

Fórmulas

- Inserción de fórmulas
- Edición en todas sus formas
- Botones de opciones emergentes
 - De autocorrección
 - De autorelleno
- Referencias
 - Relativas
 - Absolutas



Inserción de fórmulas

- Las fórmulas se usan para realizar cálculos a partir de los datos.
- Para insertar una fórmula en una celda, empiece el contenido de la celda con un signo igual (=), y a continuación escriba la fórmula. Excel interpreta como cálculo cualquier expresión que empiece con un signo igual.
- Es recomendable utilizar el mouse para seleccionar las celdas en lugar de escribir referencias a mano a fin de evita equivocaciones.
 - **Operadores**: signo o símbolo que especifica el tipo de cálculo que se debe llevar a cabo en una expresión. Hay operadores matemáticos, comparativos, lógicos y referenciales.

Suma: +

· Resta: -

División: /

· Multiplicación: *

Potenciación: ^

Porcentaje: %

	I	B4	-	f _x =	B2-B	3	
1	Α	В	С	D	Е	F	
1							
2		560		452		120	
3		320		5			
4		=B2-B3		=D2*D3		=F2/3	
5							

- Constante: valor que no ha sido calculado y que, por tanto, no varía.
- Referencias actualizables automáticamente.



Edición en todas sus formas

- Puede editar una fórmula en la Barra de fórmulas, situada en la parte superior de la hoja, después de hacer clic en la celda que la contiene.
 - Después de teclear la modificación pulse ENTER o clic sobre el botón Introducir.

Si después de haber modificado la información cambia de opinión y se desea restaurar el contenido de la celda a su valor inicial, pulse la tecla ESC o hacer clic sobre el botón Cancelar de la barra de fórmulas.

Otra forma es presionando F2 sobre la celda que contiene la fórmula y al ver las

referencias coloreadas, realizar los cambios.

*	Mover	y/o	ampliar	bordes	de	referencias
---	-------	-----	---------	--------	----	-------------

Seleccionar referencias y elegir nuevas

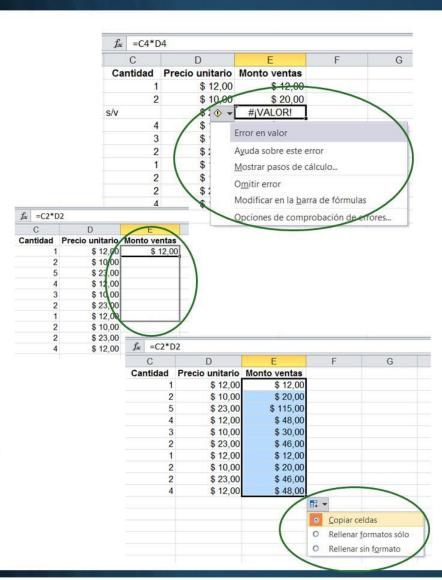
FRE	CUENCIA	▼ (* × ✓ f _x	=B2-D	2	
4	А	В	С	D	E
1					
2		560		460	I
3		320		-	
4		=B2-D2			
E					

560 320 =**B2-**B3



Botones de opciones emergentes

- Botón de Autocorrección: Avisa de posibles errores en las referencias.
- Botón de Autorelleno: para copiar datos dentro de una fila o columna.
 - Seleccione las celdas que desea copiar.
 - Arrastre el controlador de relleno sobre las celdas que desee rellenar y, a continuación, suelte el botón del mouse.
 - Puede utilizar Opciones de autorelleno para elegir entre diferentes opciones de relleno de la sección. Por ejemplo, puede elegir entre Rellenar sólo formato o Rellenar sin formato.





Referencias relativas

- ❖ Referencia relativa: Las referencias de filas y columnas cambian si se copia la formula en otra celda, es decir se adapta a su entorno porque las referencias las hace con respecto a la distancia entre la formula y las celdas que forman parte de la formula. Esta es la opción que ofrece Excel por defecto.
- Supongamos el siguiente ejemplo:

	Α	В
1	15	20
2	=A1+2	30

- Si ahora copia la celda A2 en B3, como la copiamos una columna hacia la derecha y en una fila hacia abajo, la fórmula cambiará por: =B2+2. Lo que variará es la referencia a la celda A1, al copiarla una columna hacia la derecha se incrementará el nombre de la columna en uno, es decir, en vez de A pondrá B y al copiarla una fila hacia abajo en vez de fila 1 pondrá 2, resultado =B2+2. Para mantener en la fórmula sumar 2 al contenido de la celda superior.
- Una referencia relativa toma la forma A2.
- Asocie RELATIVA a la dirección del desplazamiento del AUTORRELLENO.



Referencias absolutas

- Referencia absoluta: Si desea que una referencia a una celda permanezca constante al copiar una fórmula en otra celda, puede usar una referencia absoluta, que es una referencia a una celda que Excel no cambia cuando la copia en otro lugar.
- Supongamos el siguiente ejemplo:

	Α	В
1	15	20
2	=\$A\$1+2	30

- Si ahora copiamos la celda A2 en B3, aunque la copiemos una columna hacia la derecha y en una fila hacia abajo, como delante de la columna y delante de la fila encuentra en signo \$ no variará la fórmula y en B3 pondrá =\$A\$1+2.
- ❖ Para escribir una referencia a una celda como referencia absoluta, escriba \$ antes del nombre de la columna y el número de fila (por ejemplo: \$C\$14).
- También puede utilizar la tecla F4 para cambiar una referencia Relativa a Absoluta.