO	23	DAMAS	BAGAS SHOES	ZAPATILLA	VESTR	2	185.00	370.00	439.00	439.00	0.00
PH	0020352	400	HAPA TAN	23	DAMAS	BAGAS SHOES	ZAPATILLA	VESTR	1	185.00	185.00	439.00	439.00	0.00
PH	0020352	400	CHAROL NEGRO	23	DAMAS	BAGAS SHOES	ZAPATILLA	CASUAL	1	185.00	185.00	439.00	439.00	0.00
PH	0020352	400	CHAROL NEGRO	24	DAMAS	BAGAS SHOES	ZAPATILLA	CASUAL	1	185.00	185.00	439.00	439.00	0.00
PH	0020352	400	CHAROL ROJO	23.5	DAMAS	BAGAS SHOES	ZAPATILLA	CASUAL	1	185.00	185.00	439.00	439.00	0.00
PH	0021508	136	NOBUCK MIEL	26.5	CABALLEROS	PMA WORKING	BOTA	TRABAJO	1	196.56	196.56	539.00	539.00	0.00
PH	0022002	6002	KENIA NEGRO	24	DAMAS	FAMMA	SANDALIA	CASUAL	3	150.00	450.00	339.00	339.00	0.00
PH	0023164	1090114	BLANCO/MARINO	23	DAMAS	CHARLY	SANDALIA	CASUAL	2	93.00	186.00	229.00	229.00	0.00



Ejercicio

2. Realiza los siguientes cambios.
 - Modifica la columna "Tipo" para que en forma de lista aparezca Tenis, Sandalia, Zapatilla y Bota.
 - Valida que las columnas "Costo", "Valor inventario" y "Pre Contado" solo acepten valores numéricos decimales desde o hasta 600.00.
 - Valida que en la columna "Costo" muestre el mensaje "únicamente para venta al mayoreo".
 - Que la columna "Marca" tenga una longitud de 45 caracteres.
 - Que se muestre un mensaje de error al intentar ingresar una cantidad inválida en la columna "Línea".



Cierre

En esta lección conociste las herramientas que te permiten:

- Proteger la información capturada en una hoja de cálculo.
- Aplicar las validaciones de captura.
- Poder compartir los libros de trabajo con otros usuarios.



Excel Básico

Escenarios y auditorías

Módulo 2 / Semana 8

Introducción

Los escenarios, a grandes rasgos, permiten realizar una previsión de un conjunto de situaciones posibles sin alterar los datos originales de la hoja de cálculo. Cuando se emplean adecuadamente, permiten hacer comparaciones tomando como base los mismos cálculos, pero con distintos valores.

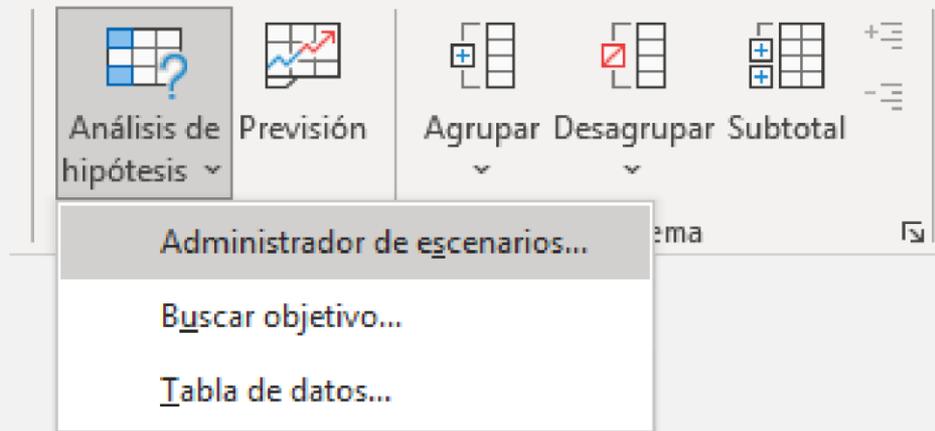
Las auditorías son otra herramienta de Excel que permiten localizar de forma rápida aquel dato que afecta de forma negativa una fórmula o función. La forma en que se marca el error consiste en que Excel muestra una flecha directamente sobre el dato erróneo para una mayor rapidez en su localización.



Explicación

Administrador de escenarios

Utiliza un análisis de hipótesis para modificar valores de una serie de celdas y de esta forma ver cómo afectan estos cambios el resultado en una hoja de cálculo. Es decir, con la creación de escenarios podrás visualizar este comportamiento a partir de los valores de entrada. Si utilizas escenarios en una situación particular, debes tomar en cuenta que estos permiten un máximo de 32 variables, y eso posibilita que puedas crear tantos escenarios como sean necesarios.

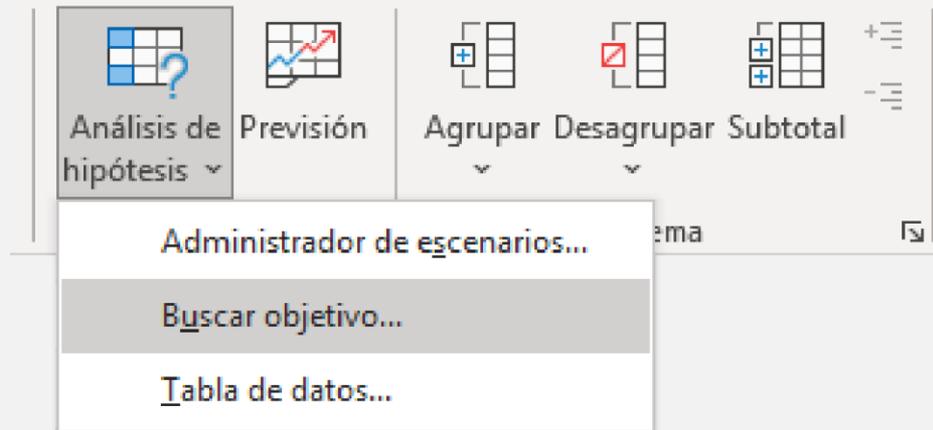


Explicación

Buscar objetivo

Esta herramienta de Excel también la puedes encontrar como Análisis Y sí. Consiste en que puedes cambiar el valor de las celdas que contienen fórmulas para así analizar cómo afectan estos cambios a las celdas de las que dependen.

La opción Buscar objetivo da a conocer el resultado y trata de encontrar qué datos permitirán obtener los resultados deseados.

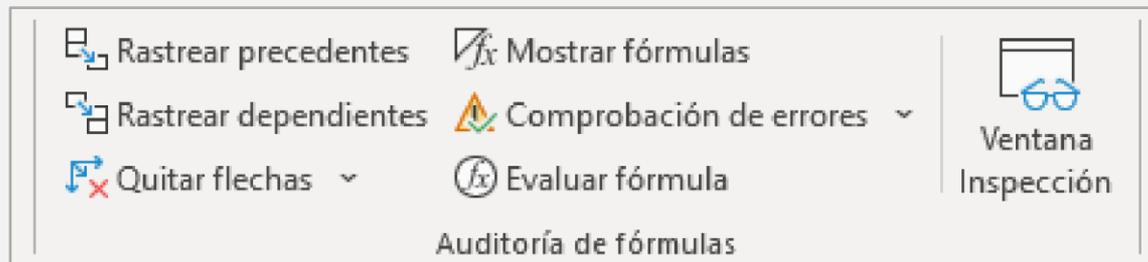


Explicación

Auditoría de fórmulas

Utiliza la herramienta Auditoría de fórmulas para analizar un conjunto de celdas y valores que son utilizados de forma directa en una fórmula o función. Esta herramienta permite localizar de una forma rápida los datos que afectan negativamente a una fórmula.

En hojas de cálculo complejas es indispensable utilizar esta herramienta para rastrear qué celdas participan en el cálculo, o bien, qué ha provocado el error, y, en otros casos, darle un seguimiento a la ejecución de una fórmula que está funcionando correctamente.



Ejercicio

Deseas realizar una pequeña inversión de tus ahorros, acudes al banco y el ejecutivo te comparte la siguiente tabla con la tasa de rendimiento y los plazos.

1. En una hoja nueva de Excel ingresa la siguiente información.

	A	B	C	D	E	F	G
1	INSTRUMENTO DE INVERSIÓN - PAGARE						
2	Monto	\$ -					
3	Días	7	14	28	60	90	180
4	Tasa ofrecida anual	7.7%	7.9%	8.2%	8.3%	7.6%	7.0%

2. Guarda el libro como Ejercicio10.xlsx.
3. En la misma hoja de Excel, agrega la siguiente información.

	A	B	C	D	E	F	G
1	INSTRUMENTO DE INVERSIÓN - PAGARE						
2	Monto	\$ 10,000.00					
3	Días	7	14	28	60	90	180
4	Tasa ofrecida anual	7.7%	7.9%	8.2%	8.3%	7.6%	7.0%
5	Rendimiento diario						
6	Tasa neta						
7	Cantidad ganada al vencimiento						



Ejercicio

4. El cálculo del rendimiento diario se determina dividiendo la tasa ofrecida anual entre 365, y el resultado obtenido multiplicarlo por el número de días.
5. La tasa neta se determina multiplicando el rendimiento diario por 100.
6. La cantidad ganada al vencimiento resulta de multiplicar el rendimiento diario y el monto de la inversión.
7. Realiza todos los escenarios en función del plazo en días elegido para saber la cantidad ganada.



Cierre

En esta lección aprendiste a:

- Realizar escenarios que te permitirán visualizar el comportamiento de la información conforme se van modificando ciertos datos de tu hoja de cálculo.
- Revisar los posibles errores que se arrojan cuando una fórmula no está bien estructurada.
- Utilizar la fórmula buscar objetivo, que te permitirá buscar un valor específico para llegar a un resultado esperado.

