

Nombre del libro:

Utilizar referencias en una hoja de calculo

Una **referencia** identifica una celda o un rango de celdas en una hoja de cálculo e indica a la hoja de cálculo en qué celdas debe buscar los valores o los datos que desea utilizar en una fórmula. En las referencias se pueden utilizar datos de distintas partes de una hoja de cálculo en una fórmula, o bien utilizar el valor de una celda en varias fórmulas. También puede hacerse referencia a las celdas de otras hojas en el mismo libro, a otros libros y a los datos de otros programas. Las referencias a celdas de otros libros se denominan referencias externas. Las referencias a datos de otros programas se denominan referencias remotas.

Diferencia entre el estilo de referencia A1 y el estilo de referencia F1C1

El estilo de referencia A1 De forma predeterminada, la hoja de cálculo utiliza el estilo de referencia A1, que se refiere a columnas con letras (de A a IV, para un total de 256 columnas) y a las filas con números (del 1 al 65536). Estas letras y números se denominan encabezados de fila y de columna. Para hacer referencia a una celda, escriba la letra de la columna seguida del número de fila. Por ejemplo, D50 hace referencia a la celda en la intersección de la columna D y la fila 50. Para hacer referencia a un rango de celdas, especifique la referencia de la celda en la esquina superior izquierda del rango, dos puntos (:) y, a continuación, la referencia a la celda en la esquina inferior derecha del rango. A continuación, se muestran algunos ejemplos de referencias.

	A	B	C	D	E
1	División A	Producto1	Producto2	Producto 3	Total
2	Este	30,00	70,00	110,00	
3	Oeste	40,00	80,00	120,00	
4	Total	70,00			=SUMA(B4:D4)

Para hacer referencia a	Utilice
La celda de la columna A y la fila 10	A10
El rango de celdas de la columna A y de las filas de la 10 a la 20.	A10:A20
El rango de celdas de la fila 15 y de las columnas B a E.	B15:E15

Todas las celdas de la fila 5	5:5
Todas las celdas de las filas 5 a 10.	5:10
Todas las celdas de la columna H	H:H
Todas las celdas de las columnas H a la J	H:J
El rango de celdas de las columnas A a E y de las filas 10 a 20.	A10:E20

El estilo de referencia F1C1 También puede utilizarse un estilo de referencia en el que se numeren tanto las filas como las columnas de la hoja de cálculo. El estilo de referencia F1C1 es útil para calcular las posiciones de fila y columna en macros. En el estilo F1C1, La hoja de cálculo indica la ubicación de una celda con una "F" seguida de un número de fila y una "C" seguida de un número de columna.

Diferencia entre referencias relativas y absolutas Según la tarea que se desee ejecutar en la hoja de cálculo, pueden utilizarse referencias relativas de celda, que son referencias a celdas relacionadas con la posición de la fórmula, o referencias absolutas, que son referencias de celda que siempre hacen referencia a las celdas ubicadas en una posición específica. Si un signo de dólar (\$) precede a la letra o al número, por ejemplo, \$A\$1, la referencia de la fila o la columna es absoluta. Las referencias relativas se ajustan automáticamente cuando se copian, pero las referencias absolutas no.

Rótulos y nombres Puede utilizar los **rótulos de las columnas y filas** de una hoja de cálculo para hacer referencia a las celdas de esas columnas o filas. "Precio", "Cantidad" y "Total" son ejemplos de rótulos. O bien, puede crear nombres descriptivos para representar las celdas, los rangos de celdas, las fórmulas o los valores constantes.

Referencias 3D Si desea analizar los datos de la misma celda o del mismo rango de celdas en varias hojas de cálculo dentro de un libro, utilice una referencia 3D. Una **referencia 3D** incluye la referencia de celda o de rango, precedida de un rango de nombres de hoja de cálculo. La hoja de cálculo utilizará las hojas de cálculo almacenadas entre los nombres inicial y final de la referencia. Por ejemplo, =SUMA(Hoja2:Hoja13!B5) agrega todos los valores contenidos en la celda B5 de todas las hojas de cálculo comprendidas entre la Hoja 2 y la Hoja 13, ambas incluidas.

Referencias relativas Cuando se crea una fórmula, normalmente las referencias de celda o de rango se basan en su posición relativa respecto a la celda que contiene la fórmula. En el siguiente ejemplo, la celda B6 contiene la fórmula=A5; la hoja de cálculo buscará el valor una celda por encima y una celda a la izquierda de B6. Este método se denomina referencias relativas.

	A	B
5	100	
6	200	=A5
7		

Si se copia una fórmula que utiliza referencias relativas, la hoja de cálculo ajustará automáticamente las referencias en la fórmula pegada para hacer referencia a diferentes celdas relativas a la posición de la fórmula. En el siguiente ejemplo, la fórmula en la celda B6, =A5, que corresponde a una celda por encima y a la izquierda de B6, se ha copiado en la celda B7. La hoja de cálculo ha ajustado la fórmula en la celda B7 a =A6, que hace referencia a la celda que está una celda por encima y a la izquierda de la celda B7.

	A	B
5	100	
6	200	=A5
7		=A6

Referencias absolutas Si no desea que La hoja de cálculo ajuste las referencias cuando se copie una fórmula en una celda diferente, utilice una referencia absoluta. Por ejemplo, si la fórmula multiplica la celda A5 por la celda C1 (=A5*C1) y puede copiarse la fórmula en otra celda, La hoja de cálculo ajustará ambas referencias. Puede crearse una referencia absoluta a la celda C1 colocando un signo de dólar (\$) delante de las partes de la referencia que no cambia. Por ejemplo, para crear una referencia absoluta a la celda C1, agregue signos de dólar a la fórmula como se indica a continuación:

=A5*\$C\$1

Cambiar entre referencias relativas y absolutas Si ha creado una fórmula y desea cambiar las referencias relativas a absolutas (y viceversa), seleccione la celda que contenga la fórmula. En la barra de

fórmulas , seleccione la referencia que desee cambiar y, a continuación, presione F4. Cada vez que presione F4, La hoja de cálculo alterna las combinaciones: columna absoluta y fila absoluta (por ejemplo, \$C\$1); columna relativa y fila relativa (C\$1); columna absoluta y fila relativa (\$C1); y columna relativa y fila relativa (C1). Por ejemplo, si se selecciona la dirección \$A\$1 en una fórmula y se presiona F4, la referencia será A\$1. Al presionar de nuevo F4, la referencia será \$A1 y así sucesivamente.

Glosario:

referencia 3D. incluye la referencia de celda o de rango, precedida de un rango de nombres de hoja de cálculo.

Referencia. identifica una celda o un rango de celdas en una hoja de cálculo e indica a la hoja de cálculo en qué celdas debe buscar los valores o los datos que desea utilizar en una fórmula.

rótulos de las columnas y filas. en una hoja de cálculo para hacer referencia a las celdas de esas columnas o filas. "Precio", "Cantidad" y "Total" son ejemplos de rótulos.

Referencias:

Texto extraído de:

<http://platea.pntic.mec.es/>

Palabras: 1,107

Por Mildred Montúfar