

## Direccionamiento absoluto, relativo y mixto

---

El direccionamiento absoluto y relativo se refiere a la relación que hay entre la celda donde se escribe la fórmula y las celdas a las que hace referencia la fórmula.

Por ejemplo si en la celda B8 escribimos la siguiente fórmula:

=suma(A3:A5)

Copiamos esta fórmula y la pegamos en la celda C8, la fórmula que quedará en la celda C8 será:

=suma(B3:B5)

Es decir la fórmula cambió, pero respetó la misma relación que había entre B8 y A3:A5. Esto es porque las referencias contenidas en la fórmula son **REFERENCIAS RELATIVAS**, relativas a la celda que contiene la fórmula.

Si quisiéramos que la fórmula no varíe, tendremos que utilizar otros tipos de referencias como son las **ABSOLUTAS** y las **MIXTAS**.

Para indicar una **referencia absoluta** en una fórmula tendremos que poner el signo \$ delante del nombre de la fila y de la columna de la celda, por ejemplo **=suma(\$A\$3:\$A\$5)**, de esta manera aunque copiemos la celda en otra, no variará la fórmula.

Para indicar una **referencia mixta**, pondremos el signo \$ delante del nombre de la fila o de la columna, dependiendo de lo que queremos fijar, por ejemplo **=\$A3** o **=A\$3**.

El indicar referencias absolutas o mixtas en las fórmulas nos sirve para utilizar la misma fórmula en otras celdas, es decir podemos copiar y pegar y siempre mantendrá las mismas referencias.

### Sugerencia

Los signos \$ (pesos) antes de la fila, columna o ambos pueden colocarse manualmente o presionando las teclas SHIFT+F4. La primera vez, pondrá \$ a filas y columnas, la segunda y tercera variará el \$ entre columnas y filas, la cuarta vez sacará los \$ de filas y columnas.

## Vínculos entre celdas, hojas y libros

---

Básicamente vincular algo significa mostrar en algún lugar el contenido de algo que se encuentra en otro sitio. Vincular celdas en Calc consiste en señalar en una celda la dirección de otra celda. Esto también podemos utilizarlo en el armado de fórmulas. La ventaja principal radica en que el elemento existe una sola vez por lo que es más eficiente su mantenimiento.

### Vínculos entre Celdas

Vincular celdas en Calc consiste en indicar en una celda la dirección de otra celda.

Por ejemplo si tenemos en la celda **A8** el resultado de una operación y en la celda **B3** queremos mostrar este resultado, escribimos en la celda B3, **=A8** y el resultado nos mostrará el contenido de la celda **A8**.

Para **vincular celdas en una misma hoja** seguiremos los siguientes pasos:

1. Identificar la celda que queremos vincular (Ej. A8).
2. Posicionarse en la celda que mostrará el contenido de la otra celda. (Ej. B3) y seguimos uno de los siguientes pasos:
  - Escribir **=A8**
  - Escribir = y hacer clic en la celda que queremos vincular
3. Presionar ENTER

### Vínculos entre Hojas

Vincular celdas de distintas hojas en Calc consiste en indicar en una celda la dirección de otra celda teniendo en cuenta el nombre de la hoja y la celda.

Una aplicación por ejemplo sería si tenemos en la celda **A8** de la **Hoja1** el resultado de una operación y queremos mostrarla en la celda **B1** de la **Hoja2**.

Para **vincular celdas de distintas hojas** seguiremos los siguientes pasos:

1. Identificar el nombre de la hoja y la celda que queremos vincular (Ej. A8 de la Hoja1).
2. Posicionarse en la celda que mostrará el contenido de la otra celda. (Ej. B1 de la Hoja2) y seguimos uno de los siguientes pasos:
  - Escribir **=Hoja1.A8**
  - Escribir = y hacer clic en la hoja y en la celda que queremos vincular
3. Presionar ENTER

### Vínculos entre Libros

Vincular celdas de distintos libros en Calc consiste en indicar en una celda la dirección

de otra celda teniendo en cuenta el nombre del libro, de la hoja y de la celda a vincular.

Por ejemplo si tenemos en la celda **A8** de la **hoja1 del libro Forestación.ods** el resultado de una operación y en la celda **B1** de la **Hoja1** del libro **Resultados.ods** queremos mostrar este resultado, escribimos en la celda **B1** de la **Hoja1** del libro **Resultados.ods**, **='[Forestación.ods]Hoja1'!\$A\$8** y el resultado nos mostrará el contenido de la celda **A8** de la **Hoja1** de libro **Forestación.ods**.

Para **vincular celdas de distintos libros** seguiremos los siguientes pasos:

1. Abrir los libros a vincular.
2. Identificar el nombre del libro, de la hoja y la celda que queremos vincular (Ej. A8 de la Hoja1 del libro forestacion.ods)
3. Posicionarse en la celda que mostrará el contenido de la otra celda. (Ej. B1 de la Hoja1 del libro Resultados) ) y seguimos uno de los siguientes pasos:
  - Escribir `= 'file:///C:/Users/Invitado/Desktop/Ejercicios/Ejercicios ods/forestacion.ods'#$'Hoja1'.A8`
  - Escribir = y a través de la opción Ventana del Menú Principal, hacer clic en el nombre del libro y luego hacer clic en la hoja y en la celda que queremos vincular.
4. Presionar ENTER