













# Referencia 4D Write Pro

-  Presentación
-  Crear un área 4D Write Pro
-  Almacenar los documentos 4D Write Pro en los campos objeto 4D
-  Utilizar un área 4D Write Pro
-  Impresión de documentos 4D Write Pro
-  Filtrar expresiones contenidas en un documento 4D Write Pro
-  Importar documentos 4D Write
-  Uso de acciones estándar
-  Gestión de imágenes
-  Lenguaje 4D Write Pro
-  **NEW** Novedades
-  Lista alfabética de los comandos

# Presentación

## Vista previa

---

4D Write Pro ofrece a los usuarios 4D una herramienta avanzada de procesamiento de texto, totalmente integrada asu base de datos 4D. Utilizando 4D Write Pro, puede escribir mensajes de correo electrónico pre-formateados y/o cartas con imágenes, una firma escaneada, texto con formato y marcadores de posición para variables dinámicas. También puede crear facturas o informes de forma dinámica, incluyendo formatos de texto e imágenes.

Las funcionalidades principales del producto son las siguientes:

- Compatibilidad 4D Write: un objeto 4D Write Pro puede abrir y convertir antiguos documentos 4D Write mientras conserva la mayoría de sus propiedades específicas.
- Procesamiento de textos: un objeto 4D Write Pro objeto anidado en una formulario ofrece funcionalidades de procesamiento de texto estándar, incluyendo texto y manipulación de párrafos y de estilos, inserción de imágenes, importación y exportación, y mucho más.
- Integración en la base de datos:
  - un objeto 4D Write Pro puede contener partes variables que se llenan con los datos de la base, o datos calculados por 4D.
  - los documentos 4D Write Pro se pueden almacenar dentro de los campos de la base de datos o en el disco.

## Instalación y activación

---

4D Write Pro ya no es un plug-in, está totalmente integrado en 4D, por lo que es más fácil de desplegar y administrar. No se requiere ninguna instalación adicional, puede agregar áreas 4D Write Pro en sus formularios y manejar las variables 4D Write Pro en sus aplicaciones 4D directamente.

Sin embargo, 4D Write Pro utiliza la misma licencia que 4D Write. Usted necesita esta licencia instalada en su aplicación para activar la funcionalidad.

**Requisitos:** en Windows, las funcionalidades de 4D Write Pro se basan en Direct2D. Con Windows 7 o con las máquinas Windows Server 2008, asegúrese de que haya sido instalada la actualización de plataforma para Windows para que la versión Direct2D necesaria esté disponible.

## Sobre este manual

---

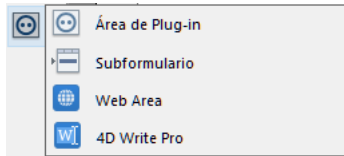
Este manual es la *Guía de Referencia de 4D Write Pro*. Cubre todas las funcionalidades 4D Write Pro, incluyendo la interfaz de usuario y los comandos de lenguaje.

Tenga en cuenta que los objetos 4D Write Pro pueden ser manejados por comandos de lenguaje dedicados (**Lenguaje 4D Write Pro**), así como también por los comandos de otros temas (**Objetos (Formularios)** y **Texto multiestilo**), documentado en el manual *Lenguaje de 4D*.

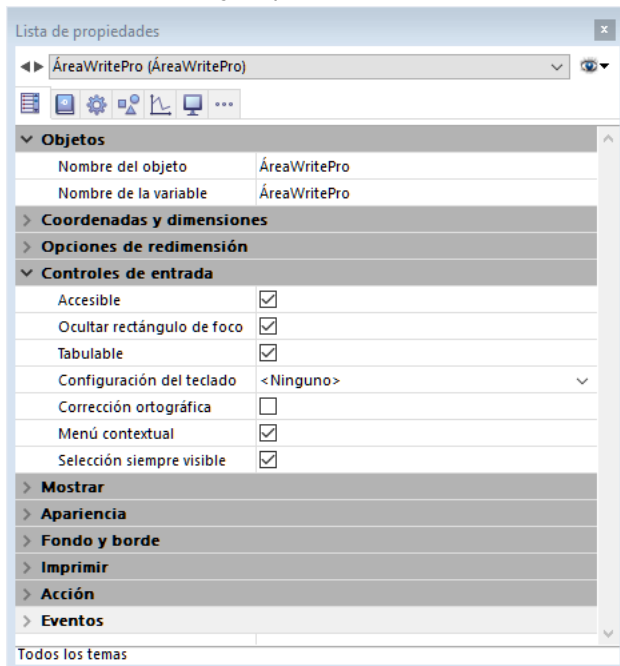
## Crear un área 4D Write Pro

### Crear el área

En 4D, los documentos 4D Write Pro se pueden mostrar y editar manualmente en un objeto formulario 4D, llamado **4D Write Pro**. Este objeto está disponible como parte de la última herramienta (Área de plug-in, área Web, etc.) de la barra de objetos del editor de formularios:



Un área de formulario 4D Write Pro form se configura por medio de las propiedades estándar de la Lista de propiedades, tales como nombre del objeto y nombre de la variable, coordenadas, entrada, visualización y apariencia, y/o eventos.



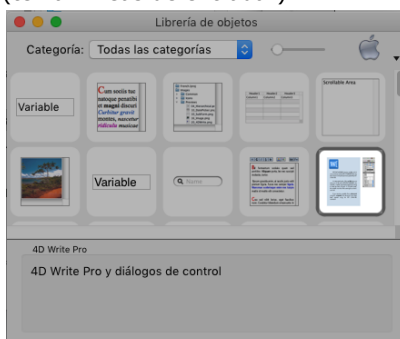
La propiedad Nombre de la variable puede ser utilizada en el lenguaje como una referencia al área 4D Write Pro. Tenga en cuenta que la variable debe ser del tipo *objeto* (para más información, consulte el comando **C\_OBJECT**).

Las propiedades "Entrada" gestionan funcionalidades básicas para la introducción de texto:

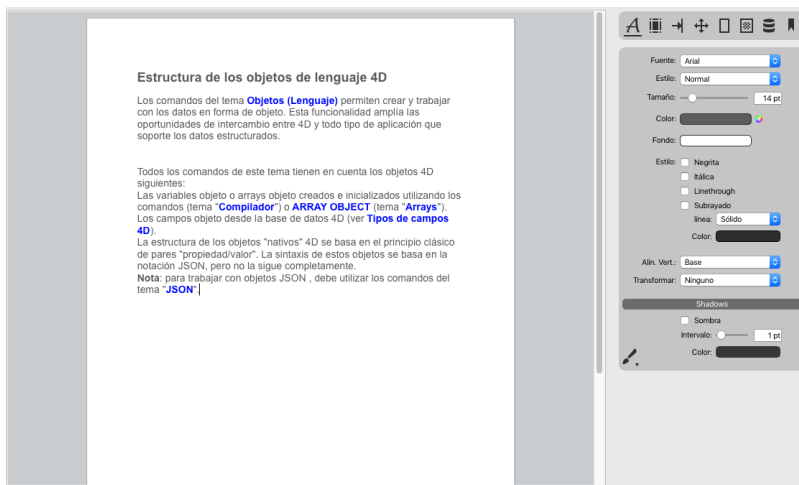
- **Editable**: le permite bloquear/desbloquear el área con el fin de permitir o impedir su modificación
- **Auto revisión ortográfica**: disponible para áreas 4D Write Pro
- **Menú contextual**: le permite activar/desactivar el menú contextual en modo Aplicación (ver la sección **Utilizar un área 4D Write Pro**)
- **Selección siempre visible**: se encarga de la selección de texto como en las áreas de texto estándar.

### Utilizar el widget 4D Write Pro de la librería de objetos

Puede crear un área 4D Write Pro preconfigurada utilizando el objeto **4D Write Pro** que se encuentra en la librería de objetos (tema "Áreas de entrada"):



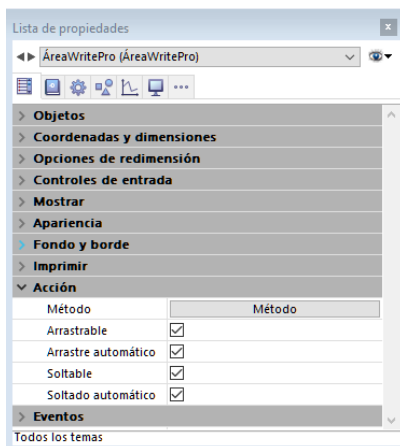
Esta área viene con un panel de control para gestionar todos los atributos del área (fuente, color, estilo, etc.):



Para más información, consulte la sección [Área 4D Write Pro](#).

## Configurar arrastrar y soltar

Para configurar las funcionalidades de arrastrar y soltar para sus áreas 4D Write Pro, es necesario seleccionar las opciones adecuadas en el tema "Acción" de la Lista de propiedades:



Las áreas 4D Write Pro soportan dos modos de arrastrar y soltar:

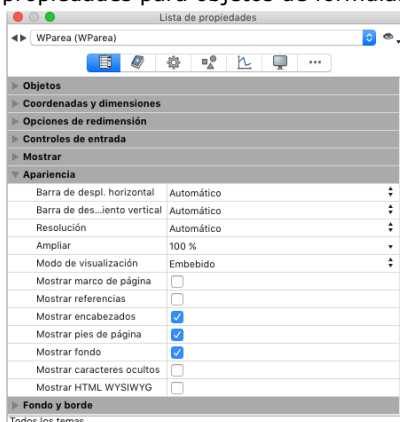
- **Modo personalizado:** solamente las opciones "Arrastrable" y "Soltable" están marcadas. En este modo, puede seleccionar texto y empezar a moverlo. El método del objeto se llama con el evento `On Begin Drag Over`, así que puede definir la acción soltar utilizando código personalizado.
- **Modo automático:** las opciones "Arrastrable", "Soltable", "Arrastrar automático" y "Soltar automático" seleccionadas. En este modo, puede mover o copiar de forma automática (presione la tecla **Alt/Opción**) el texto seleccionado. El evento `On Begin Drag Over` no se dispara.

**Nota:** seleccionando únicamente las opciones "Arrastrar automático" y "Soltar automático" no tendrá ningún efecto en el área 4D Write Pro.

## Configurar propiedades Vista

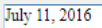
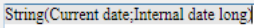
Las propiedades de vista del documento están disponibles directamente en la lista de propiedades para áreas 4D Write Pro para permitirle definir cómo un documento 4D Write Pro se muestra de forma predeterminada en esta área. Estas propiedades le permiten personalizar, por ejemplo, si los documentos 4D Write Pro se muestran igual que si se fueran a imprimir, o a renderizar en un navegador. Se pueden establecer diferentes vistas del mismo documento 4D Write Pro en el mismo formulario.

La configuración de vista del documento se manejan a través de temas específicos en el tema **Apariencia** de la lista de propiedades para objetos de formulario 4D Write Pro:



- **Resolución:** define la resolución de pantalla para los contenidos del área 4D Write Pro. De forma predeterminada, se establece en **72 dpi (Mac OS)**, que es la resolución estándar para formularios 4D en todas las plataformas. Al establecer esta propiedad en **Automático** significa que el documento de renderización será diferente entre las plataformas Mac OS y Windows. El establecimiento de un valor específico dpi hará la misma renderización del documento en ambas plataformas Mac OS y Windows.
- **Zoom:** establece el porcentaje de zoom para mostrar los contenidos del área 4D Write Pro. El valor predeterminado es 100%.
- **Modo Vista:** establece el modo de visualización del documento 4D Write Pro en el área del formulario. Tres valores están disponibles:
  - **Página** (por defecto): el más completo modo de visualización que incluye contornos de página, orientación, márgenes, saltos de página, encabezados y pies de página, etc. Para más información, consulte el párrafo **Funcionalidades de vista página**.
  - **Borrador:** modo borrador con propiedades de documentos básicas
  - **Anidado:** modo de visualización adecuado para áreas anidadas; no muestra los márgenes, los pies de página, los encabezados, los marcos de página, etc. Este modo también se puede utilizar para producir una vista de salida Web (si selecciona también la resolución 96 dpi y la opción **Mostrar HTML WYSIWYG**).

**Nota:** la propiedad Modo Vista sólo se utiliza para la renderización en pantalla. En cuanto a la configuración de impresión, se utilizan automáticamente las reglas de renderización específicas (ver **Impresión de documentos 4D Write Pro**).

- **Mostrar marco de página:** muestra/oculta el marco de página cuando el modo de vista Página se establece en "Página". Por defecto está oculto.
- **Mostrar referencias:** muestra todas las expresiones 4D insertadas en el documento como *referencias*. Cuando esta opción no está marcada (por defecto), las expresiones 4D se muestran como *valores*. Cuando inserta un campo o expresión 4D, 4D Write Pro calcula y muestra su valor actual. Si desea saber qué campo o expresión se muestra, seleccione esta opción. Las referencias de campo o expresión a continuación aparecen en el documento, con un fondo gris. Por ejemplo, usted ha insertado la fecha actual, junto con un formato, se muestra la fecha:  

  
Si marca la opción **Mostrar referencias**, se muestra la referencia:  

- **Nota:** las expresiones 4D pueden insertarse utilizando el comando **ST INSERT EXPRESSION**.
- **Mostrar encabezados/pies:** muestra/oculta los encabezados y pies cuando el modo de vista Página se establece en "Página" (que aparece por defecto). Para más información sobre los encabezados y pies de página, por favor consulte la sección .
- **Mostrar fondo:** muestra/oculta dos imágenes de fondo y el color de fondo (que se muestra por defecto).
- **Mostrar caracteres ocultos:** muestra/oculta caracteres invisibles (ocultos de forma predeterminada).
- **Mostrar HTML WYSIWYG:** activa/desactiva la vista HTML WYSIWYG, en la que todos los atributos 4D Write Pro avanzados que no son compatibles con todos los navegadores son retirados (deshabilitado por defecto).
- **Mostrar regla horizontal:** muestra/oculta la regla (mostrada por defecto). Para más información acerca de las reglas en las áreas 4D Write Pro, consulte la sección [#command\_5title id="3695" anchor="3181958"/].

#### Notas de compatibilidad:

- Los documentos 4D Write Pro creados con versiones hasta 4D v15 R5 se muestran utilizando los valores predeterminados para estas propiedades, con la excepción de la propiedad Resolución, que se define en Automático en este caso.
- Las reglas horizontales están disponibles de forma predeterminada en las bases de datos creadas a partir de 4D v16 R2; Para las bases de datos convertidas de versiones anteriores, esta configuración no está marcada de forma predeterminada.

## Almacenar los documentos 4D Write Pro en los campos objeto 4D

Puede guardar automáticamente sus documentos 4D Write Pro en el archivo de datos de 4D. Si ha creado un área 4D Write Pro en un formulario y crear un campo Objeto para almacenar el contenido del área, el texto introducido en el área y se guarda automáticamente con cada registro cuando se valida el registro. Luego puede utilizar el comando **QUERY BY ATTRIBUTE** para seleccionar los registros en función del valor de sus atributos internos. También puede añadir y consultar sus propios atributos con las áreas 4D Write Pro.

Esta sección describe las siguientes funcionalidades:

- Asociar un campo objeto 4D a un área 4D Write Pro en un formulario
- Definir, leer o buscar atributos personalizados en los documentos 4D Write Pro, utilizando los comandos estándar **OB SET**, **OB Get** y **QUERY BY ATTRIBUTE**.

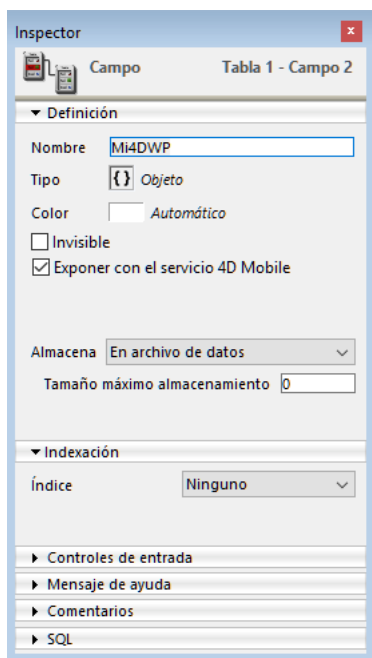
### Asociar un campo objeto 4D a un área 4D Write Pro

Para asociar un área 4D Write Pro con un campo 4D Objeto, sólo tiene que hacer referencia al campo en la propiedad Nombre de la variable del área.

### Crear el campo objeto en estructura

En la estructura de su base de datos, todo campo objeto 4D se puede utilizar para almacenar los documentos 4D Write Pro. Como en cualquier campo Objeto, debe definir, en función de sus necesidades:

- el nombre del campo,
- los atributos, como "Exponer con servicio 4D Mobile," así como también el índice,
- la opción de almacenamiento (ver **Almacenamiento externo de los datos**).

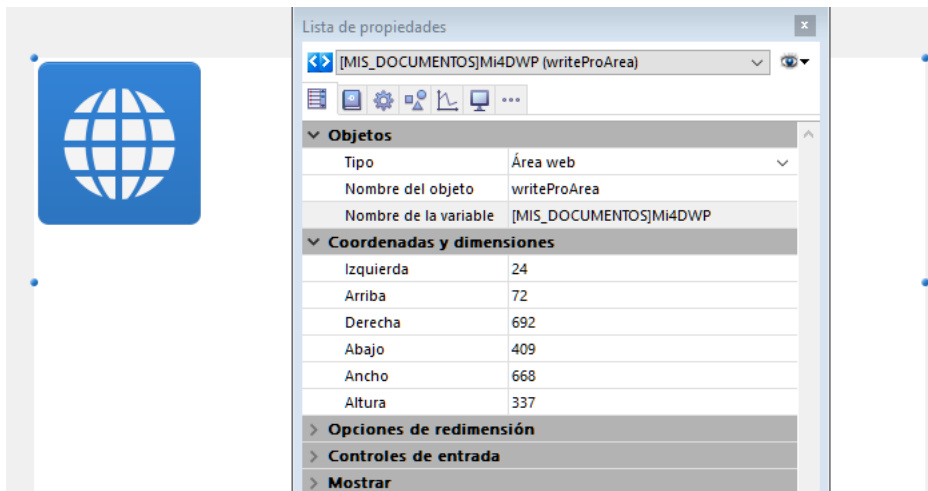


Estos parámetros son estándar para los campos Objeto.

### Asignar el campo objeto al área 4D Write Pro

Una vez haya definido el campo objeto destinado a almacenar sus documentos 4D Write Pro, sólo tiene que hacer referencia a él en el formulario que contiene el área. Puede utilizar cualquier tabla o formulario proyecto.

En el editor de formularios, escriba el nombre del campo, utilizando la notación estándar "[Tabla]Campo" en el área **Nombre de la variable** de la Lista de propiedades para el área 4D Write Pro:



Su área 4D Write Pro se asocia a continuación al campo, lo que garantiza que su contenido se guardará automáticamente con cada registro. Tenga en cuenta que si no utiliza los botones automáticos de 4D, tendrá que guardar el área de forma manual utilizando los comandos 4D.

## Utilizar atributos personalizados

Cuando las áreas 4D Write Pro se almacenan en los campos de tipo Objeto, puede guardar y leer los atributos personalizados en los documentos 4D Write Pro, tal como, por ejemplo, el nombre del autor, la categoría del documento, o cualquier información adicional que puede resultar útil. A continuación, puede buscar los atributos personalizados con el fin de seleccionar los registros que cumplen los criterios.

Los atributos personalizados se exportarán con los comandos **WP EXPORT DOCUMENT** o **WP EXPORT VARIABLE**. Los atributos personalizados se exportarán al convertir un campo objeto 4D Write Pro a JSON utilizando el comando **JSON Stringify** (junto con los atributos del documento principal 4D Write Pro).

Para definir o leer los atributos personalizados, puede utilizar notación objeto o los comandos **OB Get** y **OB SET**.

Por ejemplo, en el método de formulario, puede escribir:

```

if(Form event=On Validate)
  [MyDocuments]My4DWP["myatt_Last edition by"]:=Current user
  [MyDocuments]My4DWP.myatt_Category:="Memo"
  [MyDocuments]My4DWP:=[MyDocuments]My4DWP //para grabar la edición
End if

```

o:

```

if(Form event=On Validate)
  OB SET([MyDocuments]My4DWP;"myatt_Last edition by";Current user)
  OB SET([MyDocuments]My4DWP;"myatt_Category";"Memo")
End if

```

También puede leer los atributos personalizados de los documentos:

```
vAttrib:=[MyDocuments]My4DWP.myatt_Category
```

o:

```
vAttrib:=OB Get([MyDocuments]My4DWP;"myatt_Category")
```

Si ha guardado los atributos personalizados con los documentos 4D Write Pro en su archivo de datos, puede efectuar las búsquedas en estos atributos para crear una selección de registros que contienen el valor del atributo apropiado. En el siguiente ejemplo, se consulta la tabla que contiene el campo Objeto para seleccionar registros:

```

QUERY BY ATTRIBUTE([MyDocuments];[MyDocuments]My4DWP;"myatt_Category";="Memo")
//selecciona todos los registros en MyDocuments cuyo atributo personalizado "myatt_Category" tiene el valor "Memo"
//en el campo objeto My4DWP (asociado a un área 4D Write Pro)

```

**Nota sobre los nombres de los atributos personalizados:** como los atributos personalizados comparten el mismo espacio de nombre que los atributos internos de los documentos 4D Write Pro, le recomendamos encarecidamente que utilice prefijos al definir sus propios nombres de atributos, con el fin de evitar cualquier conflicto entre los atributos internos y personalizados. Los nombres sin prefijo están reservados para los atributos internos de 4D Write Pro. Puede utilizar cualquier prefijo personalizado (utilizamos "myatt\_" como prefijo en el ejemplo anterior).

**Nota:** a partir de 4D v15 R4, los atributos internos de 4D Write Pro también son accesibles por programación utilizando los comandos estándar **QUERY BY ATTRIBUTE**, **OB Get** y **OB SET**, pero también utilizando **WP SET ATTRIBUTES**, **WP GET ATTRIBUTES** y **WP RESET ATTRIBUTES**. Para mayor información, por favor consulte la sección **Atributos 4D Write Pro**.

## Utilizar un área 4D Write Pro

### Gestión de los documentos en las áreas 4D Write Pro

En las aplicaciones 4D, los documentos, 4D Write Pro son creados importados y exportados por medio de comandos específicos que se encuentran en el tema **4D Write Pro** (**WP EXPORT DOCUMENT**, **WP EXPORT VARIABLE**, **WP Import document**, **WP New**).

También puede asociar un área 4D Write Pro con un campo Objeto de la base en un formulario. De esta manera, cada documento 4D Write Pro se guarda automáticamente con el registro y se almacena en los datos de la base (ver **Almacenar los documentos 4D Write Pro en los campos objeto 4D**).

### Formato del documento .4wp

Puede guardar los documentos 4D Write Pro en el disco y reabrirlos sin pérdidas con el formato **.4wp** nativo.

El formato **.4wp** consiste en una carpeta zip cuyo nombre es el título del documento y cuyo contenido es el texto HTML y las imágenes:

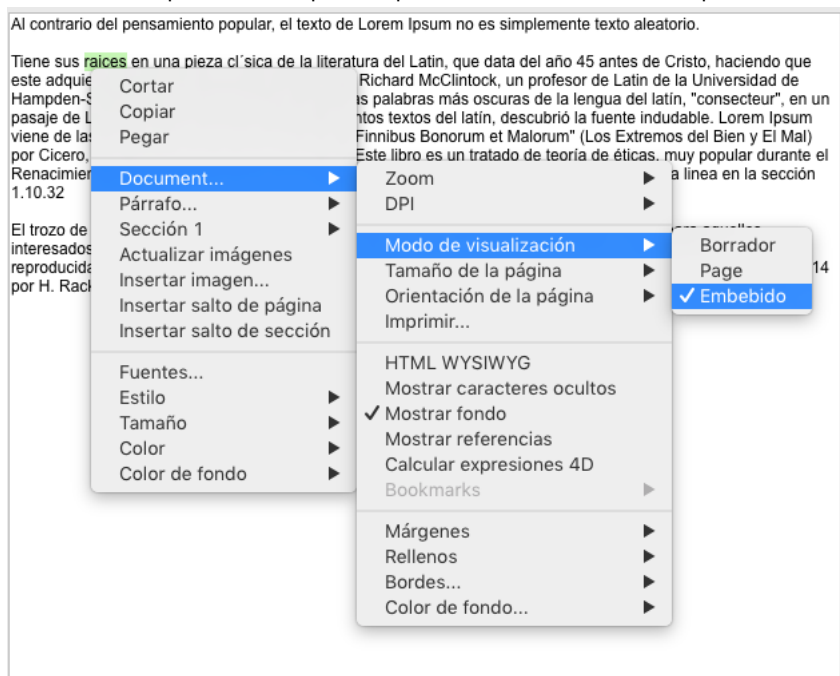
- El texto HTML combina HTML regular con expresiones 4D (que no se calculan), así como también etiquetas 4D específicas,
- las imágenes se almacenan en una carpeta con el mismo nombre que el título del documento, junto al archivo HTML.

Como los documentos .4wp se basan en HTML, pueden importarse o abrirse en cualquier aplicación externa que soporte HTML.

**Nota:** el formato interno de los documentos 4D Write Pro es HTML extendido propietario, compatible con HTML5/XHTML5, pero utiliza su propio subconjunto de atributos y de etiquetas HTML/CSS. Como resultado, sólo los documentos HTML exportados por 4D Write Pro pueden ser abiertos por 4D Write Pro sin riesgo de perder información. La importación de documentos HTML creados externamente puede producir errores.

### Interfaz Usuario

Si la propiedad **Menú contextual** está seleccionada por un área 4D Write Pro (ver **Crear un área 4D Write Pro**), un menú contextual completo está disponible para los usuarios en modo Aplicación:



Este menú ofrece acceso a todas las funcionalidades de 4D Write Pro.

### Seleccionar el modo vista

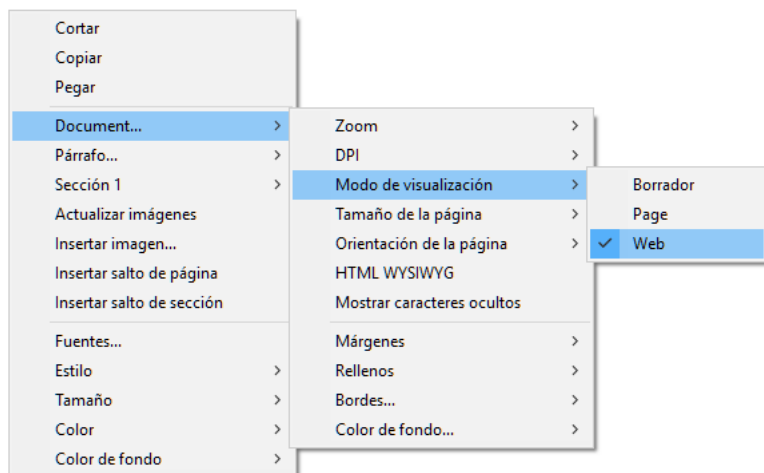
Los documentos 4D Write Pro se pueden visualizar en tres modos de vista de página:

- **Borrador:** modo borrador con propiedades básicas
- **Página** (por defecto): modo "vista imprimir"
- **Embebido:** modo de vista conveniente para áreas anidadas; no muestra márgenes, pies de página, encabezados, columnas, marcos de página, etc.

Este modo también se puede utilizar para producir una salida de vista como Web (si selecciona también la resolución 96 dpi y la opción **HTML WYSIWYG**).

El modo de visualización de la página se puede configurar mediante el menú emergente de área:





**Nota:** el modo de visualización de la página no se almacena con el documento.

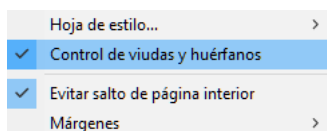
Para las áreas anidadas en formularios 4D, el modo de visualización también se puede configurar por defecto utilizando la lista de propiedades. En este caso, el modo de visualización se almacena como una propiedad del objeto de formulario 4D Write Pro (para más información, consulte el párrafo [Configurar propiedades Vista](#)).

### Funcionalidades de vista página

Cuando el documento está en el modo de vista Página, las siguientes propiedades del documento se muestran al usuario:

- Trazos de página para representar los límites de impresión
- Ancho de página y Altura de la página (por defecto: 21x29.7 cm)
- Orientación de la página (por defecto: retrato)
- Margen de la página (por defecto: 2.5 cm)

Además, las nuevas propiedades de párrafo específicas están disponibles en el submenú **Párrafo...**:



- **Control de viudas y huérfanos:** cuando esta opción está marcada para un párrafo, 4D Write Pro no permitirá viudas (última línea de un párrafo aislado en un inicio de la página) y huérfanos (primera línea de un párrafo aislado en un fondo de la página) en el documento. En el primer caso, la línea anterior se añadirá al inicio de la página de modo que dos líneas se muestran en la parte superior página. En el segundo caso, la primera de una sola línea se mueve a la siguiente página.
- **Evitar salto de página interior:** cuando esta opción está marcada para un párrafo, 4D Write Pro evitará que el párrafo se rompa en partes de dos o más páginas.

También puede utilizar comandos adicionales relacionados con la página como **Insert page/column/section break**, **Document.../Page size** o **Document.../Page orientation**.

**Nota:** cuando un documento está en modo vista **Anidado** o **Borrador**, las propiedades de la página se pueden definir, aunque su efecto no sea visible. En el modo **Borrador**, los siguientes efectos propiedad de párrafo son visibles:

- Limitación de altura página (líneas dibujadas)
- Columnas
- Evitar salto de página dentro de la propiedad
- Control de viudas y huérfanos.

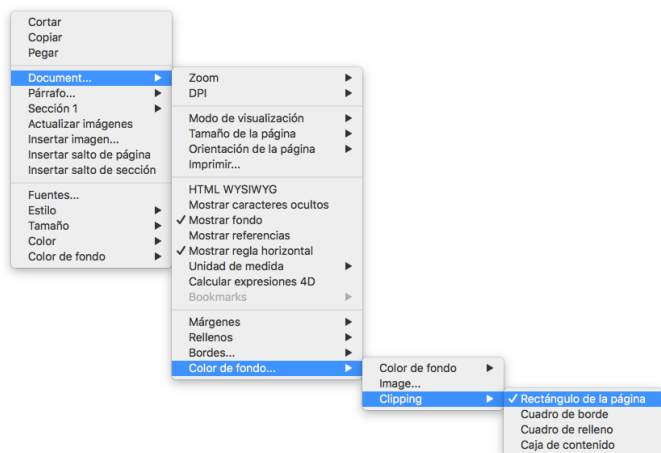
### Fondo

El fondo de los documentos 4D Write Pro y los elementos del documento (tablas, párrafos, secciones, encabezados/pies, etc.) se pueden configurar con los siguientes efectos:

- colores
- bordes
- imágenes
- origen, posicionamiento horizontal y vertical
- área de dibujo
- repetir

Estos atributos se pueden definir por programación para elementos individuales en una página y/ o fondos de documento completos con el comando **WP SET ATTRIBUTES** o por **Uso de acciones estándar**. Para ver la lista completa de atributos de fondo disponibles y dónde se pueden aplicar, consulte el artículo [Atributos 4D Write Pro](#).

Los usuarios pueden modificar atributos de fondo a través del menú contextual como se muestra a continuación:



Para ver un ejemplo de cómo añadir una imagen de tamaño completo como fondo, vea la demostración de cómo hacerlo [aquí](#).

## Manejo de encabezados, pies y secciones

Los documentos 4D Write Pro soportan encabezados y pies de página. Los encabezados y pies de página están relacionados con las secciones.

Una sección es una parte de un documento que está definida por un rango de páginas y puede tener su propia paginación y atributos comunes. Un documento puede contener cualquier número de secciones (de uno al número total de páginas). Cada página sólo puede pertenecer a una sección.

Se puede definir un conjunto de encabezados y pies de página para cada sección.

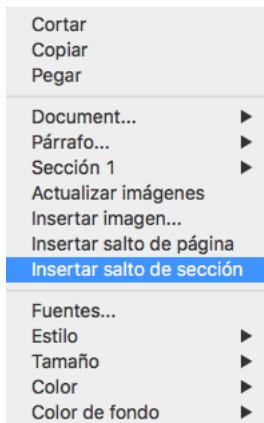
### Definir una sección

Una sección es un subconjunto de páginas continuas en un documento 4D Write Pro. Un documento puede contener una o más secciones. Una sección puede contener cualquier número de páginas, desde una sola página a el número total de páginas del documento. Una sección puede contener una sola columna o hasta 20 columna(s).

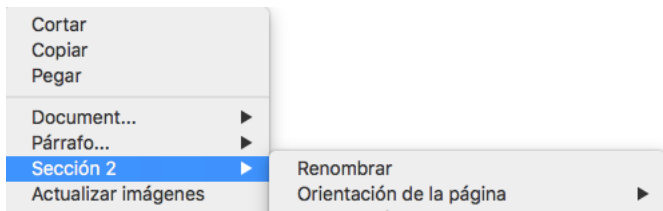
Por defecto, un documento contiene una sola sección, llamada **Sección 1**. 4D Write Pro muestra el menú contextual de este número de la sección donde se hace clic en el documento:



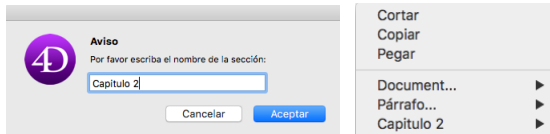
Se crea una nueva sección añadiendo una ruptura de sesión en el flujo de texto:



Cuando se ha añadido una ruptura de sección, el menú contextual muestra un número incrementado para cada sección. Sin embargo, puede cambiar el nombre de cualquier sección:



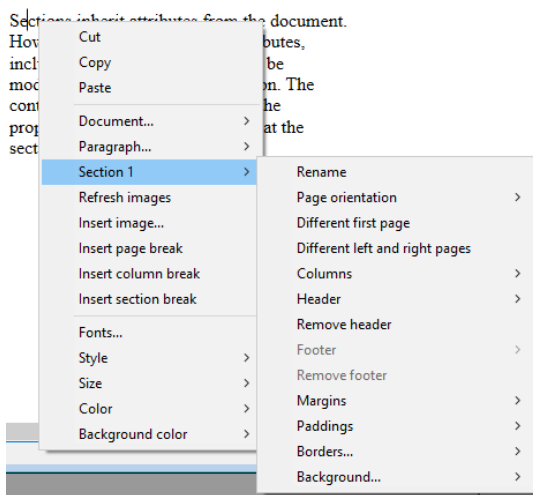
El nombre introducido se utiliza como el nombre de sección en todo el documento:



Tenga en cuenta que si se ha definido una primera página diferente o diferentes páginas izquierda/derecha para una sección, el tipo de página también se muestra en el menú (ver abajo).

### Atributos Sección

Las secciones heredan atributos de los documentos. Sin embargo, los atributos de documentos comunes, incluyendo los encabezados y pies de página, se pueden modificar por separado para cada sección. El menú emergente contextual muestra las propiedades y atributos disponibles en el nivel de sección:



- **Orientación de página:** le permite definir una orientación de página específica (vertical u horizontal) por sección
- **Primera página diferente:** le permite definir diferentes atributos para la primera página de la sección; esta funcionalidad se puede utilizar para crear hojas de guarda, por ejemplo. Cuando se selecciona este atributo, la primera página de la sección se maneja como una subsección y puede tener sus propios atributos.  
 Capítulo 2 (Primera página) ▶ ">/"
- **Diferentes páginas derecha e izquierda:** le permite establecer diferentes atributos para las páginas izquierda y derecha de la sección. Cuando se activa este atributo, las páginas izquierda y derecha de la sección se manejan como subsecciones y puede tener sus propios atributos.  
 Capítulo 2 (Página izquierda) ▶ ">/"
- Comandos **Columnas:** permiten definir el número y propiedades de columnas para la sección. Estas opciones se detallan a continuación.
- Comandos **Header y Footer:** estas opciones permiten definir encabezados y pies de página separados. Estas opciones se detallan a continuación.
- **Márgenes/Relleno/Bordes/Fondo:** estos atributos pueden definirse por separado para cada sección. Para más información acerca de estos atributos, consulte el artículo [Atributos 4D Write Pro](#) .

### Insertar encabezados y pies de página

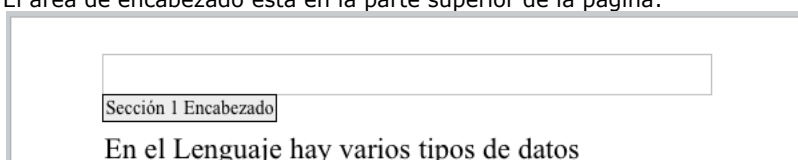
Cada sección puede tener encabezado y pie de página específicos. Los encabezados y pies de página sólo se muestran cuando el documento modo vista página está en **Página**.

Dentro de una sección, puede definir hasta tres encabezados y pies diferentes, dependiendo de las opciones activadas:

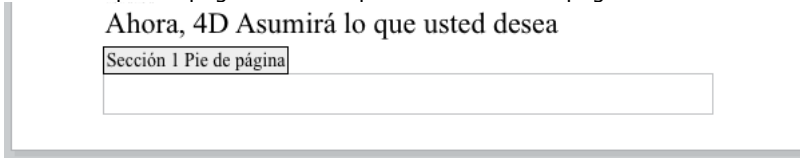
- primera página,
- página(s) izquierda(s),
- página(s) derecha(s).

Para crear un encabezado o un pie de página:

1. Asegúrese de que el documento está en el modo de visualización **Página**.
2. Haga doble clic en el área de encabezado o pie de página de la sección y página deseada para entrar en el modo de edición.
  - El área de encabezado está en la parte superior de la página:



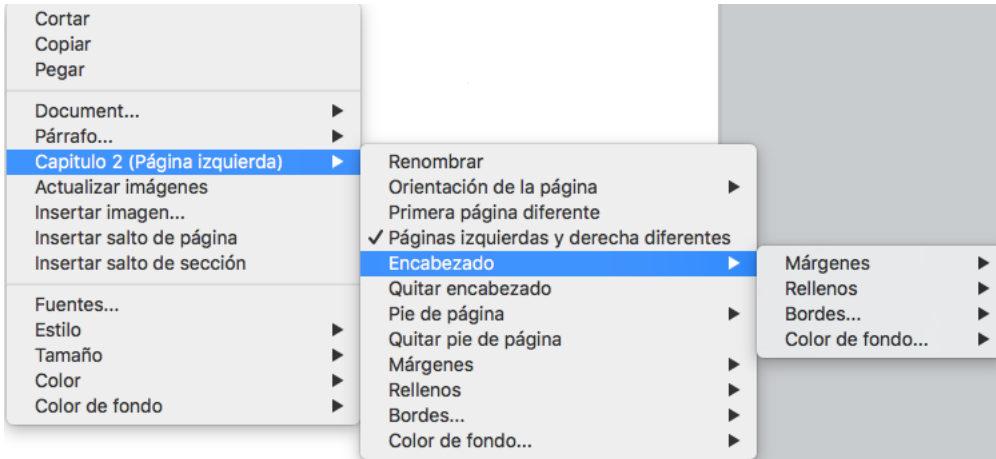
- El área de pie de página es en la parte inferior de la página:



A continuación, puede introducir contenidos estáticos, que se repetirán automáticamente en cada página de la sección (a excepción de la primera página, si está habilitada).

Capítulo 2 Pie de página (Página izquierda)  
 Capítulo 2 - Como convertirse en famoso

También puede insertar contenidos dinámicos tales como el número de página o el conteo de páginas utilizando el comando **ST INSERT EXPRESSION** (para más información, consulte el párrafo **Insertar expresiones de documento y de página**). Una vez definidos un encabezado o un pie de página para una sección, puede configurar sus atributos comunes utilizando el menú contextual:



Para más información sobre atributos **Márgenes, Rellenos, Bordes** y **Fondo**, consulte la sección **Atributos 4D Write Pro**. Puede eliminar toda la definición de un encabezado o de un pie de página (contenidos y atributos) seleccionando **Eliminar encabezado** o **Eliminar pie** en el menú contextual.

### Compatibilidad

4D Write Pro maneja encabezados y pies de página de documentos convertidos desde el plug-in 4D Write.

Las siguientes expresiones y propiedades también son soportadas y se convierten de los encabezados y pies de página del plug-in 4D Write:

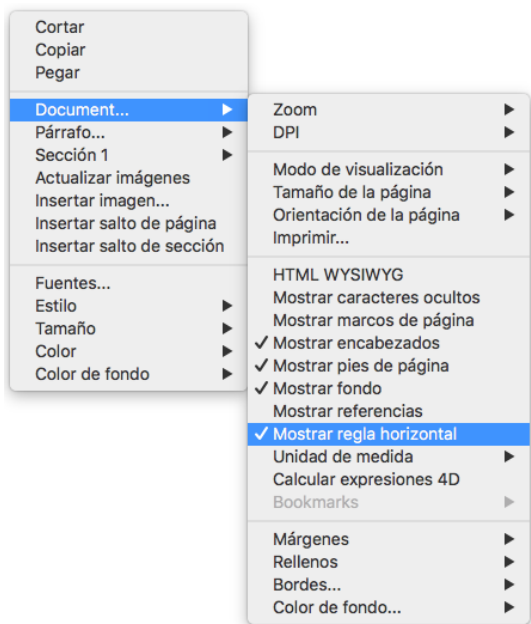
- número de página y variables de conteo de página
- distinta primera página
- distintas páginas izquierda/derecha

### Gestión de reglas

Las reglas están disponibles en todos los modos de visualización de 4D Write Pro y tienen las siguientes características:

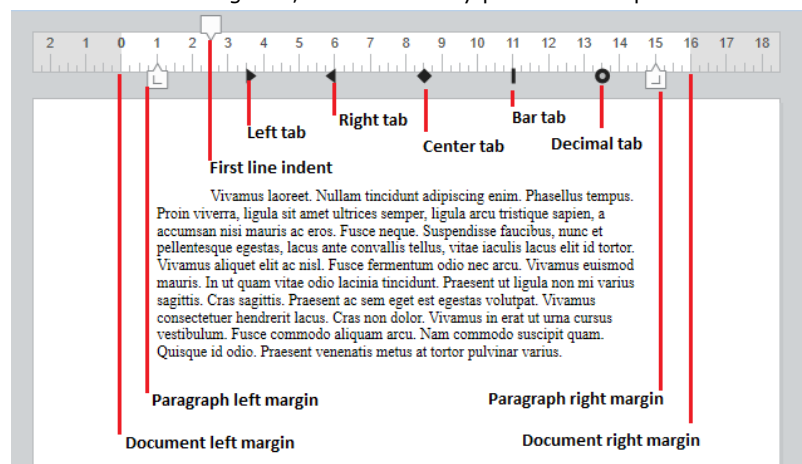
- Graduaciones en cm, mm, pulgadas o pt de acuerdo con la unidad de diseño actual definida en el documento 4D Write Pro. Puede cambiar las unidades de medida mediante el menú contextual o modificando el atributo wk.layout.unit.
- Símbolo de indentación de primera línea
- Símbolo de margen de párrafo izquierdo
- Símbolo de margen de párrafo derecho
- Pestañas mostradas a lo largo del borde inferior de la regla
- El contraste de color visible representa los márgenes de página izquierdo y derecho

Puede cambiar el estado de visualización de la regla marcando o desmarcando la opción **Mostrar regla horizontal** en el menú contextual del área 4D Write Pro:

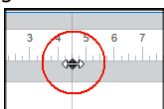


## Ajustar márgenes de texto e indentaciones

Puede modificar márgenes, indentaciones y posiciones de pestañas haciendo clic y arrastrando los símbolos correspondientes:



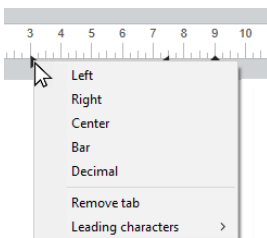
Cuando coloca el ratón sobre uno de estos símbolos, el cursor cambia para indicar que puede moverse y aparece una línea de guía vertical mientras lo arrastra:



Cuando se seleccionan varios párrafos, arrastrar márgenes o símbolos de indentación aplica estos márgenes o indentaciones a todos los párrafos seleccionados. Manteniendo presionada la tecla Mayús mientras arrastra estos símbolos mantiene los intervalos existentes entre indentaciones o márgenes en los párrafos seleccionados.

## Gestión de pestañas

Puede utilizar el menú contextual de la regla para crear, modificar o eliminar pestañas:



Para crear una pestaña, simplemente haga clic directamente en la regla y elija su tipo en el menú contextual. Un solo clic izquierdo crea automáticamente una pestaña izquierda predeterminada. También puede hacer clic con el botón derecho en las pestañas existentes para modificar su tipo utilizando el menú contextual.

**Nota: Eliminar pestaña** sólo está disponible cuando hace clic con el botón derecho del ratón directamente en una pestaña existente; También puede eliminar pestañas arrastrándolas fuera del área de la regla.

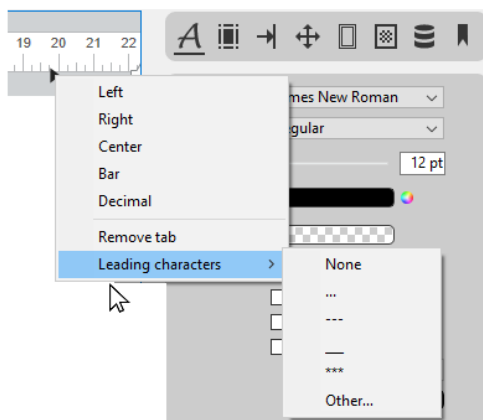
## Definir leading characters

Los caracteres que preceden a las pestañas (caracteres iniciales) se pueden definir seleccionando entre cinco caracteres predefinidos o designando un carácter específico a usar. Los caracteres predefinidos son:

- Ninguno (no se muestran los caracteres - *predeterminado*)
- .... (puntos)

- --- (guiones)
- \_ (guiones bajos)
- \*\*\* (asteriscos)

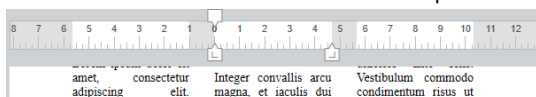
Los caracteres iniciales siempre aparecen antes de la pestaña y siguen la dirección del texto (de izquierda a derecha o de derecha a izquierda). Se pueden definir mediante programación con los comandos **WP SET ATTRIBUTES**, **WP GET ATTRIBUTES** y **WP RESET ATTRIBUTES** usando el selector `wk tab stop leadings`, o vía la interfaz de usuario haciendo clic derecho en el menú contextual (como se muestra a continuación).



Cuando se selecciona **Otro...**, se muestra un diálogo donde se puede definir un carácter principal personalizado.

### Reglas Multi columnas

Cuando se definen dos o más columnas para el documento o la sección, la regla muestra un área específica para cada columna:



**Nota:** la funcionalidad de múltiples columnas no está disponible en el modo de vista **Embebido**.

### Evento On After Edit

Un evento de formulario On After Edit se dispara para un objeto de formulario de área 4D Write Pro siempre que se muevan, agreguen o eliminen cualquier pestaña o control de margen, ya sea arrastrándolos o utilizando el menú contextual.

## Gestión de columnas

4D Write Pro le permite administrar columnas en sus documentos. Las columnas están encadenadas desde la columna de la izquierda hasta la columna de la derecha. En otras palabras, al ingresar texto, el flujo de texto comenzará a llenar la columna izquierda y continuará con la columna directamente hacia la derecha hasta que llegue al final de la página. Una vez que se llega al final de la página, el flujo de texto pasa por la siguiente página. Para poder equilibrar la configuración de la página, 4D Write Pro le permite insertar saltos de columna.



Las columnas se pueden definir a nivel de documento (se muestran en el documento completo) y/o en el nivel de sección (cada sección puede tener su propia configuración de columna).

**Nota:** las columnas solo se soportan en el modo **Vista de página** y **Vista Borrador** (no se muestran en modo de vista **Embebido** y no se exportan por **WP EXPORT DOCUMENT** y formato `wk web page complete`).

Las columnas se pueden configurar utilizando:

- el submenú **Columnas** del menú contextual del área 4D Write Pro,
- Atributos 4D Write Pro (ver **Atributos 4D Write Pro**),
- Acciones estándar 4D Write Pro (ver **Uso de acciones estándar**).

Puede definir u obtener las siguientes propiedades y acciones para las columnas:

Propiedad	Descripción	Atributos Documento	Acciones estándar
Número de columnas	Puede definir hasta 20 columnas para el documento/sección	<a href="#">wk_column_count</a>	<a href="#">columnCount</a>
Espacio entre columnas	Espacio entre columnas en pts, pulgadas o cm. Tenga en cuenta que todas las columnas tendrán el mismo tamaño. Cada ancho de columna se calcula automáticamente con 4D Write Pro según el número de columnas, el ancho de página y el espaciado	<a href="#">wk_column_spacing</a>	<a href="#">columnSpacing</a>
Ancho de columna	(atributo de solo lectura) Ancho actual para cada columna, es decir, ancho calculado	<a href="#">wk_column_width</a>	-
Estilo, color y ancho de la regla de columna	Puede agregar un separador vertical (una línea decorativa) entre columnas. Estas opciones le permiten diseñar el estilo, el color y el ancho del separador. Para eliminar el separador vertical, seleccione <b>Ninguno</b> como estilo.	<a href="#">wk_column_rule_style</a> , <a href="#">wk_column_rule_color</a> , <a href="#">wk_column_rule_width</a>	<a href="#">columnRuleStyle</a> , <a href="#">columnRuleColor</a> , <a href="#">columnRuleWidth</a>
Insertar salto	Insertar salto de columna	<a href="#">wk_column_break</a> , ver también <b>WP INSERT BREAK</b>	<a href="#">insertColumnBreak</a>
Menú Columnas	Crear un submenú Columna	-	<a href="#">columns</a>

## Manejo de tablas

Los documentos 4D Write Pro pueden contener tablas. Las tablas 4D Write Pro son creadas y definidas por programación, pero su contenido puede ser modificado y manejado por el usuario. Varios atributos de tablas 4D Write Pro son editables, incluyendo la altura de la fila, la alineación, los márgenes, el estilo del texto, el color o los bordes.

Name	Date	Value
Alpha	03/04/2017	867
Bravo	05/04/2017	579
Charlie	02/06/2017	501
Delta	06/06/2017	354
Echo	09/04/2017	463
Foxtrot	31/05/2017	912
Golf	17/03/2017	756
Hotel	11/04/2017	437
India	20/04/2017	64
Juliett	05/04/2017	684
<b>Total</b>		<b>5617</b>

### Crear una tabla

Las tablas 4D Write Pro se crean mediante una llamada al comando **WP Insert table**. Luego puede añadir filas utilizando el comando **WP Table append row**.

**Nota:** un usuario puede crear una tabla al copiar y pegar un rango de celdas:

Golf	17/03/2017	756
Hotel	11/04/2017	437
India	20/04/2017	64
Juliett	05/04/2017	684
<b>Total</b>		<b>5617</b>

Golf	17/03/2017
Hotel	11/04/2017

### Edición de tablas

El contenido de las celdas se puede agregar por programación utilizando el comando **WP Table append row**.

Una vez se crea una tabla, el contenido de la celda también puede ser editado en tiempo de ejecución por los usuarios. Pueden hacer clic en las celdas y seleccionar, editar, copiar o pegar o borrar texto o imágenes como en los párrafos regulares. Pueden navegar a través de las celdas con la tecla **Tab** (**Mayús+ Tab** para navegar en dirección opuesta).

Tenga en cuenta que el ancho de la celda es fijo: cuando un usuario escribe texto o pega una imagen, la altura de la fila se amplía automáticamente si es necesario y el texto se ajusta automáticamente:

Charlie	20/05/2017	844
Delta is the fourth letter of the most known spelling alphabet	06/05/2017	188
Echo	29/05/2017	579

Los usuarios también pueden seleccionar columnas, filas o celdas y aplicar los atributos disponibles con respecto al estilo del texto, colores, alineación, etc. utilizando el menú emergente integrado o cualquier interfaz personalizada. 4D Write Pro ofrece varios comandos para seleccionar cualquier parte de una tabla:

- **WP Table get rows** para obtener un rango de filas
- **WP Table get columns** para obtener un rango de columnas (\*)
- **WP Table get cells** para obtener un rango de celdas

(\*) Las columnas no tienen equivalente en HTML. En 4D Write Pro, un rango de columnas es en realidad un rango de celdas, lo que significa que las columnas tienen la misma prioridad que las celdas.

Una vez que haya seleccionado un rango, puede aplicar cualquier atributo apropiado usando el comando **WP SET ATTRIBUTES**. Dentro de las celdas, los atributos se aplican a párrafos, caracteres o imágenes, dependiendo de su contenido. Por ejemplo,

puede definir la altura, el tamaño de fuente, el borde, el relleno, etc. de tablas o celdas de tabla (para obtener más información, consulte la sección **Atributos 4D Write Pro** ).

Cuando se aplican atributos diferentes a elementos concurrentes de una tabla, se aplica un orden de prioridad para la renderización:

1. La tabla se renderiza primero
2. Se renderizan las filas (sobrescribir atributos de tabla)
3. Se renderizan las celdas/columnas (atributos de fila sobrescritos).



## Impresión de documentos 4D Write Pro

---

Los documentos 4D Write Pro se pueden imprimir de dos formas

- como partes de formularios 4D
- como documentos independientes

### Impresión de documentos

---

Puede imprimir objetos 4D Write Pro incluidos en cualquier tipo de formulario 4D (proyecto, tabla, entrada, o salida) utilizando comandos de impresión 4D estándar como **PRINT SELECTION** o **PRINT RECORD**.

La opción estándar **Impresión tamaño variable** también es soportada(\*) para las áreas 4D Write Pro, lo que permite gestionar cambios de tamaño durante la impresión. Cuando se activa esta opción, el margen (exterior e interior) y el borde superior se aplican sólo a la primera página. El margen (exterior e interior) y el borde inferior se aplican sólo a la última página. Las propiedades de paginación del documento se ignoran: el control de viudas y huérfanos se desactiva y los saltos de página no se aplican (estas propiedades sólo se utilizan para la renderización de páginas en la pantalla o en la impresión independiente del documento). Cuando se selecciona la opción **Impresión tamaño variable**, se imprimen sólo los objetos situados por encima del área en el formulario. Para obtener más información sobre esta opción, consulte "**Impresión tamaño variable**" en el Manual de Diseño.

(\*) Los comandos **Print object** y **Print form** no son compatibles con esta opción.

### Modo Vista para impresión

Cualquiera que sea el **modo Vista** para el área 4D Write Pro (ver **Configurar propiedades Vista**), siempre se imprime como en el modo **Anidado** cuando se utiliza un comando de impresión 4D como **Print form**. En este caso, las siguientes opciones de Apariencia no se tienen en cuenta para los objetos de formulario 4D Write Pro: modo vista Página (siempre "Anidado"), Mostrar encabezados, Mostrar pies de página, Mostrar marco de página (siempre "no"), Mostrar caracteres ocultos (siempre "no").

### Ejemplo

El siguiente ejemplo muestra el efecto de la opción **Impresión tamaño variable** en un área 4D Write Pro anidada en el formulario de salida por defecto. El siguiente código se ejecuta:

```
ALL RECORDS([Movies])
ORDER BY([Movies]Title)
PRINT SELECTION([Movies])
```

- Con la opción Imprimir tamaño variable no **seleccionada**, tendrá el siguiente resultado:

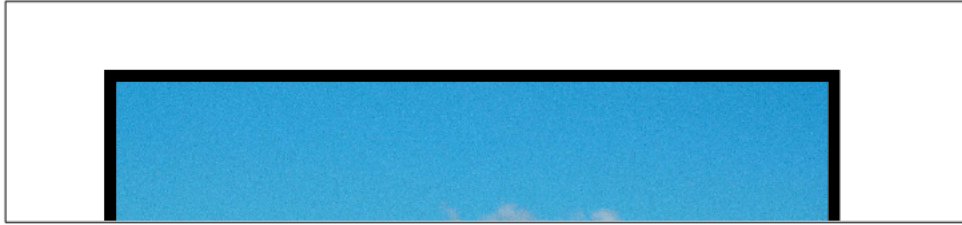
### Mountains of the world

**Name :**

Everest

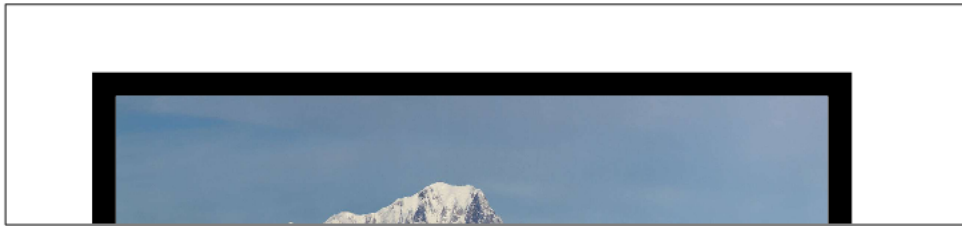
**Continent :**

Asia



Mont Blanc

Europe



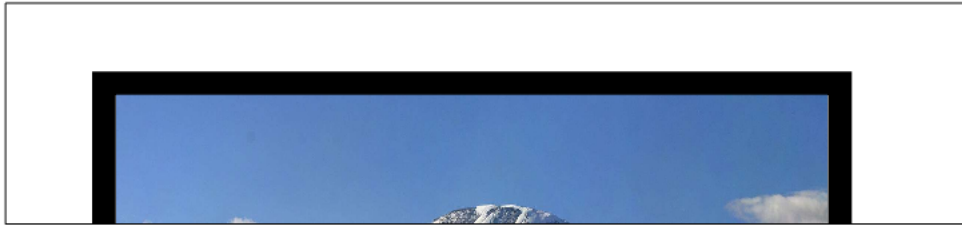
Mount Etna

Europe



Mount Kilimanjaro


Africa



- Con la opción de Imprimir tamaño variable **seleccionada**, tendrá el siguiente resultado:

**Mountains of the world**

<b>Name :</b> Everest	<b>Continent :</b> Asia
--------------------------	----------------------------



**Mount Everest**, also known in Nepal as Sagarmāthā and in Tibet as Chomolungma, is Earth's highest mountain. It is located in the Mahalangur mountain range in Nepal.[8][9] Its peak is 8,848 metres (29,029 ft) above sea level.[1] It is not the furthest summit from the centre of the Earth. That honour goes to Mount Chimborazo, in the Andes.[10] The international border between China and Nepal runs across Everest's precise summit point. Its massif includes neighbouring peaks Lhotse, 8,516 m (27,940 ft); Nuptse, 7,855 m (25,771 ft) and Changtse, 7,580 m (24,870 ft).

*(fuente del texto de ejemplo: Wikipedia)*

## Impresión de documentos independientes

A partir de 4D v15 R5, 4D Write Pro incluye nuevas funcionalidades de impresión. Utilizando estas funcionalidades estándar, podrá imprimir documentos 4D Write Pro independientes, así como también controlar las opciones de impresión estándar tales como formato, orientación o números de página.

### Comandos 4D Write Pro

Básicamente, dos comandos manejan la función de impresión 4D Write Pro: **WP PRINT** y **WP USE PAGE SETUP**.

- **WP PRINT** inicia un trabajo de impresión para el documento 4D Write Pro o agrega el documento al trabajo de impresión actual.
- **WP USE PAGE SETUP** modifica la configuración de página de la impresora actual de los atributos de documento 4D Write Pro para el tamaño y orientación.

### Notas de configuración:

- Los comandos de impresión de 4D Write Pro están basados en la nueva arquitectura interna diseñada para las versiones 64 bits de 4D. Sin embargo, todavía son compatibles con las versiones 32 bits, pero no dentro de los trabajos de impresión lanzados con **OPEN PRINTING JOB** (ver **WP PRINT**).
- En las máquinas con Windows 7 o Windows Server 2008 R2, asegúrese de que la *actualización de plataforma para Windows 7* se ha instalado de manera que las funcionalidades de impresión sean compatibles.

### Comandos 4D regulares

Los siguientes comandos 4D soportan las funcionalidades de impresión 4D Write Pro:

- **SET PRINT OPTION** y **GET PRINT OPTION**: todas las opciones son soportadas para documentos 4D Write Pro impresos por **WP PRINT**. Para Paper option y Orientation option, es más eficiente llamar a **WP USE PAGE SETUP** para sincronizar

fácilmente estos atributos con la configuración del documento 4D Write Pro. Page range option (15) le permite definir el rango de página a imprimir.

- **PRINT SETTINGS**: permite establecer los ajustes de impresión para la impresora actual; si **WP PRINT** se llama después, se utilizará la configuración de impresora modificada si son modificados por diálogos de configuración de impresión (con excepción de los márgenes de diálogo de configuración de página que siempre se basan en el documento 4D Write Pro).
- **OPEN PRINTING JOB** y **CLOSE PRINTING JOB**: **WP PRINT** puede llamarse entre estos comandos para insertar uno o más documentos 4D Write Pro en un trabajo de impresión.

## Filtrar expresiones contenidas en un documento 4D Write Pro

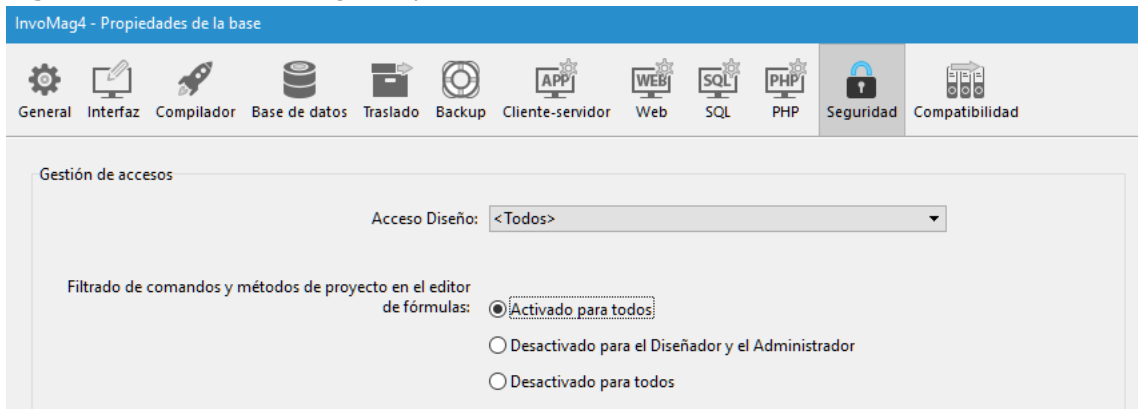
### Generalidades

Los documentos 4D Write Pro pueden contener referencias a expresiones dinámicas 4D tales como variables y campos, también a fórmulas, métodos de proyecto, o comandos 4D. Estas referencias se evalúan cuando los documentos se muestran o se imprimen. Por razones de seguridad, la evaluación de expresiones dinámicas debe ser controlada por el desarrollador para asegurarse de que no se utiliza una expresión inapropiada y que no generará ningún cambio inesperado o efecto secundario en la base de datos. Esto se previene ejecutando comandos tales como **DELETE SELECTIONDELETE SELECTION** o métodos como "DeleteOrders".

**Nota:** las expresiones pueden ser insertadas utilizando el comando **ST INSERT EXPRESSIONST INSERT EXPRESSION**, o editando los documentos 4D Write Pro con un editor HTML.

### Soporte de la funcionalidad de filtro estándar de 4D

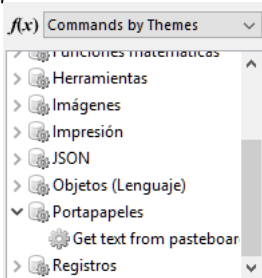
A partir de 4D v16, la evaluación de los comandos y métodos de proyecto 4D insertados en documentos 4D Write Pro está ahora bajo el control de la opción de filtrado 4D regular definida a nivel de base de datos. Esta opción se encuentra en la página **Seguridad** del cuadro de diálogo "Propiedades de la base":



Por defecto en 4D, esta opción está **Activada para todos**, lo que significa que los comandos y los métodos se deben permitir explícitamente, si no se devuelven errores de evaluación. Puede desactivar este filtro parcialmente (para el Diseñador y el Administrador), o para todos los usuarios. Esta opción se utiliza en toda la base 4D y controla todas las evaluaciones fórmula usuario. Para obtener más información sobre esta opción, consulte el Manual de *Diseño*.

Cuando la opción está activada:

- los usuarios sólo pueden llamar a los comandos que pertenecen a la lista "fórmula compatible". Esta lista se muestra en la parte derecha del editor de fórmulas:



- los usuarios no pueden ejecutar cualquier método de proyecto. Los métodos de proyecto que desea permitir en documentos 4D Write deben ser explícitamente declarados utilizando el comando **SET ALLOWED METHODSSET ALLOWED METHODS**.

Siempre que se encuentra un método o comando 4D "prohibido" durante la evaluación de una expresión en un documento 4D Write Pro, el valor se sustituye por "#command\_5#command\_5 Error #command\_5 48".

### Ejemplo

Usted insertó la siguiente expresión en su documento 4D Write Pro :

```
ST INSERT EXPRESSION(*,"WriteProArea","Gender")
```

Por defecto, si la opción de seguridad está marcada, el método **Gender** no se evaluará:

```
Estimado ## Error # 48 Smith,
```

Si se ejecuta el siguiente código:

```
ARRAY TEXT(aTallow;1)
aTallow{1}:= "Gender"
SET ALLOWED METHODS(aTallow)
```

El método **Gender** será evaluado y devuelve un valor:

Estimado Sr. Smith,

## Compatibilidad

---

El filtro no estaba habilitado para documentos 4D Write Pro en versiones anteriores. Si sus documentos 4D Write Pro referenciaban métodos 4D, ya no serán evaluados una vez la base se convierta a 4D v16 o superior. Se mostrarán en su lugar mensajes "#command\_5\_command\_5 Error #command\_5 48".

En este caso, es necesario agregar los métodos a la lista aprobada utilizando el comando **SET ALLOWED METHODSSET ALLOWED METHODS**.

## 📄 Importar documentos 4D Write

Una de las principales funcionalidades del nuevo 4D Write Pro es la capacidad de importar y convertir documentos 4D Write Pro existentes. Esto le permitirá migrar las aplicaciones que se basan en el plug-in 4D Write.

### Nota de compatibilidad:

- Sólo se soportan documentos 4D Write de la última generación ("4D Write v7").
- No se soporta por el momento copiar-pegar desde un documento 4D Write a un área 4D Write Pro. La importación de un documento 4D Write sólo puede hacerse utilizando los comandos del lenguaje 4D Write Pro.

### Cómo importar un documento 4D Write

Los objetos 4D Write Pro ofrecen dos maneras de importar documentos 4D Write:

- Para los archivos 4D Write Pro almacenados en el disco, se utiliza el comando **WP Import document**,
- Para las áreas 4D Write almacenadas en campos BLOB, se utiliza el comando **WP New**.

Para más información, consulte la descripción de estos comandos.

### ¿Qué propiedades se conservan de 4D Write?

Para facilitar la migración desde el plug-in 4D Write a 4D Write Pro, queremos soportar tantas funcionalidades 4D Write como sea posible en objetos 4D Write Pro.

Este párrafo muestra las propiedades del plug-in 4D Write que se recuperan en un área 4D Write Pro después de una importación con los comandos **WP Import document** o **WP New**.

Tenga en cuenta sin embargo, que hay algunas diferencias, que no se consideran como bugs. Esto se debe, por ejemplo, a la fuente predeterminada utilizada en 4D Write Pro para viñetas, o pequeñas conversiones en el tipo Subrayado.

### Información del documento

Plug-in 4D Write	4D Write Pro
Creación fecha y hora	Disponible
Modificación fecha y hora	Disponible
Bloqueado	No disponible (utilizar la propiedad objeto sólo lectura)
Título	Disponible
Tema	Disponible (sólo texto plano)
Autor	Disponible
Empresa	Disponible
Notas	Disponible

### Parámetros de visualización del documento

Plug-in 4D Write	4D Write Pro
Vista modo página	No importado (utilizar el modo de vista Documento/Página en el menú contextual)
Vista reglas	No importado (utilizar propiedad objeto)
Vista marcos	No importado (utilizar propiedad objeto)
Vista encabezado	No importado (utilizar propiedad objeto)
Vista pie	No importado (utilizar propiedad objeto)
Vista encabezado de primera página	No disponible
Vista pie de primera página	No disponible
Vista imágenes	No disponible
Vista HScrollbar	No importado (utilice la propiedad de objeto desplazable hor.)
Vista VScrollbar	No importado (utilice la propiedad de objeto desplazable vert.)
Vista invisible characters	No importado (utilizar propiedad objeto)
Vista referencias	No importado (utilice <b>ST SET OPTIONS</b> )
Vista separadores de columna	Disponible (a partir de v17)
Vista H Splitter	No disponible
Vista V Splitter	No disponible
Vista Wysiwyg	No disponible
Vista zoom	No importado (utilice Document/Zoom en el menú contextual)

### Parámetros del documento

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
Unidad	No importado (utilizar unidad Documento/Medida en el menú contextual)
Lenguaje	No disponible
Conteo de columnas	Disponible (a partir de v17)
Espacio entre columnas	(a partir de v17)
Viudas y huérfanos	Disponible
Pestaña por defecto	Disponible
Pestaña Líder	Disponible
Color URL	No disponible
Color visitado URL	No disponible

### Parámetros de paginación de documentos

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
Ancho de página	Disponible
Alto página	Disponible
Número primera página	Disponible (a partir de v16)
Primera página encabezado pies diferentes	Disponible (a partir de v16)
Página encabezado Izquierda y derecha y pie de página diferentes	Disponible (a partir de v16)
Encuadernación	Disponible (a partir de v16)
Páginas opuestas	Disponible (a partir de v16)
Márgenes página	Disponible
Encabezado margen superior	Disponible (a partir de v16)
Encabezado margen inferior	Disponible (a partir de v16)
Pie de página margen superior	Disponible (a partir de v16)
Pie de página margen inferior	Disponible (a partir de v16)
Primera página margen superior	Disponible (a partir de v16)
Primera página margen inferior	Disponible (a partir de v16)
Encabezado primera página margen superior	Disponible (a partir de v16)
Encabezado primera página margen inferior	Disponible (a partir de v16)
Pie de página primera página margen superior	Disponible (a partir de v16)
Pie de página primera página margen inferior	Disponible (a partir de v16)
Primera página es correcta	Disponible (a partir de v16)

### Parámetros de impresión de documentos

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
Clase de papel	No disponible
Paisaje	No disponible
Ancho	No disponible
Alto	No disponible
Márgenes de usuario	No disponible
Escala	No disponible
Resolución X	No disponible
Resolución Y	No disponible

### Imágenes

**Nota de compatibilidad:** en Windows, las imágenes en formato PICT Mac OS insertadas en el documento 4D Write son importadas pero no pueden ser renderizadas en 4D Write Pro (32 bits y 64 bits). Si desea importar documentos que contienen imágenes de este tipo, es necesario convertirlas. Tenga en cuenta que el formato PICT es obsoleto y no debe ser utilizado (ver **Imágenes en formato PICT**).

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
X (izquierda)	(para imágenes en página únicamente)
Y (arriba)	(para imágenes en página únicamente)
Ancho	Disponible
Alto	Disponible
Número de página	Disponible (a partir de v16 R6)
Detrás	Disponible (a partir de v16 R6)
No en primera página	Disponible (a partir de v16 R6)
Modo de visualización (escala a ajustar, etc.)	Disponible
Es una expresión	Disponible para imágenes en línea (a partir de v16 R5)
Conservar el tamaño	No importado (automático en 4D Write Pro)

### Propiedades de caracteres



<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro (span)</b>
Itálica	Disponible
Negrita	Disponible
Tachado	Disponible
Subrayado	Disponible
Sombra	Disponible
Exponente (superscript o subscript)	Disponible
Mayúsculas o pequeñas mayúsculas	Disponible
Familia de fuente	Disponible
Tamaño de fuente	Disponible
Color texto	Disponible
Color fondo de texto	Disponible
Color subrayado	Disponible
Color tachado	Disponible
Color sombra	Disponible
Propiedad usuario	No disponible
Corrección ortográfica (sintaxis y gramática)	No disponible
Apariencia	No disponible
Hoja de estilo	No importado (los estilos son importados pero las hojas de estilo no están disponibles)

### Propiedades párrafos

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
Justificación	Disponible
Interlinea	Disponible
Viñetas	Disponible
Margen izquierdo	Disponible
Margen derecho	Disponible
Indentar texto	Disponible
Estilo borde línea	Disponible
Color borde línea	Disponible
Color fondo borde	Disponible
Borde izquierdo	Disponible
Borde derecho	Disponible
Borde superior y borde interior arriba	Disponible
Borde inferior y borde interior inferior	Disponible
Espacio de borde	Disponible
Hoja de estilo	Disponible
Tabulaciones	Disponible

### Hipervínculos

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
Enlace URL	Disponible
Enlace método 4D	No disponible
Enlace documento abierto	Disponible (convertido a un url de archivo local)

(\*) A partir de 4D v16 R4, los enlaces URLs se convierten en atributos editables. Para mayor información, consulte [Gestión de URLs](#).

### Expresiones 4D

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
Expresión 4D	Disponible
Fecha y hora	Disponible
Expresión HTML	No disponible
Expresión RTF	No disponible

### Datos de texto

<b>Plug-in 4D Write</b>	<b>4D Write Pro</b>
Datos de texto principales	Disponible
Datos de texto encabezado	Disponible
Datos de texto Pie	Disponible

## Uso de acciones estándar

### Generalidades

---

La interfaz de usuario de áreas 4D Write Pro se puede manejar a través de un amplio conjunto de **acciones estándar**. Las acciones estándar pueden asignarse a:

- comandos de menú, disponibles a través de la **barra de menú** o del comando **Dynamic pop up menu**
- elementos de lista, listas pop-up/desplegables, menús pop-up jerárquicos,
- botones, casillas de selección,
- o ejecutados por el comando **INVOKE ACTION**.

Cuando se le asignan a los objetos de interfaz, las acciones estándar manejan la activación/desactivación del objeto en función del contexto. Para más información, consulte la sección **Acciones estándar**.

Dos tipos de acciones están disponibles para áreas 4D Write Pro:

- Las acciones específicas 4D Write Pro, que sólo pueden utilizarse con áreas 4D Write Pro,
- **Otras acciones**, incluyendo las fuentes, expresiones, corrector ortográfico y acciones de edición, que se pueden utilizar con las áreas 4D Write Pro y las otras áreas 4D (ver **Acciones estándar**).

### Acciones 4D Write Pro

---

Las siguientes acciones estándar están disponibles para las áreas 4D Write Pro.

#### Notas:

- Las acciones 4D Write Pro no tienen constantes correspondientes.
- Las acciones que muestran un menú/lista automático sólo se pueden asociar a los comandos de menús, listas pop-up/desplegables u objetos de menús pop-up jerárquicos (ver \*).
- Las casillas de selección y las casillas de selección 3D deben estar asociadas con acciones de estado, tales como "section/differentFirstPage" o "visibleHorizontalRuler". La opción de tres estados sólo se admite con casillas de selección estándar.
- Un estado de acción de sección siempre es igual al estado actual de la sección seleccionada (estado heredado si el atributo se hereda de la sección principal o del atributo predeterminado) ya que debe reflejar el estado de sección seleccionado (el estado que se aplica actualmente a la sección). Sin embargo, la modificación de un atributo de sección con una acción estándar solo anulará el atributo de sección seleccionado.

(\*) *Submenú*: cuando se utilizan sin ningún parámetro y asociados a un comando de menú, una lista desplegable/pop-up o un objeto de menú emergente jerárquico, estas acciones muestran un submenú/lista automático. Por ejemplo, si asigna la acción "backgroundColor" a un comando de menú, al seleccionar este comando de menú en tiempo de ejecución se mostrarán los elementos del submenú Color de fondo. Si asigna la acción "zoom" a un menú emergente jerárquico, contendrá automáticamente una lista de valores de zoom predefinidos. Tenga en cuenta que estas acciones no pueden asignarse a botones.

(\*\*) *showDialog*: agregar la cadena "/showDialog" al nombre de la acción permite la visualización del diálogo estándar asociado para la acción. Por ejemplo, puede usar "paragraph/styleSheet/showDialog" para abrir el diálogo de entrada que permite la entrada de un nuevo nombre de hoja de estilo.

Acción	Documento	Párrafo	Imagen	Sección	Encabezado	Pie	Submenú(*)	showDia
anchorHorizontalAlign			X				X	
anchorLayout			X				X	
anchorOrigin			X				X	
anchorPage			X				X	
anchorSection			X				X	
anchorVerticalAlign			X				X	
avoidPageBreakInsideEnabled		X						
background	X	X	X	X	X	X	X	
backgroundColor	X	X	X	X	X	X	X	X
backgroundClip	X	X	X	X	X	X	X	
backgroundImage	X	X	X	X	X	X	X	X
backgroundOrigin	X	X	X	X	X	X	X	
backgroundPositionH	X	X	X	X	X	X	X	
backgroundPositionV	X	X	X	X	X	X	X	
backgroundRepeat	X	X	X	X	X	X	X	
backgroundSizeH	X	X	X	X	X	X	X	
backgroundSizeV	X	X	X	X	X	X	X	
bookmark							X	
borderCollapse		X						
borderColor	X	X	X	X	X	X	X	X
borderRadius	X	X	X	X	X	X	X	
borders	X	X	X	X	X	X	X	
borderStyle	X	X	X	X	X	X	X	
borderWidth	X	X	X	X	X	X	X	
columnCount	X			X			X	
columnRuleColor	X			X			X	X
columnRuleStyle	X			X			X	
columnRuleWidth	X			X			X	
columns	X			X			X	
columnSpacing	X			X			X	
deleteStyleSheet		X	X				X	
direction		X					X	
doc	X						X	
dpi							X	
fontStyleWrite							X	
fontSubscript		X						
fontSuperscript		X						
footer							X	
footer/remove						X		
header							X	
header/remove					X			
htmlWYSIWIGEnabled	X							
image			X				X	
image/height			X				X	
image/verticalAlign			X				X	
insertColumnBreak	X			X				
insertImage	X							
insertPageBreak	X							
insertSectionBreak	X							
lineHeight		X					X	
listStartNumber							X	
listStyleImage								X
listStyleType		X					X	
margin	X	X	X	X	X	X	X	
merge		X						
minHeight		X	X				X	
minWidth		X	X				X	
moveToFront			X					
moveToBack			X					
newLineStyleSheet		X					X	
padding	X	X	X	X	X	X	X	
pageMode							X	
pageOrientation				X			X	
pageSize							X	
paragraph		X					X	
print	X							
refreshImages			X					

<b>section</b>							X	
<b>section/differentFirstPage</b>							X	
<b>section/differentLeftRightPages</b>							X	
<b>section/name/showDialog</b>							X	X
<b>section/reset</b>							X	
<b>split</b>		X						
<b>styleSheet</b>		X	X				X	X
<b>styleSheets</b>		X	X				X	
<b>textAlign</b>							X	
<b>textIndent</b>							X	
<b>textLinethrough</b>							X	
<b>textLinethroughColor</b>							X	X
<b>textLinethroughStyle</b>							X	
<b>textShadow</b>							X	
<b>textShadowColor</b>							X	X
<b>textShadowOffset</b>							X	
<b>textTransform</b>							X	
<b>textUnderline</b>							X	
<b>textUnderlineColor</b>							X	X
<b>textUnderlineStyle</b>							X	
<b>updateStyleSheet</b>		X	X				X	
<b>userUnit</b>							X	
<b>verticalAlign</b>		X					X	
<b>visibleBackground</b>	X	X	X	X	X	X		
<b>view</b>							X	
<b>visibleFooters</b>	X							
<b>visibleHeaders</b>	X							
<b>visibleHiddenChars</b>	X							
<b>visibleHorizontalRuler</b>	X							
<b>visiblePageFrames</b>	X							
<b>widowAndOrphanControlEnabled</b>	X							
<b>width</b>		X	X				X	
<b>zoom</b>	X						X	

### anchorHorizontalAlign

**Sintaxis:** anchorHorizontalAlign?value={left | center | right}

Define la alineación horizontal de la imagen, relativa al anchorOrigin para las imágenes en la página, o al cuadro de diseño de las imágenes en modo anidado. Esta acción restablecerá el desplazamiento horizontal a 0. (no habilitado para imágenes en línea).

### anchorLayout

**Sintaxis:** anchorLayout?value={inline | front | behind}

Define el tipo de disposición de ancla para una imagen. Se puede usar para mover una imagen en línea delante o detrás del texto o al revés. Nota: si una imagen se mueve desde el texto delante/atrás a la línea, la imagen se inserta al comienzo del texto seleccionado actual.

### anchorOrigin

**Sintaxis:** anchorOrigin?value={paper-box | header-box | footer-box}

Define el área relativa a la posición absoluta de una imagen anclada. Esta acción restablecerá los desplazamientos horizontales y verticales en 0. Si una imagen es relativa al cuadro de encabezado/pie de página que no está visible en una página, la imagen no se muestra. Esta acción restablecerá los desplazamientos horizontales y verticales en 0. Solo modo de página, no habilitado para imágenes en línea.

### anchorPage

**Sintaxis:** anchorPage?value={all | current | currentSubSection}

Define la(s) página(s) donde se muestra la imagen seleccionada (no habilitada para imágenes en línea). Modo de página solamente.

### anchorSection

**Sintaxis:** anchorSection?value={all | current}

Define la(s) sección(es) donde se muestra la imagen seleccionada. (no habilitado para imágenes en línea). Modo de página solamente.

### anchorVerticalAlign

**Sintaxis:** anchorVerticalAlign?value={top | center | bottom}

Define la alineación vertical de la imagen, relativa al anclaje de las imágenes en la página, o al cuadro de diseño de las imágenes en modo anidado. Esta acción restablecerá el desplazamiento vertical a 0 (no habilitado para imágenes en línea).

## avoidPageBreakInsideEnabled

**Sintaxis:** avoidPageBreakInsideEnabled

Permite/no permite el salto de página dentro de los párrafos.

## background

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/background

Solo para comandos de menú. Submenú predeterminado para todos los atributos de fondo.

## backgroundClip

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundClip?value={paper-box | border-box | padding-box | content-box}

Cambia el cuadro de recorte de fondo del objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo). Paper-box solo se enfoca en documentos y secciones.

## backgroundColor

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundColor?value={<Css\_color> | transparent}

Cambia el fondo objetivo.

## backgroundImage

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundImage?value=none

Borra la imagen de fondo objetivo. (el objetivo predeterminado es el párrafo)

## backgroundOrigin

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundOrigin?value={paper-box | border-box | padding-box | content-box}

Cambia el cuadro de origen de la imagen de fondo de destino (el objetivo predeterminado es el párrafo). Paper-box solo se enfoca en documentos y secciones.

## backgroundPositionH

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundPositionH?value={left | right | center}

Cambia la alineación horizontal de la imagen de fondo objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/backgroundPositionH?value=left*

## backgroundPositionV

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundPositionV?value={top | bottom | center}

Cambia la alineación vertical de la imagen de fondo objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/backgroundPositionV?value=top*

## backgroundRepeat

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundRepeat?value={no-repeat | repeat | repeat-x | repeat-y}

Cambia el modo de repetición de la imagen de fondo objetivo. (el objetivo predeterminado es el párrafo)

## backgroundSizeH

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundSizeH?value={<Css\_length> | <Css\_percentage> | auto | cover | contain}

Cambia el ancho de la imagen de fondo objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/backgroundSizeH?value=100%*. *section/backgroundSizeH?value=cover*

## backgroundSizeV

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/backgroundSizeV?value={<Css\_length> | <Css\_percentage> | auto}

Cambia la altura de la imagen de fondo objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/backgroundSizeV?value=50%*. Ex: *section/backgroundSizeV?value=40pt*

## bookmark

**Sintaxis:** bookmark?index=<number>

Selecciona el enésimo marcador.

Ej: *bookmark?index=2* // selecciona el segundo marcador

## borderCollapse

**Sintaxis:** borderCollapse

Contrae los bordes de párrafo seleccionados y los márgenes interiores.

## borderColor

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer/}{inside | outside/}{borderColor | borderColorLeft | borderColorRight | borderColorTop | borderColorBottom | borderColorLeftRight | borderColorTopBottom}?value=

<Css\_color>

Cambia el color del borde de destino (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/borderColorLeft?value=green*

## borderRadius

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/borderRadius?value=<Css\_length>

Cambia el radio del borde objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/borderRadius?value=4pt*

## borders

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer/}{inside | outside/}borders

Submenú predeterminado para los bordes objetivo.

## borderStyle

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer/}{inside | outside/}{borderStyle | borderStyleLeft | borderStyleRight | borderStyleTop | borderStyleBottom | borderStyleLeftRight | borderStyleTopBottom}?value={none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset}

Cambia el estilo del borde objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/borderStyleLeft?value=double*. Ej: *outside/borderStyle?value=solid* //establece los bordes exteriores de los párrafos seleccionados para que tengan un estilo sólido. Ej: *inside/borderStyle?value=none* //elimina los bordes interiores de los párrafos seleccionados

## borderWidth

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer/}{inside | outside/}{borderWidth | borderWidthLeft | borderWidthRight | borderWidthTop | borderWidthBottom | borderWidthLeftRight | borderWidthTopBottom}?value=<Css\_length>

Cambia el objetivo de ancho de borde (el objetivo por defecto es el párrafo).

Ej: *paragraph/borderWidthLeft?value=4pt*

## columnCount

**Sintaxis:** {section/}columnCount?value={1<=number<=20}

Número de columnas en el documento y/o sección actual.

Ej.: *section/columnCount?value=3*

## columnRuleColor

**Sintaxis:** {section/}columnRuleColor?value={CSS color}

Color para la línea decorativa entre columnas de documento o sección.

Ej: *columnRuleColor?value="#command\_5FFFFFFF"*

## columnRuleStyle

**Sintaxis:** {section/}columnRuleStyle?value={none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset}

Estilo para la línea decorativa entre columnas de documento o sección.

Ej: *columnRuleStyle?value="solid"*

## columnRuleWidth

**Sintaxis:** {section/}columnRuleWidth?value={CSS length}

Ancho de la línea decorativa entre las columnas del documento o de la sección.

Ej: *columnRuleWidth?value="2pt"*

## columns

**Sintaxis:** {section/}columns

Solo para un elemento de menú: crea automáticamente un submenú **Columnas** completo con todos los submenús de acciones de columna (excepto [insertColumnBreak](#))

## columnSpacing

**Sintaxis:** {section/}columnSpacing?value={CSS length}

Espacio entre dos columnas en el documento y/o sección actual.

Ej: *columnSpacing?value="1cm"*

## deleteStyleSheet

**Sintaxis:** {paragraph | image/}deleteStyleSheet?index={1<= number <= number of target style sheets}

Elimina la hoja de estilo N de las hojas de estilo almacenadas para el objetivo seleccionado (el objetivo por defecto es el párrafo). El nombre del elemento de menú se reemplaza en tiempo de ejecución con el nombre de la hoja de estilo.

## direction

**Sintaxis:** direction?value={ltr | rtl}

Dirección del párrafo.

## doc

**Sintaxis:** doc

Submenú por defecto para la disposición del cuerpo del documento (atributos de modo embebido o atributos por defecto para las secciones - pero para el margen que está reservado para el modo embebido únicamente)

## dpi

**Sintaxis:** modifica el dpi de la vista actual (independientemente del atributo de documento wk dpi utilizado internamente para la conversión de píxeles <-> puntos).

Cambiar vista dpi..

Ej: *dpi?value=72*

## fontStyleWrite

**Sintaxis:** fontStyleWrite

Sólo para comandos de menú. Muestra el submenú de estilos de fuente predeterminados para 4D Write Pro.

## fontSubscript

**Sintaxis:** fontSubscript

Alterna el atributo de fuente subíndice.

## fontSuperscript

**Sintaxis:** fontSuperscript

Alterna el atributo de fuente Superíndice.

## footer

**Sintaxis:** footer

Muestra el submenú Pie de página.

## footer/remove

**Sintaxis:** footer/remove

Elimina el pie de página seleccionado

## header

**Sintaxis:** header

Muestra el submenú Encabezado.

## header/remove

**Sintaxis:** header/remove

Elimina el encabezado seleccionado.

## htmlWYSIWIGEnabled

**Sintaxis:** htmlWYSIWIGEnabled

Alterna entre el modo wysiwyg html.

## image

**Sintaxis:** image

Muestra el submenú de diseño de imagen.

## image/height

**Sintaxis:** image/height?value={<Css\_length> | auto}

Altura objetivo (sólo se admite para imagen).

Ej.: *image/height?value=50pt*. Para image/width, ver *width*.

## image/verticalAlign

**Sintaxis:** image/verticalAlign?value={top | middle | bottom | baseline | super | sub}

Alineación vertical de la imagen

Ej: *image/verticalAlign?value=super*

## insertImage

**Sintaxis:** insertImage

Abre un diálogo de selección de imágenes e inserta la imagen seleccionada (si existe) como un carácter en el área.

## insertColumnBreak

**Sintaxis:** insertColumnBreak

Inserta una ruptura de columna en la selección.

## insertPageBreak

**Sintaxis:** insertPageBreak

Inserta un salto de página en la selección

## insertSectionBreak

**Sintaxis:** insertSectionBreak

Inserta un salto de sección en la selección.

## lineHeight

**Sintaxis:** lineHeight?value={<Css\_length> | <Css\_percentage>}

Altura de línea de párrafo

Ej: *lineHeight?value=120%*

## listStartNumber

**Sintaxis:** listStartNumber?value={<number> (longint) | auto}

Número de inicio de la lista.

Ej: *listStartNumber?value=10*

## listStyleImage

**Sintaxis:** listStyleImage/showDialog

Abre un diálogo de archivo para elegir una imagen que se mostrará como una viñeta de estilo de lista; también establecerá el tipo de estilo de lista para el estilo de disco que se utilizará si no se encuentra la imagen.

## listStyleType

**Sintaxis:** listStyleType?value={none | disc | circle | square | hollow-square | diamond | club | decimal | decimal-leading-zero | lower-latin | lower-roman | upper-latin | upper-roman | lower-greek | decimal-greek | armenian | georgian | hebrew | hiragana | katakana | cjk-ideographic}

Tipo de estilo de lista de párrafo.

## margin

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer}/{inside | outside/}{margin | marginLeft | marginRight | marginTop | marginBottom | marginLeftRight | marginTopBottom}?value={<Css\_length> | auto}

Cambia el margen objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *margin?value=4pt //establece todos los márgenes de párrafo en 4pt.*

Ej: *outside/margin?value=4pt //establece los márgenes de los párrafos exteriores en 4pt.*

Ej: *doc/marginLeft?value=1cm //establece el margen izquierdo en 1 cm para el documento como se usa en modo anidado.*

Ej: *section/marginLeft?value=1cm // establece el margen izquierdo en 1 cm para las páginas de la primera sección seleccionada*

## merge

**Sintaxis:** merge

Fusiona párrafos.

## minHeight

**Sintaxis:** {paragraph | image}/minHeight?value=<Css\_length>

Altura mínima objetivo (el objetivo predeterminado es el párrafo).

Ej: *paragraph/minHeight?value=50pt*

## minWidth

**Sintaxis:** {paragraph | image}/minWidth?value=<Css\_length>

Ancho mínimo del objetivo (el objetivo por defecto es el párrafo).

Ej: *paragraph/minWidth?value=50pt*

## moveToBack

**Sintaxis:** moveToBack

Mueve la imagen hacia atrás. (no habilitado para imágenes en línea)

## moveToFront

**Sintaxis:** moveToFront

Mueve la imagen al frente. (no habilitado para imágenes en línea)

## newLineStyleSheet

**Sintaxis:** newLineStyleSheet?index={1<=number<=number of paragraph stylesheets | newLineStyleSheet?value=auto}

Los elementos de párrafo seleccionados utilizarán la hoja de estilo N-ésima como hoja de estilo para usarla en los nuevos párrafos creados al devolver o al dividir los párrafos; Si valor = auto, los nuevos párrafos utilizarán la misma



hoja de estilo (predeterminada). (El nombre del elemento de menú se reemplaza en tiempo de ejecución con el nombre de la hoja de estilo)

## padding

**Sintaxis:** {doc | paragraph | image | section | header | footer/}{inside | outside/}{padding | paddingLeft | paddingRight | paddingTop | paddingBottom | paddingLeftRight | paddingTopBottom }?value=<Css\_length>

Cambia el relleno del objetivo. (el objetivo predeterminado es el párrafo)

## pageMode

**Sintaxis:** pageMode?value={embedded | page | draft}

Cambia el modo de vista. Ej: *pageMode?value=page*

## pageOrientation

**Sintaxis:** {section/}pageOrientation?value={landscape | portrait}

Cambia el documento o la orientación de la página de la primera sección seleccionada (si no se especifica la sección, se aplicará a todas las secciones de lo contrario a la primera sección seleccionada).

Ejemplo: *pageOrientation?value=portrait //cambia la orientación a vertical para todo el documento.*

Ejemplo: *section/pageOrientation?value=landscape //cambiar la orientación a horizontal para la primera sección seleccionada*

## pageSize

**Sintaxis:** pageSize?index=<number>

Cambia el tamaño de la página del documento: el número es el tamaño de página N-ésimo en la lista de tamaños de páginas disponibles en la impresora actual.

Ej: *pageSize?index=1*

## paragraph

**Sintaxis:** paragraph

Submenú por defecto para el diseño del párrafo.

## print

**Sintaxis:** print

Imprime el documento como renderizado en el modo de página con la configuración de visualización del área 4D Write Pro enfocada.

## refreshImages

**Sintaxis:** refreshImages

Recarga imágenes de la red para imágenes con URL.

## section

**Sintaxis:** section

Submenú predeterminado para el diseño de página para la primera sección seleccionada.

## section/differentFirstPage

**Sintaxis:** section/differentFirstPage

La sección tiene la primera página diferente o no.

## section/differentLeftRightPages

**Sintaxis:** section/differentLeftRightPages

La sección tiene diferentes páginas izquierda y derecha o no.

## section/name/showDialog

**Sintaxis:** section/name/showDialog

Muestra un diálogo que permite introducir el primer nombre de sección seleccionado.

## section/reset

**Sintaxis:** section/reset

Restablece todos los primeros atributos de sección seleccionados a los atributos predeterminados, que se heredan de los atributos doc para fondo, borde y relleno (igual que para el modo anidado) y 2,5 cm para los márgenes de página.

## split

**Sintaxis:** split

Divide los párrafos.

## styleSheet

**Sintaxis:** {paragraph | image}/styleSheet?value={1<=number<=number of target style sheets}

Aplica la enésima hoja de estilo a los elementos de destino seleccionados. Con el diálogo, la nueva hoja de estilos utilizará los atributos actuales del primer objetivo seleccionado (el objetivo por defecto es el párrafo)

Ej: *styleSheet?value=1 //Aplicar la hoja de estilo del primer párrafo a los párrafos seleccionados y definirlos como hojas de estilo de párrafo.*

## styleSheets

**Sintaxis:** {paragraph | image}/styleSheets

Submenú predeterminado para editar hojas de estilo objetivo.

## textAlign

**Sintaxis:** textAlign?value={left | right | center | justify | initial}

Alineación de texto de párrafo (inicial = uso derecho para rtl o izquierdo para dirección ltr)

## textIndent

**Sintaxis:** textIndent?value=<Css\_length> (puede ser negativa)

Abre la sangría del texto del párrafo (sangría de la primera línea).

Ej: *textIndent?value=2cm*

## textLinethrough

**Sintaxis:** textLinethrough

Sólo para comandos de menú. Submenú Tachado (con estilo y color).

## textLinethroughColor

**Sintaxis:** textLinethroughColor?value={<Css\_color> | currentColor}

Ej: *textLinethroughColor?value=red*

## textLinethroughStyle

**Sintaxis:** textLinethroughStyle?value={none | solid | dotted | dashed | double | semi-transparent | word}

Ej: *textLinethroughStyle?value=dotted*

## textShadow

**Sintaxis:** textShadow

Sólo para comandos de menú. Submenú predeterminado para sombra de texto (con color y desplazamiento).

## textShadowColor

**Sintaxis:** textShadowColor?value={<Css\_color> | none}

Cambia el estado de la sombra o el color de los caracteres.

Ej: *textShadowColor?value=green*

## textShadowOffset

**Sintaxis:** textShadowOffset?value=<Css\_length>

Solo se admite la longitud en pt.

Ej: *textShadowOffset?value=2pt*

## textTransform

**Sintaxis:** textTransform?value={none | capitalize | uppercase | lowercase | small-uppercase}

Texto de formato.

Ej: *textTransform?value=capitalize*

## textUnderline

**Sintaxis:** textUnderline

Sólo para comandos de menú. Submenú subrayado (con estilo y color)

## textUnderlineColor

**Sintaxis:** textUnderlineColor?value={<Css\_color> | currentColor}

Ej: *textUnderlineColor?value=red*

## textUnderlineStyle

**Sintaxis:** textUnderlineStyle?value={none | solid | dotted | dashed | double | semi-transparent | word}

Ej: *textUnderlineStyle?value=dotted*

## updateStyleSheet

**Sintaxis:** {paragraph | image}/updateStyleSheet

Actualiza la primera hoja de estilos objetivo seleccionada con los primeros atributos actuales objetivo seleccionados (el objetivo por defecto es el párrafo).

## userUnit

**Sintaxis:** userUnit?value={cm | mm | in | pt}

Cambia la unidad de diseño del documento (se reflejará en las reglas).

## verticalAlign

**Sintaxis:** verticalAlign?value={top | middle | bottom}

Alineación vertical del párrafo.

Ej: *verticalAlign?value=top*. El efecto depende del valor *minHeight* del párrafo.

## view

**Sintaxis:** view

Sólo para comandos de menú. Submenú predeterminado para la configuración de vista.

## visibleBackground

**Sintaxis:** visibleBackground

Muestra/oculta fondo.

## visibleFooters

**Sintaxis:** visibleFooters

Muestra/oculta pies.

## visibleHeaders

**Sintaxis:** visibleHeaders

Muestra/oculta encabezados.

## visibleHiddenChars

**Sintaxis:** visibleHiddenChars

Muestra/oculta caracteres ocultos

## visibleHorizontalRuler

**Sintaxis:** visibleHorizontalRuler

Muestra/oculta la regla horizontal.

## visiblePageFrames

**Sintaxis:** visiblePageFrames

Muestra/oculta marcos de página.

## widowAndOrphanControlEnabled

**Sintaxis:** widowAndOrphanControlEnabled

Alterna entre el modo de control de viuda y huérfano

## width

**Sintaxis:** {paragraph | image}/width?value=<Css\_length> | auto

Ancho objetivo (sólo admitido para el párrafo y la imagen - el objetivo por defecto es el párrafo).

Ej: *image/width?value=50pt*

## zoom

**Sintaxis:** zoom?value={25% <= percentage in Css <= 400%}

Cambia el zoom de vista del documento.

Ej: *zoom?value=120%*

## Otras acciones

---

Otras acciones estándar están disponibles en los formularios 4D y pueden ser utilizadas en las áreas 4D Write Pro:

- **Acciones de edición**, tales como acciones de copiar/pegar.
- Acciones **Fuente**, tales como FontBold o fontSize.
- Acciones **Expresiones dinámicas**, permitiendo manejar la inserción de expresiones.
- Acciones **Corrector ortográfico**.

## ■ Gestión de imágenes

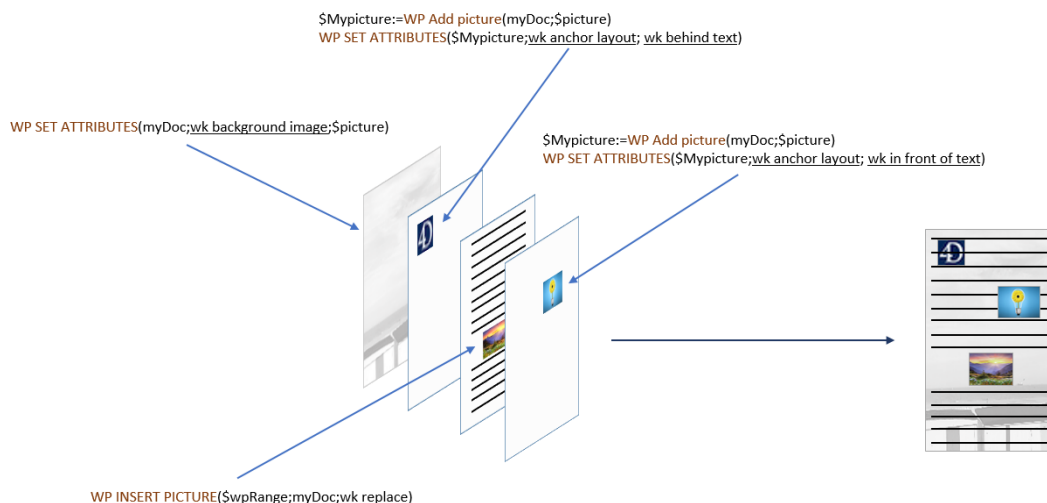
### Adición de imágenes

---

Agregar imágenes a un documento 4D Write Pro puede lograrse de múltiples maneras y depender de sus necesidades:

- para agregar una **imagen de fondo**, use el atributo `wk background image` o `wk background image url` con el comando **WP SET ATTRIBUTES**
- para agregar una **imagen en línea**, es decir, insertada en el flujo de texto como un carácter, use el comando **WP INSERT PICTURE** o el comando **ST INSERT EXPRESSION**
- para agregar una **imagen anclada** en la página (detrás o enfrente del texto), use **WP Add picture** y defina el atributo `wk anchor layout`.

La forma en que agrega una imagen determina la capa en la que está colocada, como se ilustra en el siguiente diagrama:



### Imágenes de fondo

---

Las imágenes se pueden configurar como fondo de los documentos 4D Write Pro y los elementos del documento (tablas, párrafos, secciones, encabezados/pies de página, etc.).

Aquí hay un ejemplo que muestra dos maneras diferentes en que se puede usar una imagen como fondo de un documento:



Las imágenes de fondo pueden definirse por programación o mediante el menú contextual. Para más información, consulte la sección **Fondo** en el artículo **Utilizar un área 4D Write Pro**.

### Posicionamiento y visualización de imágenes ancladas

---

Las imágenes ancladas se agregan con una posición absoluta, delante y detrás del texto, y también se anclan a la página o partes específicas de un documento (es decir, encabezado, pie de página, secciones). Establecer una posición absoluta para una imagen se logra con los comandos **WP Add picture** y **WP SET ATTRIBUTES**.

Las posiciones de las imágenes ancladas se pueden modificar con los siguientes atributos específicos y/o acciones estándar:

<b>Propiedad (constante)</b>	<b>Acción estándar</b>
<a href="#">wk_anchor_layout</a>	<b>anchorLayout</b>
<a href="#">wk_anchor_horizontal_offset</a>	
<a href="#">wk_anchor_horizontal_align</a>	<b>anchorHorizontalAlign</b>
<a href="#">wk_anchor_vertical_offset</a>	
<a href="#">wk_anchor_vertical_align</a>	<b>anchorVerticalAlign</b>
<a href="#">wk_anchor_origin</a>	<b>anchorOrigin</b>
<a href="#">wk_anchor_page</a>	<b>anchorPage</b>
<a href="#">wk_anchor_section</a>	<b>anchorSection</b>
	<b>moveToBack</b>
	<b>moveToFront</b>

Todas las imágenes ancladas se muestran únicamente en el modo de visualización de página. No se muestran si:

- están anclados a un encabezado o pie de página que no es visible;
- el modo de vista es Borrador;
- están centradas o ancladas en secciones y la opción **Mostrar HTML WYSIWYG** está marcada;
- la opción "Mostrar fondo" no está seleccionada.

## Propiedades de la imagen

---

Todas las imágenes tienen propiedades (atributos) como altura, ancho, bordes, etc., que se pueden obtener o definir a través del lenguaje 4D Write Pro (**WP GET ATTRIBUTES** y **WP SET ATTRIBUTES**) o de acciones estándar.

- La lista completa de propiedades disponibles para imágenes se ofrece en la página **Atributos 4D Write Pro**.
- La sección **Imagen** contiene atributos que son específicos de las imágenes solamente.
- La página **Uso de acciones estándar** también lista las propiedades de imagen disponibles.

## Referencia de imagen o URL de imagen

Puede trabajar con referencias de imágenes (variables de imagen, campos, expresiones) o URL de imágenes (texto que representa una dirección local o de red de la imagen).

Dos conjuntos de atributos le permiten definir si desea establecer u obtener una referencia de imagen o una URL de imagen:

- [wk\\_image](#), [wk\\_background\\_image](#), [wk\\_list\\_style\\_image](#): para definir u obtener referencias de imagen. Cuando obtiene una imagen utilizando uno de estos atributos, recibe una imagen 4D, sin importar cómo se definió la imagen.
- [wk\\_image\\_url](#), [wk\\_background\\_image\\_url](#), [wk\\_list\\_style\\_image\\_url](#): para definir u obtener URLs de imágenes. Cuando obtiene una imagen utilizando uno de estos atributos, recibe un texto. Si la imagen se definió a través de una referencia (por ejemplo, una variable de imagen), se obtiene un URI local seguido de la imagen en Base64.

## Ejemplo:

```
$range:=WP Get selection(WPArea) //obtiene la imagen seleccionada por el usuario
$range:=WP Create picture range($range) //crea un rango
$url:="http://doc.4d.com/image/logo/poweredby4D_web.png"

WP SET ATTRIBUTES($range;wk_image;$url) //define una referencia de imagen desde una URL

//obtener la imagen
C_PICTURE(vPictureGet)
WP GET ATTRIBUTES($range;wk_image;vPictureGet) //vPictureGet contiene una imagen
C_TEXT(vPictureURLGet)
WP GET ATTRIBUTES($range;wk_image_url;vPictureURLGet) //vPictureURLGet=$url
```

## Recuperar imágenes

---

Los siguientes comandos se pueden usar para devolver imágenes:

- **WP Create picture range** - aplica solo a imágenes en línea
- **WP Get selection** - solo aplica a las imágenes seleccionadas por el usuario

## Acciones ratón/teclado

---

Las imágenes se pueden manipular con el ratón o el teclado. Las acciones disponibles incluyen:

- **SELECT**
  - Las imágenes en la capa frontal se pueden seleccionar haciendo clic en ellas;
  - Las imágenes de fondo se pueden seleccionar presionando CTRL + haciendo clic en ellas (Windows) o COMANDO + haciendo clic en ellas (Mac);
  - Solo se puede seleccionar una sola imagen con una posición absoluta: no es posible la selección múltiple.
- **MOVE**
  - Las imágenes se pueden mover y cambiar de tamaño con el ratón; (las imágenes en línea no se pueden arrastrar fuera del documento).

- **INSERT**

- Si las imágenes con una posición absoluta se pegan en modo Borrador, se muestran en línea al comienzo de la selección del teclado actual.















































- **CUT/PASTE/COPY**

- Las imágenes se pueden copiar al portapapeles, o cortar/pegar mientras se selecciona.
- Pegar una imagen con una posición absoluta en el modo Página pegará la imagen en la primera página seleccionada y la anclará a esa página, sin importar la configuración de anclaje de la página original; las imágenes pegadas mantendrán sus desplazamientos, a menos que se peguen en un modo diferente al original (por ejemplo, si la imagen se copia en modo Página y se pega en modo Anidado, los desplazamientos se restablecen en 0).

- **DELETE** - Las imágenes se pueden borrar mientras se seleccionan con:

- Tecla DELETE, o
- atajo de teclado para la acción Clear

# Lenguaje 4D Write Pro

-  Objetos 4D Write Pro
-  Utilizar los comandos del tema Objeto (Formularios)
-  Utilizar los comandos del tema Texto con estilo
-  Acceder a contenidos de documentos por programación
-  WP Add picture
-  WP CREATE BOOKMARK
-  WP Create paragraph range
-  WP Create picture range
-  WP Create range
-  WP Create table range New 17.0
-  WP DELETE BOOKMARK
-  WP EXPORT DOCUMENT
-  WP EXPORT VARIABLE
-  WP GET ATTRIBUTES
-  WP Get body
-  WP Get bookmark range
-  WP GET BOOKMARKS
-  WP Get element by ID New 17.0
-  WP Get elements New 17.0
-  WP Get footer
-  WP Get frame
-  WP Get header
-  WP Get page count
-  WP Get position New 17.0
-  WP Get selection
-  WP Get text New 17.0
-  WP Import document
-  WP INSERT BREAK Updated 17.0
-  WP INSERT DOCUMENT
-  WP INSERT PICTURE
-  WP Insert table
-  WP Is font style supported
-  WP New
-  WP PRINT
-  WP RESET ATTRIBUTES
-  WP SELECT
-  WP SET ATTRIBUTES
-  WP SET FRAME
-  WP SET TEXT New 17.0
-  WP Table append row
-  WP Table get cells Updated 17.0
-  WP Table get columns Updated 17.0
-  WP Table get rows Updated 17.0
-  WP USE PAGE SETUP
-  Constantes 4D Write Pro
-  Atributos 4D Write Pro

### **Objetos 4D Write Pro**

---

En las aplicaciones 4D, los documentos 4D Write Pro se manejan utilizando variables del tipo *object* (para más información, consulte el comando **C\_OBJECT**).

Una vez que se hace referencia en la memoria, un objeto 4D Write Pro puede ser:

- visualizado y modificado a través de un formulario 4D utilizando el objeto de formulario denominado "Write Pro Area," siempre que el área del formulario tenga el mismo nombre que la variable objeto (ver **Crear un área 4D Write Pro**).
- controlado por programación por medio de comandos de varios temas (ver más abajo).
- exportado a un documento HTML en el disco utilizando el comando **WP EXPORT DOCUMENT**.

### **Comandos para manejar objetos 4D Write Pro**

---

Puede manejar objetos 4D Write Pro utilizando los comandos 4D de varios temas:

- comandos dedicados del tema **4D Write Pro**; estos comandos se describen en este capítulo.
- comandos **Objetos (Formularios)**, para tratar formato y funcionalidades de propiedades de objetos; Para más información, consulte la sección **Utilizar los comandos del tema Objeto (Formularios)**.
- comandos **Texto multiestilo**, para tratar las funcionalidades de contenido; Para más información, consulte la sección **Utilizar los comandos del tema Texto con estilo**.
- comandos **Objetos (Lenguaje)**, para trabajar con atributos objeto 4D Write Pro; consulte la sección **Almacenar los documentos 4D Write Pro en los campos objeto 4D**.



## Utilizar los comandos del tema Objeto (Formularios)

Los siguientes comandos soportan objetos formulario 4D Write Pro:

Comando	Comentarios
<b>OBJECT DUPLICATE</b>	
<b>OBJECT Get auto spellcheck/OBJECT SET AUTO SPELLCHECK</b>	
<b>OBJECT Get border style/OBJECT SET BORDER STYLE</b>	
<b>OBJECT Get context menu/OBJECT SET CONTEXT MENU</b>	
<b>OBJECT GET COORDINATES/OBJECT SET COORDINATES</b>	
<b>OBJECT Get data source/OBJECT SET DATA SOURCE</b>	
<b>OBJECT GET DRAG AND DROP OPTIONS/OBJECT SET DRAG AND DROP OPTIONS</b>	
<b>OBJECT Get enabled/OBJECT SET ENABLED</b>	
<b>OBJECT Get enterable/OBJECT SET ENTERABLE</b>	
<b>OBJECT GET EVENTS/OBJECT SET EVENTS</b>	
<b>OBJECT Get focus rectangle invisible/OBJECT SET FOCUS RECTANGLE INVISIBLE</b>	
<b>OBJECT Get font/OBJECT SET FONT</b>	Aplicado a la selección actual (si la hay)
<b>OBJECT Get font size/OBJECT SET FONT SIZE</b>	Aplicado a la selección actual (si la hay)
<b>OBJECT Get font style/OBJECT SET FONT STYLE</b>	Aplicado a la selección actual (si la hay)
<b>OBJECT Get horizontal alignment/OBJECT SET HORIZONTAL ALIGNMENT</b>	Aplicado a la selección actual (si la hay). Soporte de la constante <u>wk justify</u> para áreas 4D Write Pro
<b>OBJECT GET RESIZING OPTIONS/OBJECT SET RESIZING OPTIONS</b>	
<b>OBJECT SET COLOR</b>	Aplicado a la selección actual (si la hay)
<b>OBJECT GET RGB COLORS/OBJECT SET RGB COLORS</b>	Aplicado a la selección actual (si la hay)
<b>OBJECT Get type</b>	
<b>OBJECT Get vertical alignment/OBJECT SET VERTICAL ALIGNMENT</b>	Alineación vertical de párrafos: sólo tiene efecto cuando la altura del párrafo es mayor a la altura del texto del párrafo
<b>OBJECT Get visible/OBJECT SET VISIBLE</b>	
<b>OBJECT Is styled text</b>	Devuelve true
<b>OBJECT MOVE</b>	
<b>OBJECT GET SCROLL POSITION/OBJECT SET SCROLL POSITION</b>	
<b>OBJECT GET SUBFORM CONTAINER SIZE</b>	
<b>OBJECT Get name</b>	
<b>OBJECT Get pointer</b>	

Todos los comandos OBJECT no enumerados anteriormente no son aplicables a áreas 4D Write Pro.

## Ejemplo

Usted quiere definir la alineación horizontal de un área 4D Write Pro al centro:

```
Case of
:(Form event=On Clicked)
  OBJECT SET HORIZONTAL ALIGNMENT(*;"myObject";Align_center)
  hAlignLeft:=0 //almacenar la propiedad para la siguiente visualización
  hAlignRight:=0
End case
```

## Utilizar los comandos del tema Texto con estilo

Los siguientes comandos soportan áreas 4D Write Pro. Puede utilizarlos con un nombre de objeto de formulario 4D Write Pro (cadena) o una referencia de documento 4D Write Pro (una variable de tipo *Objeto*):

Comando	Comentarios
<b>ST COMPUTE EXPRESSIONS</b>	
<b>ST FREEZE EXPRESSIONS</b>	
<b>ST GET ATTRIBUTES/ST SET ATTRIBUTES</b>	
<b>ST Get content type</b>	Un nuevo tipo (6) para el tipo de contenido de la imagen se ha añadido
<b>ST Get expression / ST INSERT EXPRESSION</b>	A partir de 4D v16, las expresiones son filtradas por defecto en los documentos 4D Write Pro y se les debe permitir explícitamente. Para más información, consulte la sección <b>Filtrar expresiones contenidas en un documento 4D Write Pro</b> . A partir de 4D v16 R5, las expresiones imagen pueden insertarse (ver abajo).
<b>ST GET OPTIONS/ST SET OPTIONS</b>	
<b>ST Get plain text/ST SET PLAIN TEXT</b>	A partir de 4D v17, puede obtener/definir texto plano en documentos 4D Write Pro con los comandos <b>WP Get text</b> y <b>WP SET TEXT</b> .
<b>ST Get text / ST SET TEXT</b>	
<b>ST GET URL / ST INSERT URL</b>	A partir de 4D v16 R4, puede manejar direcciones URL editables en todo rango 4D Write Pro (incluyendo imágenes y celdas) usando los comandos <b>WP SET ATTRIBUTES</b> y <b>WP GET ATTRIBUTES</b> por medio del atributo <u>wk link url</u> .

### Ejemplo

Usted quiere reemplazar la selección en un área 4D Write Pro con el contenido de una variable:

```
C_TEXT(fullName)

Case of
  :(Form event=On Clicked)
  ST INSERT EXPRESSION(myArea;"fullName";ST Start highlight;ST End highlight)
End case
```

### Insertar expresiones de documento y de página

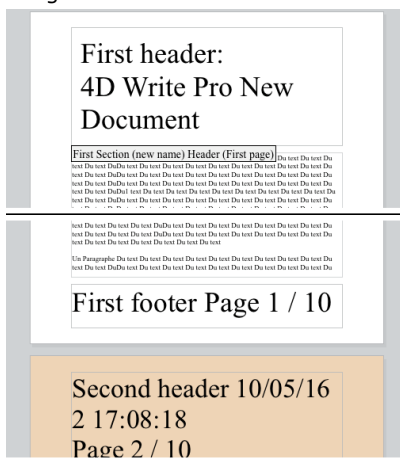
Puede insertar expresiones especiales relacionadas con atributos documentos o atributos página usando el comando **ST INSERT EXPRESSION**.

Sintaxis de la expresión	Disponibilidad	Tipo	Descripción
\$wp_title	todas las partes en el documento	Texto	Título definido en el atributo <a href="#">wk title</a>
\$wp_author	todas las partes en el documento	Texto	Autor definido en el atributo <a href="#">wk author</a>
\$wp_subject	todas las partes en el documento	Texto	Asunto definido en el atributo <a href="#">wk subject</a>
\$wp_company	todas las partes en el documento	Texto	Empresa definida en el atributo <a href="#">wk company</a> .
\$wp_notes	todas las partes en el documento	Texto	Notas definidas en el atributo <a href="#">wk notes</a>
\$wp_dateCreation	todas las partes en el documento	Fecha	Fecha de creación definida en el atributo <a href="#">wk date creation</a>
\$wp_dateModified	todas las partes en el documento	Fecha	Fecha de modificación definida en el atributo <a href="#">wk date modified</a>
\$wp_pageNumber	Encabezado y pie de página - error en todas partes	Entero largo	Número de página, como está definido: desde el principio del documento (por defecto) o desde la página de inicio de la sección si está definida por inicio página de la sección
\$wp_pageCount	Encabezado y pie de página - error en todas partes	Entero largo	Número de páginas: recuento total de páginas

Para insertar una expresión, asegúrese de que el cursor se encuentra en el área apropiada (encabezado, pie o cuerpo del documento) y llame al comando **ST INSERT EXPRESSION**. Por ejemplo, para insertar el número de página en el área de pie de página seleccionada:

```
ST INSERT EXPRESSION(*;"4DWPArea";"$wp_pageNumber")
```

El siguiente diseño de documentos se puede definir, por ejemplo:



## Insertar expresiones imagen

Puede insertar expresiones 4D que devuelvan imágenes en sus áreas 4D Write Pro utilizando el comando **ST INSERT EXPRESSION**. Las expresiones pueden ser variables, campos o métodos 4D (\*).

(\*)Tenga en cuenta que llamar a un método 4D como una expresión requiere que el método haya sido previamente permitido explícitamente (ver **Filtrar expresiones contenidas en un documento 4D Write Pro**).

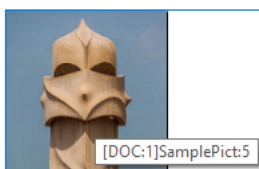
Ejemplos:

```
//Insertar una variable imagen
ST INSERT EXPRESSION(*;"WParea";"vPicture";ST_Start_highlight;ST_End_highlight)

//Insertar un campo
ST INSERT EXPRESSION(*;"WParea";"[DOC]SamplePict";ST_Start_highlight;ST_End_highlight)

//Insertar un método 4D
ST INSERT EXPRESSION(*;"WParea";"M_ComputeChart";ST_Start_highlight;ST_End_highlight)
```

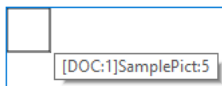
Puede ver la referencia de expresión en la sugerencia de imagen:



Todos los atributos de imagen se pueden aplicar a expresiones de imágenes (el atributo [wk image](#) solo se puede leer). Sin embargo, tenga en cuenta que dado que las imágenes tienen atributos específicos, 4D Write Pro debe evaluar la expresión al

menos una vez para detectar que su resultado es una imagen y manejarla como una expresión imagen. Esto significa que cuando se inserta una expresión imagen con **ST INSERT EXPRESSION**, se debe llamar a **ST COMPUTE EXPRESSIONS** antes de configurar los atributos de imagen.

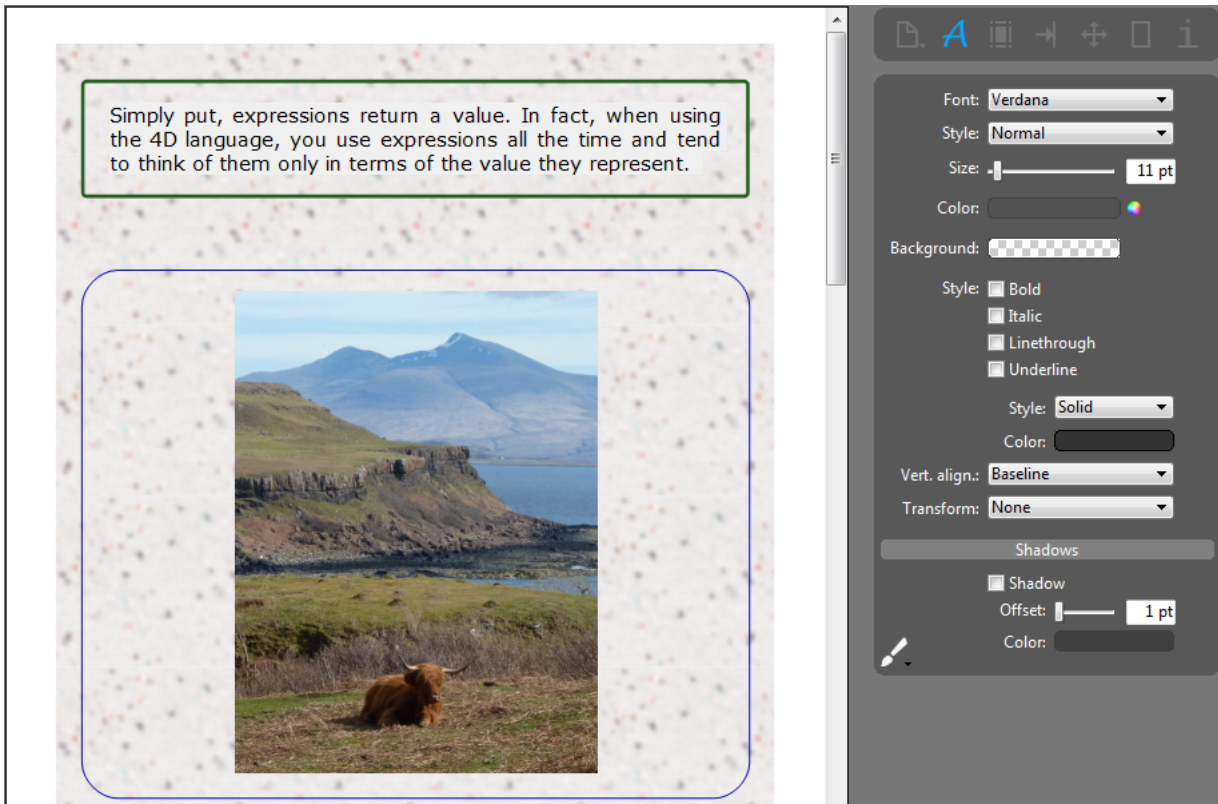
Si la imagen resultante de la expresión no se puede calcular o cargar, 4D Write Pro muestra la imagen de marco negro predeterminada para URL no definida o no encontrada:



## Acceder a contenidos de documentos por programación

4D Write Pro ofrece un conjunto completo de comandos que permiten modificar los atributos de texto e imagen en sus documentos. Gracias a estas funcionalidades, los desarrolladores 4D pueden diseñar sus propias interfaces de usuario (utilizando botones, menús, casillas de verificación, etc.) para documentos 4D Write Pro. Los comandos se pueden aplicar a documentos completos o a partes específicas (rangos), ya sea basado en las selecciones del usuario o valores personalizados. Las propiedades disponibles incluyen unidades, márgenes, rellenos, fondo, configuración de párrafo, colores, fuentes, estilos de fuente, así como también propiedades de imagen del documento.

Por ejemplo, el objeto de la librería **Área 4D Write Pro** hace un amplio uso de estas funcionalidades para ofrecer una interfaz 4D Write Pro sofisticada:



## Comandos de gestión de rangos

4D Write Pro le permite seleccionar y manipular por programación el contenido del documento. Dado que el contenido seleccionado puede incluir texto, imágenes, tablas, etc., y también etiquetas de formato (invisibles), 4D Write Pro funciona con objetos llamados rangos.

Un rango es un objeto que representa una porción de un documento 4D Write Pro. Puede usarse para designar elementos a seleccionar o manipular atributos en una parte del documento (usando **WP GET ATTRIBUTES** y **WP SET ATTRIBUTES**).

Hay diferentes tipos de rangos. Puede determinar el tipo de rango utilizando el atributo `wk.type` (sólo lectura). Cada rango contiene varios atributos privados que lo definen:

Constante	Valor	Comentario
<code>wk end</code>	<code>end</code>	(Atributo de rango de sólo lectura)
<code>wk id</code>	<code>id</code>	(Atributo de rango de sólo lectura) ID del elemento. Valor: cadena
<code>wk owner</code>	<code>owner</code>	(Atributo de rango de sólo lectura)
<code>wk start</code>	<code>start</code>	(Atributo de rango de sólo lectura)
<code>wk type</code>	<code>type</code>	(Atributo de rango de sólo lectura) Tipo de rango 4D Write Pro. Puede ser 0: rango por defecto (por defecto), 1: rango párrafo, 2: rango imagen

**Nota:** los rangos vinculados a arrays (rangos de celdas, columnas y filas) contienen atributos específicos (ver el párrafo abajo). Varios comandos le permiten definir rangos:

- **WP Create range**( `wpArea` ; `inicioRango` ; `finRango` ) -> `objRango`: devuelve un nuevo rango correspondiente a los límites que pasan como parámetros.
- **WP Get selection**( {\*;} `wpArea` ) -> `rangeObj`: devuelve un nuevo rango que corresponde a la selección usuario actual.
- **WP Create picture range**( `rangeObj` ) -> `rangeObj`: devuelve un nuevo rango que contiene sólo las imágenes.
- **WP Create paragraph range**( `rangeObj` ) -> `rangeObj`: devuelve un nuevo rango que contiene sólo los párrafos.

Puede obtener información sobre la posición de un rango en un documento (número de página, número de columna...) utilizando el comando **WP Get position**.

## Comandos Tabla

---

Las tablas 4D Write Pro se crean y construyen por programación utilizando los siguientes comandos:

- **WP Insert table** para insertar una tabla y obtener su referencia
- **WP Table append row** para agregar filas a la tabla y obtener el rango correspondiente
- **WP Table get rows** para obtener un rango de filas
- **WP Table get columns** para obtener un rango de columnas (\*)
- **WP Table get cells** para obtener un rango de celdas

(\*) Las columnas no tienen equivalente en HTML. En 4D Write Pro, un rango de columnas es en realidad un rango de celdas. Los rangos de filas, columnas y celdas tienen atributos privados específicos que permiten definirlos:

Constante	Valor	Comentario
wk column count	columnCount	(Atributo de rango de sólo lectura) Número total de columnas del rango. Valor: Entero largo
wk first column	firstColumn	(Atributo de rango de sólo lectura) Número de la primera columna del rango. Valor: Entero largo
wk first row	firstRow	(Atributo de rango de sólo lectura) Número de la primera fila del rango. Valor: Entero largo
wk row count	rowCount	(Atributo de rango de sólo lectura) Número total de columnas en el rango. Valor: Entero largo
wk table ID	tableID	(Atributo de rango de sólo lectura) ID de la tabla principal del rango. Valor: cadena

## Comandos Marcadores

---

4D Write Pro le permite crear y trabajar con referencias dinámicas para intervalos, llamados **marcadores**. Un marcador es una referencia con nombre asociada a un rango específico en un documento 4D Write Pro.

Los marcadores son dinámicos, lo que significa que si el usuario mueve, añade o elimina del texto el marcador, el rango asociado se actualizará automáticamente y el marcador seguirá haciendo referencia al mismo contenido dentro del documento. Por ejemplo:

- Se crea un marcador llamado "MyBM" que hace referencia al texto "Hola mundo" en la página 20 del documento.
- Luego, inserta 50 páginas al principio del documento.
- Usted aún podrá acceder automáticamente al mismo texto "Hola mundo", ahora en la página 70 del documento, mediante el marcador "MyBM".

Un documento puede contener un número ilimitado de marcadores. Varios marcadores pueden hacer referencia al mismo rango, y los rangos de marcadores pueden ser intercalados. Sin embargo, cada nombre de marcador debe ser único en el documento. Los marcadores no se importan cuando se utiliza el comando **WP INSERT DOCUMENT** (los marcadores en el documento de destino no pueden ser sobrescritos).

Una vez creado, un marcador se almacena dentro del documento. Se guarda con el documento y puede ser manejado por diferentes comandos. También se puede utilizar para hacer referencia a partes de un documento plantilla. Estas piezas pueden ensamblarse de forma automática con los datos de la base para producir documentos de salida dinámicos tales como facturas o catálogos.

Varios comandos permiten crear, eliminar y utilizar marcadores:

- **WP CREATE BOOKMARK** para crear un nuevo marcador de un rango,
- **WP GET BOOKMARKS** para obtener todos los marcadores definidos en un documento,
- **WP Get bookmark range** para recuperar un rango de un marcador existente,
- **WP DELETE BOOKMARK** para eliminar un marcador.

## Comandos de gestión de atributos

---

Los siguientes nuevos comandos permiten leer o definir los atributos en el documento:

- **WP SET ATTRIBUTES**( *objRango | wpDoc ; nomAtrib ; valorAtrib { ; nomAtrib2 ; valorAtrib2 ; ... ; nomAtribN ; valorAtribN }* ): define uno o más pares atributo/valor en el documento o rango.
- **WP GET ATTRIBUTES**( *objRango | wpDoc ; nomAtrib ; attribValue { ; nomAtrib2 ; valorAtrib2 ; ... ; nomAtribN ; valorAtribN }* ): obtiene el valor actual de los atributos en el documento o rango.
- **WP RESET ATTRIBUTES**( *objRango ; nomAtrib { ; nomAtrib 2 ; ... ; nomAtribN }* ): reinicializa los valores de los atributos en el documento o rango.

Los atributos se detallan en la sección **Atributos 4D Write Pro** .

## Comandos de gestión de fuentes

---

Este comando le permite obtener información sobre el soporte de estilo para un rango:

- **WP Is font style supported** (*objRango ; wpFuenteEstilo*) -> *true* o *false*: le permite saber si un rango soporta un determinado estilo (útil para diseñar una interfaz).

## Gestión de URLs

---

4D Write Pro le permite asignar hipervínculos a todo rango de su documento, incluyendo rangos de texto, párrafo, imagen, filas de tabla o celdas. Por ejemplo, puede definir un hipervínculo a un rango imagen; Una vez que el documento 4D Write Pro se exporta a HTML, los usuarios pueden hacer clic en la imagen para abrir una página en una dirección específica.

**Nota:** los hipervínculos se pueden activar desde los documentos de 4D Write Pro utilizando el atajo **Ctrl+clíc** (Windows) o **Cmd+clíc** (macOS).

Los hipervínculos se manejan como atributos de rango y se definen u obtienen utilizando los comandos **WP SET ATTRIBUTES** y **WP RESET ATTRIBUTES** junto con la constante wk link url. Por ejemplo, si desea transformar el texto seleccionado por el usuario en una URL:

Please refer to the [4D documentation](#)  
for more information

Puede escribir:

```
$range:=WP Get selection(*,"WParea")  
WP SET ATTRIBUTES($range;wk link url;"http://doc.4d.com")
```

Please refer to the [4D documentation](#)  
for more information

**Nota:** 4D Write Pro no traduce los caracteres especiales de la URL, si los hay. Debe codificar caracteres especiales si es necesario. Si la URL no es válida, se genera un error.

Las URL insertadas obtienen el formato de hipervínculo predeterminado (color azul subrayado), a menos que un estilo de texto ya se haya aplicado al rango.

Al manejar direcciones URL en sus documentos, 4D Write Pro aplica las siguientes reglas:

- Si define un vínculo a un rango que contiene varios párrafos, se definirán varios enlaces independientes.
- Si define un enlace a un rango que ya contiene enlaces:
  - Se eliminan todos los enlaces existentes que se incluyen totalmente en el rango y se aplica el nuevo enlace al rango
  - Si se selecciona parcialmente un enlace (se intersecta el rango), se reduce de modo que la parte externa mantiene el enlace anterior y el nuevo enlace se aplica al rango.
- Cuando se leen enlaces utilizando el comando **WP GET ATTRIBUTES**, pueden producirse los siguientes casos:
  - El rango contiene un solo hipervínculo: el comando devuelve la cadena url
  - El rango contiene varios hipervínculos: el comando devuelve la primera cadena de url
  - El rango no contiene ningún hipervínculo: el comando devuelve una cadena vacía.
- Para eliminar un vínculo de rango, puede hacer lo siguiente:

```
WP RESET ATTRIBUTES($range;wk link url)
```

o

```
WP SET ATTRIBUTES($range;wk link url;"")
```

## WP Add picture

WP Add picture ( wpDoc ; imagen ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
wpDoc	Objeto	→ Documento 4D Write Pro
imagen	Imagen, Texto	→ Imagen (campo o variable) o Ruta de la imagen (texto)
Resultado	Objeto	→ Objeto que hace referencia a la imagen

### Descripción

El comando **WP Add picture** ancla la *imagen* en una ubicación fija dentro de *wpDoc* y devuelve su referencia. La referencia devuelta se puede pasar al comando **WP SET ATTRIBUTES** para mover la *imagen* a cualquier ubicación en *wpDoc* (página, sección, encabezado, pie de página, etc.) con una capa, tamaño, etc. definidos.

En *wpDoc*, pase el nombre de un objeto de documento 4D Write Pro.

En *imagen*, puede pasar:

- ya sea una imagen 4D,
- o una cadena que contiene una ruta a un archivo de imagen almacenado en el disco, expresada usando la sintaxis del sistema.  
Si usa una cadena, puede pasar una ruta de acceso completa o una ruta relacionada con el archivo de estructura de la base. También puede pasar un nombre de archivo, en cuyo caso el archivo debe estar ubicado al lado del archivo de estructura de la base. Si pasa un nombre de archivo, debe indicar la extensión del archivo.

**Nota:** se puede usar cualquier formato de imagen soportado por 4D (vea la sección **Introducción a las imágenes**). Puede obtener la lista de formatos de imagen disponibles con el comando **PICTURE CODEC LIST**. Si la imagen encapsula varios formatos (codecs), 4D Write Pro solo conserva un formato para mostrar y un formato para imprimir (si es diferente) en el documento; los "mejores" formatos se seleccionan automáticamente.

Por defecto, la imagen agregada es:

- anidada detrás del texto,
- se muestra en la esquina superior izquierda del recuadro del papel,
- mostrada en todas las páginas.

La ubicación, la capa (en línea, delante/detrás del texto), la visibilidad y las propiedades de la *imagen* se pueden modificar con el comando **WP SET ATTRIBUTES**, o mediante acciones estándar (consulte **Uso de acciones estándar**).

**Nota:** el comando **WP Get selection** devuelve un objeto *referencia de imagen* si se selecciona una imagen anclada y un objeto de rango si se selecciona una imagen en línea. Puede verificar si un objeto seleccionado es un objeto de imagen con el atributo `wk type`. Si el valor = 2, entonces es un objeto imagen; de lo contrario, es un objeto rango (valor = 0).

### Ejemplo 1

Desea agregar una imagen con la configuración predeterminada utilizando un archivo de ruta.

```
C_OBJECT($obPict)
$obPict:=WP Add picture(myDoc;"C:\\Users\\John.Doe\\Pictures\\Sunrise.jpg")
```

El resultado es:



### Ejemplo 2

Desea agregar una imagen redimensionada, centrada y anclada al encabezado:

```
C_OBJECT($oblImage)
$oblImage:=WP Add picture(myDoc;"C:\\Users\\John.Doe\\Pictures\\Saved Pictures\\Sunrise.jpg")
WP SET ATTRIBUTES($oblImage;wk anchor origin;wk header box)
WP SET ATTRIBUTES($oblImage;wk anchor horizontal align;wk center)
WP SET ATTRIBUTES($oblImage;wk anchor vertical align;wk center)
WP SET ATTRIBUTES($oblImage;wk width;"650px";wk height;"120px")
```

El resultado es:





## WP CREATE BOOKMARK

WP CREATE BOOKMARK ( objRango ; nombk )

Parámetro	Tipo		Descripción
objRango	Objeto	⇒	Rango o referencia del elemento
nombk	Cadena	⇒	Nombre de marcador a crear

### Descripción

El comando **WP CREATE BOOKMARK** crea un nuevo marcador llamado *nombk* basado en el *objRango* 4D Write Pro del documento padre.

Los marcadores son referencias con nombres para rangos, que le permiten acceder y reutilizar partes específicas del documento, por ejemplo para plantillas. Para más información, consulte la sección **Comandos Marcadores**.

En *targetObj*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia del elemento (cuerpo / array / línea / imagen en línea / párrafo)

**Nota:** si pasó una referencia de elemento en *objRango*, el marcador contendrá solo el elemento especificado.

En *nombk*, pase el nombre para el nuevo marcador. Un nombre de marcador debe ser compatible con los nombres HTML/CSS, es decir, que sólo puede contener caracteres alfanuméricos (caracteres no válidos, tales como los caracteres de espacio, se eliminan de forma automática). Los nombres de los marcadores deben ser únicos dentro del documento. Si un marcador con el mismo nombre ya existe en el documento, se sobrescribe.

Puede crear tantos marcadores como desee dentro del mismo documento. Varios marcadores pueden ser creados usando el mismo rango exacto. Una vez creado, un marcador se almacena automáticamente en el documento de nivel superior y se guarda con el documento en sí.

### Ejemplo 1

Usted quiere crear un nuevo marcador referenciando el texto seleccionado actualmente en el documento. Puede escribir:

```
C_OBJECT($range)
$range:=WP Get selection(*;"WPDocument")
WP CREATE BOOKMARK($range;"my_bookmark")
```

### Ejemplo 2

Usted quiere cambiar el nombre de un marcador existente. Para ello, es necesario crear un nuevo marcador con el mismo rango y luego, eliminar el anterior:

```
C_TEXT($bookmarkOldName)
C_TEXT($bookmarkNewName)
C_LONGINT($p)
C_OBJECT($wpRange)

$bookmarkOldName:="MyBookmark"
$bookmarkNewName:="MyNewBookmark"

ARRAY TEXT($_bookmarks;0)
WP GET BOOKMARKS(WParea;$_bookmarks)

$p:=Find in array($_bookmarks;$bookmarkOldName)
If($p>0)
    $wpRange:=WP Get bookmark range(WParea;$bookmarkOldName)
    WP DELETE BOOKMARK(WParea;$bookmarkOldName)
    WP CREATE BOOKMARK($wpRange;$bookmarkNewName)
End if
```

## ⚙️ WP Create paragraph range

WP Create paragraph range ( rangoObj ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
rangoObj	Objeto	→	Rango o referencia del elemento
Resultado	Objeto	↩	Rango de objetos que se refiere sólo a los párrafos

### Compatibility

---

**WP Create paragraph range** recibió el nombre de **WP Get paragraphs** en versiones anteriores de 4D Write Pro. Ha sido renombrado por claridad.

### Descripción

---

El nuevo comando **WP Create paragraph range** devuelve un rango de objetos específico que se refiere únicamente a los párrafos contenidos en *rangoObj* que se pasó como parámetro. El objeto rango de párrafo devuelto puede ser utilizado por **WP GET ATTRIBUTES** y **WP SET ATTRIBUTES** para manejar los atributos del párrafo únicamente.

En *rangoObj*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia de elemento (tabla / línea / párrafo / encabezado / pie de página / cuerpo)

### Ejemplo

---

Usted quiere definir el margen interior para los párrafos únicamente:

```
$oParagraphs:=WP Get paragraphs($oSelection)
WP SET ATTRIBUTES($oParagraphs;wk padding;20)
```

## ⚙️ WP Create picture range

WP Create picture range ( rangoObj ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
rangoObj	Objeto	→	Rango de objetos del cual obtener imágenes
Resultado	Objeto	↩	Rango de objetos que contiene imágenes únicamente

### Compatibilidad

---

**WP Create picture range** recibió el nombre de **WP Get pictures** en versiones anteriores de 4D Write Pro. Ha sido renombrado por claridad.

### Descripción

---

El nuevo comando **WP Create picture range** devuelve un objeto rango específico que referencia únicamente las imágenes contenidas en *rangoObj* que haya pasado en parámetro. El objeto rango de imágenes devuelto debe ser utilizado con **WP GET ATTRIBUTES** y **WP SET ATTRIBUTES** para manejar los atributos de imágenes.

En *rangoObj*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia de elemento (tabla / fila / párrafo / encabezado / pie / cuerpo)

### Ejemplo

---

Usted desea cambiar el color del borde de las imágenes únicamente:

```
$oPicts:=WP Get pictures($oSelection)
WP SET ATTRIBUTES($oPicts;wk border color;"blue")
```

## WP Create range

WP Create range ( objRango ; rangoInicio ; rangoFin ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
objRango	Objeto	→	Rango o referencia del elemento o documento 4D Write Pro
rangoInicio	Entero largo	→	Punto inicial del rango de texto
rangoFin	Entero largo	→	Punto final del rango de texto
Resultado	Objeto	→	Rango de objeto

## Compatibilidad

**WP Create range** recibió el nombre **WP Get range** en versiones anteriores de 4D Write Pro. Ha sido renombrado para mayor claridad.

## Descripción

El comando **WP Create range** devuelve un nuevo de rango de selección (*objRange*) que contiene los caracteres ubicados entre *rangoInicio* y *rangoFin* en el área 4D Write Pro *wpArea*.

Un **objeto rango de texto 4D Write Pro** se puede utilizar para manejar los atributos de una parte del documento (especialmente con los comandos **WP GET ATRIBUTOS** y **WP SET ATRIBUTOS**). Para más información, consulte el párrafo **Comandos de gestión de rangos**.

Puede pasar en *objRango*:

- un rango, o
- una referencia de elemento (tabla/ fila / párrafo / imagen en línea/ cuerpo / encabezado / pie), o
- documento 4D Write Pro

Si no se pasa ningún objeto válido en el parámetro *objRango*, se devuelve un *rangeObj* vacío.

En *rangoInicio* y *rangoFin*, pase los valores correspondientes a la posición de los primeros y últimos caracteres a seleccionar en el documento. Puede pasar *wk\_start\_text* en *rangoInicio* para definir el comienzo del documento y *wk\_end\_text* en *rangoFin* para definir el final del documento. Tenga en cuenta que un documento 4D Write Pro no sólo contiene texto visible, sino también las etiquetas de formato que se incluyen en el rango.

Si pasó una referencia de elemento de tabla, fila, párrafo, imagen en línea, cuerpo, encabezado en *objRango*, *rangoInicio* y *rangoFin* serán relativos al índice inicial y final del rango del elemento. Por ejemplo, si se pasa un encabezado, *wk\_start\_text* designa el carácter de inicio del encabezado y *wk\_end\_text* el carácter de finalización del encabezado; si se pasa una referencia de elemento de tabla, el comando devolverá el rango de texto de la tabla a la que hace referencia la tabla.

**Nota:** si pasó una referencia de elemento en *objRango*, recuerde que el rango devuelto es relativo al contenido del texto del cuerpo, encabezado o pie. El objeto rango mantiene una referencia interna al cuerpo, encabezado o pie de página principal.

## Ejemplo

Usted desea seleccionar un rango de 12 caracteres comenzando desde el principio del campo 4D Write Pro. El campo se muestra en un objeto de formulario:

Description

The DIALOG command presents the form form to the user. This command is often used to get information from the user through the use of variables, or to present information to the user, such as options for performing an operation. It is common to display the form inside a modal window created with the Open window command.

Si ejecuta:

```
$range2:=WP Get range([SAMPLE]WP;wk_start_text;12)  
WP SELECT(*;"WParea";$range2)
```

...el resultado es:

Description

The DIALOG command presents the form form to the user. This command is often used to get information from the user through the use of variables, or to present information to the user, such as options for performing an operation. It is common to display the form inside a modal window created with the Open window command.

## ⚙ WP Create table range

WP Create table range ( objRango ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
objRango	Objeto	⇒ Rango o referencia del elemento o documento 4D Write Pro
Resultado	Objeto	↩ Objeto rango que contiene tablas únicamente

### Descripción

---

El comando **WP Create table range** devuelve un objeto rango que trata solo las tablas contenidas en *objRango* pasado como parámetro. Devolverá un rango de wk type table, incluso si *objRango* pasado como parámetro no contiene una tabla. El objeto de rango de tabla devuelto puede ser utilizado por **WP GET ATTRIBUTES** y **WP SET ATTRIBUTES** para manejar los atributos que se aplican a las tablas y a los contenidos de la tabla.

En el parámetro *objRango*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia de elemento (cuerpo / encabezado / pie de página / párrafo), o
- un documento 4D Write Pro

### Ejemplo

---

Usted desea modificar el aspecto de las tablas en el rango de tabla:

```
tableRange:=WP Create table range(myDoc)
//atributos tabla
WP SET ATTRIBUTES(tableRange;wk border style;wk solid;wk border color;"Blue";wk border width;"3px")
WP SET ATTRIBUTES(tableRange;wk table align;wk center)
//atributos texto
WP SET ATTRIBUTES(tableRange;wk font size;12)
WP SET ATTRIBUTES(tableRange;wk text transform;wk capitalize)
WP SET ATTRIBUTES(tableRange;wk font bold;wk true)
```

## ⚙️ WP DELETE BOOKMARK

WP DELETE BOOKMARK ( docWP ; nombk )

Parámetro	Tipo		Descripción
docWP	Objeto	⇒	Documento 4D Write Pro
nombk	Cadena	⇒	Nombre del marcador a eliminar

### Descripción

---

El comando **WP DELETE BOOKMARK** elimina el marcador llamado *nombk* de *docWP*. Si el marcador *nombk* no existe en *docWP*, el comando no hace nada.

### Ejemplo

---

Usted quiere cambiar el nombre de un marcador existente. Para ello, es necesario crear un nuevo marcador con el mismo rango y luego, eliminar el anterior:

```
C_TEXT($bookmarkOldName)
C_TEXT($bookmarkNewName)
C_LONGINT($p)
C_OBJECT($wpRange)

$bookmarkOldName:="MyBookmark"
$bookmarkNewName:="MyNewBookmark"

ARRAY TEXT($_bookmarks;0)
WP GET BOOKMARKS(WParea;$_bookmarks)

$p:=Find in array($_bookmarks;$bookmarkOldName)
If($p>0)
    $wpRange:=WP Get bookmark range(WParea;$bookmarkOldName)
    WP DELETE BOOKMARK(WParea;$bookmarkOldName)
    WP CREATE BOOKMARK($wpRange;$bookmarkNewName)
End if
```

## WP EXPORT DOCUMENT

WP EXPORT DOCUMENT ( docWP ; rutaArchivo {; format {; opciones}} )

Parámetro	Tipo		Descripción
docWP	Objeto	→	Variable 4D Write Pro
rutaArchivo	Cadena	→	Ruta del archivo exportado
format	Entero largo	→	Formato de salida del documento
opciones	Entero largo	→	Opciones de exportar

### Descripción

El comando **WP EXPORT DOCUMENT** exporta el objeto 4D Write Pro *docWP* en un documento en el disco definido por el parámetro *rutaArchivo* así como también los parámetros opcionales.

En *docWP*, pase el objeto 4D Write Pro que desea exportar.

En *rutaArchivo*, pase la ruta de destino y el nombre del documento a exportar. Si pasa sólo el nombre del documento, se guardará en el mismo nivel que el archivo de estructura de 4D. Por defecto, si se omite el parámetro *format*, el comando utiliza la extensión del archivo para determinar el formato del archivo.

También puede pasar una constante del tema **Constantes 4D Write Pro** en el parámetro *format*. En este caso, 4D añade la extensión correspondiente al nombre de archivo si es necesario. Los siguientes formatos son soportados:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk 4wp	Entero largo	4	El documento 4D Write Pro se guarda en un formato de archivo nativo (HTML comprimido con imágenes almacenadas en una carpeta separada). Las expresiones 4D no se calculan y las etiquetas 4D específicas se incluyen. Este formato es especialmente adecuado para guardar y archivar documentos 4D Write Pro en el disco sin ninguna pérdida.
wk web page complete	Entero largo	2	Extensión .htm o .html. El documento se guarda como HTML estándar y sus recursos se guardan por separado. Las etiquetas 4D específicas se eliminan y las expresiones se calculan. Este formato es especialmente adecuado cuando se quiere mostrar un documento 4D Write Pro en un navegador web.

### Notas:

- "Etiquetas 4D específicas" significa el XHTML 4D con namespace y estilos CSS 4D.
- Las expresiones pueden congelarse en cualquier momento antes de la exportación utilizando **ST FREEZE EXPRESSIONS**.
- Para mayor información sobre el formato 4D Write Pro, consulte **Formato del documento .4wp**.

En el parámetro *opciones*, se pasan las opciones que configurarán la exportación. Puede pasar un valor *entero largo* para definir el estilo del código HTML. Las siguientes constantes están disponibles:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk html debug	Entero largo	1	Código HTML formateado ("pretty print"), más fácil de depurar
wk normal	Entero largo	0	Código HTML estándar

Opción *HTML debug* desactivada (por defecto):

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head><title>New 4D Write Pro Document</title><style type="text/css">body { background-color:#FFFFFF }ul, ol { margin:0;padding:0 }p,li { white-space:pre-wrap;margin:0pt;padding:0pt;font-family:'Times New Roman' }p.Normal,li.Normal { text-align:left }p._p1,li._p1 { font-family:'Arial';font-size:18pt;color:#1D1D1D }img._img1 { width:51pt;height:51pt }</style></head><body><p class="Normal_p1"><span>23/12/14</span></p><p class="Normal_p1">Dear <span style="color:#BE0E00">Shaun Stoltz</span><span style="color:#800062"> <span style="color:#000000">from
```

#### Opción *HTML debug* activada:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head><title>New 4D Write Pro Document</title><style type="text/css">body { background-color:#FFFFFF }ul, ol { margin:0;padding:0 }
```

### Ejemplo 1

Usted quiere exportar el contenido del objeto 4D Write Pro *myArea* en un documento en la carpeta de su base. Puede configurar la opción de depuración utilizando un botón 'pprint':

```
C_TEXT($filePath)
$filePath:=Get 4D folder(Database folder)+"Exported files"+Folder separator+"WriteProExport.html"
If(pprint=0) //if the debug option is off
  WP EXPORT DOCUMENT(myArea;$filePath;wk web page complete;wk normal)
Else
  WP EXPORT DOCUMENT(myArea;$filePath;wk web page complete;wk html debug)
End if
```

### Ejemplo 2



Usted quiere exportar los contenidos del objeto 4D Write Pro *myArea* en el formato .4wp:

```
C_TEXT($path)
C_LONGINT($docRef)

Case of
  :(Form event=On_Clicked)

    $path:=Get 4D folder(Database folder)+"Export"+Folder separator
    $path:=Select document($path;".4wp";" title";File name entry)

    If($path#command_5"")
      WP EXPORT DOCUMENT(myArea;document;wk 4wp;wk normal)
    Else
      ALERT("An error occurred.")
    End if
  End case
```



```
$emailFrom_t:="testWritePro@gmail.com"  
$emailBody_t:=$str  
$smtpHost_t:="smtp.gmail.com"  
$smtpOption_l:=9  
$smtpPort_l:=465  
$smtpPass_t:="QRN_on_bretzelburg"  
  
$err_l:=SMTP_QuickSend($smtpHost_t;$emailFrom_t;$emailTo_t;$emailTitle_t;\  
$emailBody_t;$smtpOption_l;$smtpPort_l;$smtpUser_t;$smtpPass_t)  
  
if(($err_l=0))  
    ALERT("Email sent to "+emailTo_t)  
Else  
    ALERT("Error in parameters, please try again.")  
End if
```

## ⚙ WP GET ATTRIBUTES

WP GET ATTRIBUTES ( rangoObj | wpDoc ; nomAtrib ; valorAtrib {; nomAtrib2 ; valorAtrib2 ; ... ; nomAtribN ; valorAtribN} )

Parámetro	Tipo	Descripción
rangoObj   wpDoc	Objeto	➡ Rango o documento 4D Write Pro
nomAtrib	Texto	➡ Nombre del atributo a obtener
valorAtrib	Texto, Número, Array entero largo, Array real, Imagen, Fecha	➡ Valor actual de atributo para el rango de texto.

### Descripción

---

El comando **WP GET ATTRIBUTES** devuelve el valor de todo atributo en un rango, encabezado, cuerpo, pie, referencia de tabla o documento 4D Write Pro. Este comando le permite acceder a todo tipo de atributos internos 4D Write Pro: carácter, párrafo, documento, tabla o imagen.

En *rangoObj*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia de elemento (encabezado / pie de página / cuerpo / tabla / párrafo / imagen anclada o en línea) o
- un documento 4D Write Pro

Para obtener una lista completa de los atributos a pasar en *nomAtrib*, así como también sus respectivos valores, por favor consulte la sección **Atributos 4D Write Pro**.

Si hay diferentes valores para el mismo atributo en el elemento pasado como parámetro, el comando devuelve:

- para valores numéricos, wk mixed
- para un array, un array vacío (paradas de tabulaciones, color si *valorAtrib* está definido como array), con la excepción de wk text shadow offset para el cual el valor array siempre contendrá 2 entradas que pueden definirse por separado como wk mixed si cualquier desplazamiento horizontal o vertical (o ambos) se combinan.
- para valores cadena, una cadena vacía
- para valores imagen, una imagen vacía.

### Ejemplo

---

Usted quiere conseguir el color de fondo del área seleccionada:

```
$range:=WP Get selection(*;"WParea")
WP GET ATTRIBUTES($range;wk background color;$bcol)
```

## ⚙️ WP Get body

WP Get body ( wpDoc ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
wpDoc	Objeto	→	Documento 4D Write Pro
Resultado	Objeto	↩	Referencia del cuerpo 4D Write Pro

### Descripción

---

El comando **WP Get body** command returns a reference to the body of the *wpDoc* 4D Write Pro document. Esta referencia se puede pasar a:

- el comando **WP SELECT** para seleccionar el cuerpo del documento.
- el comando **WP Create range** para definir el cuerpo como un rango.
- los comandos **WP SET ATTRIBUTES** y **WP GET ATTRIBUTES** para manejar los atributos del cuerpo.

### Ejemplo

---

Usted desea copiar la parte del cuerpo de un documento 4D Write Pro a otro documento 4D Write Pro:

```
C_OBJECT($bodySource;$rangeSource;$tempoc;$bodyTarget;$rangeTarget)
```

```
$bodySource:=WP Get body([TEMPLATES]WPtemplate)
```

```
$rangeSource:=WP Create range($bodySource;wk start text;wk end text)
```

```
$tempoc:=WP New($rangeSource)
```

```
$bodyTarget:=WP Get body([Docs]MyWPDoc)
```

```
$rangeTarget:=WP Create range($bodyTarget;wk start text;wk end text)
```

```
WP INSERT DOCUMENT($rangeTarget;$tempoc;wk replace)
```

## ⚙️ WP Get bookmark range

WP Get bookmark range ( docWP ; nombk ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
docWP	Objeto	→	Documento 4D Write Pro
nombk	Texto	→	Nombre del marcador cuyo rango desea obtener
Resultado	Objeto	↩	Rango del marcador

### Descripción

---

El comando **WP Get bookmark range** devuelve un objeto de tipo *objRango* que contiene el rango asociado al marcador con el nombre *nombk* en el documento *docWP*.

Si el marcador *nombk* no existe en *wpDoc*, se devuelve un objeto *objRango*.

### Ejemplo

---

Usted quiere mostrar el rango del marcador "MyBookmark" en su documento:

```
C_OBJECT($wpRange)
$wpRange:=WP Get bookmark range(WParea;"MyBookmark")
WP SELECT(WParea;$wpRange)
```

## WP GET BOOKMARKS

WP GET BOOKMARKS ( docWP ; arrayNomMarcadores )

Parámetro	Tipo		Descripción
docWP	Objeto	⇒	Documento 4D Write Pro
arrayNomMarcadores	Array texto	⇐	Array de nombres de marcadores

### Descripción

---

El comando **WP GET BOOKMARKS** devuelve un array que contiene los nombres de todos los marcadores definidos en *docWP*. Después de ejecutar el comando, *arrayNomMarcadores* se llena con todos los nombres de marcadores en el documento. En el array, los nombres están ordenados por posición de marcador dentro del documento. Si varios marcadores comienzan en la misma posición, se ordenan por orden alfabético.

### Ejemplo

---

Usted quiere saber el número de marcadores definidos en su documento:

```
ARRAY TEXT($_bookmarks;0)
WP GET BOOKMARKS(WParea;$_bookmarks)
ALERT("The document contains "+Size of array($_bookmarks)+" bookmarks.")
```

## ⚙ WP Get element by ID

WP Get element by ID ( docWP ; ID ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
docWP	Objeto	→	Documento 4D Write Pro
ID	Cadena	→	Identificador del elemento a recuperar
Resultado	Objeto	↪	Referencia del elemento 4D Write Pro

### Descripción

---

El comando **WP Get element by ID** devuelve un objeto que contiene una referencia al elemento de *wpDoc* pasado en el parámetro *ID*.

En el parámetro *wpDoc*, pase una referencia de documento 4D Write Pro.

Pase el atributo ID del elemento para recuperarlo en el parámetro *ID*. El elemento puede estar dentro del documento, como una imagen, un párrafo, una tabla, una fila, etc., o el documento en sí. Si ningún elemento del documento tiene la ID especificada, se devuelve un valor nulo.

### Ejemplo 1

---

Para obtener una referencia de una imagen con el ID "img1":

```
C_OBJECT(obImage)
obImage:=WP Get element by ID(myDoc;"img1")
```

### Ejemplo 2

---

Usted desea encontrar un elemento de tabla y modificarlo para que tenga un borde morado grande:

```
C_OBJECT($element)
$element:=WP Get element by ID(myDoc;"Table1")
WP SET ATTRIBUTES($element;wk border style;wk solid)
WP SET ATTRIBUTES($element;wk border width;"4px")
WP SET ATTRIBUTES($element;wk border color;"purple")
```

### Ejemplo 3

---

Usted desea recuperar un elemento y modificar su ID:

```
$colTable:=WP Create table range([INFO]Sample)
$elements:=WP Get elements($colTable)
$elem:=WP Get element by ID([INFO]Sample;"Paris")
If($elem#command_5Null)
    $elem.ID:="Lyon"
End if
```



## WP Get elements

WP Get elements ( objRango {; tipoElemento} ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
objRango	Objeto	→ Rango o referencia del elemento o documento 4D Write Pro
tipoElemento	Entero largo	→ Tipo de elemento deseado a recuperar
Resultado	Collection	→ Colección que contiene referencias de elemento

### Descripción

El comando **WP Get elements** devuelve una colección de objetos que contienen párrafos, imágenes, tablas y/o referencias de filas.

En el parámetro *objRango*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia de elemento (tabla / fila / párrafo / cuerpo / encabezado / pie de página), o
- un documento 4D Write Pro

Si se pasa un rango digitado o una referencia, el comando devolverá una colección que solo contiene elementos del tipo correspondiente (a menos que especifique un tipo con el parámetro *tipoElemento*, ver abajo). De lo contrario, el comando devuelve una colección que contiene todos los elementos disponibles en *objRango*.

Opcionalmente, puede pasar el parámetro *tipoElemento* para especificar los tipos de elementos a devolver en la colección. Los siguientes tipos están disponibles:

Constante	Valor	Comentario
wk type default	0	Tipo de rango por defecto (valor para <u>wk type</u> )
wk type image	2	Imagen anclada (valor para <u>wk type</u> )
wk type image anchored	200	Referencia de imagen anclada para objetos de documento
wk type image inline	100	Referencia de imagen en línea para objetos de documento
wk type paragraph	1	Rango de tipo párrafo (valor para <u>wk type</u> )
wk type table	4	Referencia de tabla (valor para <u>wk type</u> )
wk type table row	5	Referencia de línea de tabla (valor para <u>wk type</u> )

### Nota:

- Si pasa el selector wk type default, el comando devuelve una colección no filtrada.
- Si pasa el selector wk type paragraph, wk type image o wk type table, la colección devuelta contendrá solo elementos del tipo dado, incluso si difiere del tipo especificado en el parámetro *tipoElemento*.
- Los elementos en la colección devuelta se ordenan según su orden de aparición en *objRango*, excepto cuando se pasa una referencia de documento 4D Write Pro. En este caso, los elementos se ordenarán por su ID.
- Si un rango pasado en *targetObj* contiene un elemento que no está completamente contenido dentro del rango, el elemento completo se incluirá en los resultados. Por ejemplo, si el rango incluye parte de una tabla (pero no de toda la tabla), se devuelve la referencia para todo el elemento de la tabla, sin embargo, solo se incluyen las referencias de celda (párrafo) dentro del rango.

### Ejemplo 1

Desea devolver una colección de todos los párrafos en un documento:

```
C_COLLECTION($docElements)
$docElements:=WP Get elements($myDoc;wk type paragraph)
//devuelve una colección que contiene solo elementos de párrafo
```

### Ejemplo 2

Usted desea alternar la alineación y el color de los párrafos en un documento:

```
C_COLLECTION($col)
C_OBJECT($obj)
C_OBJECT($body)
C_LONGINT($i;$n)
$col:=New collection
$body:=WP Get body(myDoc)
$col:=WP Get elements($body;wk type paragraph)
$i:=0
$n:=$col.length
For($i;0;$n-1)
    $obj:=$col[$i]
    WP RESET ATTRIBUTES($obj)
```

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk font bold;wk false)

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk font italic;wk false)

If(\$i%2=0)

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk text align;wk left)

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk font bold;wk true)

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk text color;"#command\_5804040")

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk margin right;"5cm")

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk margin left;"1cm")

Else

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk text align;wk right)

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk font italic;wk true)

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk text color;"#command\_5404020")

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk margin left;"5cm")

WP SET ATTRIBUTES(\$obj;wk margin right;"1cm")

End if

End for

## WP Get footer

WP Get footer ( objRango ) | ( wpDoc ; indiceSeccion { ; tipoSubSeccion } ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
objRango	Objeto	→ Rango 4D Write Pro
wpDoc	Objeto	→ Documento 4D Write Pro
indiceSeccion	Entero largo	→ Índice de sección
tipoSubSeccion	Entero largo	→ Subtipo de la sección (wk primera página, wk página de la izquierda, o wk página de la derecha)
Resultado	Objeto	→ Referencia pie 4D Write Pro

### Descripción

El comando **WP Get footer** devuelve una referencia al pie de página asociado al rango *objRango* o al *indiceSeccion* especificado del documento *wpDoc*.

- Con la primera sintaxis (utilizando el parámetro *objRango*), el comando devuelve el pie de la primera página del rango. Si una subsección está activa en la página, el comando devuelve el pie de la subsección activa, por lo que siempre devuelve el pie de página visible.
- Con la segunda sintaxis (utilizando el parámetro *wpDoc*), el comando devuelve el pie de la sección *indiceSeccion* especificada (el valor *indiceSeccion* debe ser  $\geq 1$ ). Si se pasa el parámetro *tipoSubSeccion*, el comando devuelve el pie de página asociado al tipo de subsección especificado. Puede pasar una de las siguientes constantes en el parámetro *tipoSubSeccion*:

Constante	Tipo	Valor
wk first page	Entero largo	1
wk left page	Entero largo	2
wk right page	Entero largo	3

Si no se especifica *tipoSubSeccion*, se devolverá el pie de página de la sección principal. En este caso, si una subsección está activa, el objeto de pie de página de la sección principal no está definido (el pie de página de la sección principal sólo está disponible si no hay ninguna subsección wk first page o wk left page activa).

### Ejemplo

Usted desea copiar el pie de la primera página de un documento 4D Write Pro en los pies de todas las páginas de otro documento 4D Write Pro:

```
C_OBJECT($footerSource,$rangeSource,$tempoc,$footerTarget,$rangeTarget)
```

```
$footerSource:=WP Get footer([TEMPLATES]WPtemplate;1;wk first page) //obtiene el pie de la primera página de la sección 1
```

```
$rangeSource:=WP Create range($footerSource;wk start text;wk end text)
```

```
$tempoc:=WP New($rangeSource)
```

```
$footerTarget:=WP Get footer([Docs]MyWPDoc;1) //todas las páginas de la sección 1
```

```
$rangeTarget:=WP Create range($footerTarget;wk start text;wk end text)
```

```
WP INSERT DOCUMENT($rangeTarget;$tempoc;wk replace)
```

## WP Get frame

WP Get frame ( {\* ;} wpArea ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
*	Operador	→ Si se especifica, wpArea es un nombre de objeto de formulario (cadena). Si se omite, wpArea es un campo o variable objeto.
wpArea	Cadena	→ Nombre de objeto de formulario (si se especifica *) o Variable o campo objeto 4D Write Pro (si se omite *)
Resultado	Entero largo	→ Marco en el que se encuentra el cursor

### Descripción

El comando **WP Get frame** devuelve el marco en el que se encuentra actualmente el cursor en el área 4D Write Pro *wpArea*. Si pasa el parámetro opcional \*, indica que *wpArea* es un nombre de objeto de formulario (cadena). Si no pasa este parámetro, indica que *wpArea* es una variable o un campo objeto 4D Write Pro.

El valor devuelto puede compararse con una de las siguientes constantes del tema **Constantes 4D Write Pro**:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk body	Entero largo	0	Marco del cuerpo de la sección
wk current section default footer	Entero largo	10	Pie principal de la sección (disponible sólo si no hay pie de sub-sección activo)
wk current section default header	Entero largo	9	Encabezado principal de la sección (disponible sólo si no hay encabezado de sub-sección activo)
wk current section first footer	Entero largo	4	Pie de la primera página de la sección
wk current section first header	Entero largo	3	Encabezado de la primera página de la sección
wk current section left footer	Entero largo	6	Pie de las páginas izquierdas de la sección
wk current section left header	Entero largo	5	Encabezado de las páginas izquierdas de la sección
wk current section right footer	Entero largo	8	Pie de las páginas derechas de la sección
wk current section right header	Entero largo	7	Encabezado de las páginas derechas de la sección

### Ejemplo

Usted desea asegurarse de que el usuario ha colocado el cursor en un un marco encabezado o pie de página:

```
C_LONGINT($frameGet)
$frameGet:=WP Get frame(*;"WParea")
If($frameGet=wk body)
  ALERT("Please select a footer or a header.")
End if
```

## WP Get header

WP Get header ( objRango ) | ( wpDoc ; indiceSeccion { ; tipoSubSeccion } ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
objRango	Objeto	→ Rango 4D Write Pro
wpDoc	Objeto	→ Documento 4D Write Pro
indiceSeccion	Entero largo	→ Índice de sección
tipoSubSeccion	Entero largo	→ Tipo de subsección (wk first page, wk left page o wk right page)
Resultado	Objeto	→ Referencia de encabezado 4D Write Pro

### Descripción

El comando **WP Get header** devuelve una referencia al encabezado asociado al rango *objRango* o al *indiceSeccion* del documento *wpDoc*.

- Con la primera sintaxis (utilizando el parámetro *objRango*), el comando devuelve el encabezado de la primera página del rango. Si una subsección está activa en la página, el comando devuelve el encabezado de la subsección activa, por lo que siempre devuelve el encabezado visible.
- Con la segunda sintaxis (utilizando el parámetro *wpDoc*), el comando devuelve el encabezado de la sección *indiceSeccion* especificada (el valor *indiceSeccion* debe ser  $\geq 1$ ). Si se pasa el parámetro *tipoSubSeccion*, el comando devuelve el encabezado asociado al tipo de subsección especificado. Puede pasar una de las siguientes constantes en el parámetro *tipoSubSeccion*:

Constante	Tipo	Valor
wk first page	Entero largo	1
wk left page	Entero largo	2
wk right page	Entero largo	3

Si no se especifica el *tipoSubSeccion*, se devolverá el encabezado de la sección principal. En este caso, si una subsección está activa, el objeto de encabezado de la sección principal está *indefinido* (el encabezado de la sección principal sólo está disponible si no hay ninguna subsección wk first page o wk left page activa).

### Ejemplo

Usted desea copiar el encabezado de la primera página de un documento 4D Write Pro a los encabezados de todas las páginas de otro documento 4D Write Pro:

```
C_OBJECT($headerSource;$rangeSource;$tempoc;$headerTarget;$rangeTarget)
```

```
$headerSource:=WP Get header([TEMPLATES]WPtemplate;1;wk first page) //obtener el encabezado de la primera página de la sección 1
```

```
$rangeSource:=WP Create range($headerSource;wk start text;wk end text)
```

```
$tempoc:=WP New($rangeSource)
```

```
$headerTarget:=WP Get header([Docs]MyWPDoc;1) //todas las páginas de la sección 1
```

```
$rangeTarget:=WP Get range($headerTarget;wk start text;wk end text)
```

```
WP INSERT DOCUMENT($rangeTarget;$tempoc;wk replace)
```

## ⚙️ WP Get page count

WP Get page count ( wpDoc ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
wpDoc	Objeto	→	Documento 4D Write Pro
Resultado	Entero largo	↩	Número de páginas en el documento

### Descripción

---

El comando **WP Get page count** devuelve el número total de páginas del documento 4D Write Pro *docWP*.

La misma configuración de visualización que para el comando **WP PRINT** se usa con **WP Get page count**:

- encabezados: visible
- pies de página: visible
- expresiones: computadas y mostradas
- modo de página: página o borrador

Si *objRango* se muestra en un área de formulario 4D Write Pro, asegúrese de que la configuración de visualización del área coincida con la configuración de visualización del comando para obtener información coherente. Tenga en cuenta también que si estas configuraciones son diferentes en el área, 4D Write Pro tendrán que "clonar" el documento para calcular el diseño en cada llamada del comando, lo que puede llevar mucho tiempo. Por motivos de rendimiento, en este caso, se recomienda construir el documento fuera de línea y copiarlo en el área de objetos de formulario solo cuando se complete la compilación.

### Ejemplo

---

Usted quiere saber el número total de páginas de documentos 4D Write Pro almacenados en el campo "Manual" dentro de la selección actual de elementos. Puede escribir:

```
C_LONGINT($pageCount)
C_LONGINT($totalCount)
FIRST RECORD([Items])
While(Not(End selection([Items]))
    $pageCount:=WP Get page count([Items]Manual)
    $totalCount:=$totalCount+$pageCount
NEXT RECORD([Items])
End while
ALERT("Número total de páginas del manual: "+String($totalCount))
```

## WP Get position

WP Get position ( objRango {; layout} ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
objRango	Objeto	➔ Referencia de rango o elemento o documento 4D Write Pro
layout	Entero largo	➔ Diseño de documento 4D Write Pro utilizado para la evaluación: 0 (predeterminado)= diseño 4D Write Pro, 1=HTML WYSIWYG
Resultado	Objeto	➔ Información de la posición

### Descripción

El comando **WP Get position** devuelve un objeto que describe la posición actual de *objRango*.

En el parámetro *objRango*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia de elemento (tabla / fila / párrafo / cuerpo / encabezado / pie de página / imagen), o
- un documento 4D Write Pro

El comando devuelve la información de posición en un objeto con las siguientes propiedades:

Nombre de la propiedad	Tipo	Descripción
sección	Número	Número de la primera sección que intersecta <i>objRango</i>
página	Número	Número de la primera página que intersecta <i>objRango</i>
columna	Número	Índice de la primera columna que intersecta <i>objRango</i> (basado-1)
línea	Número	Índice de la primera línea que intersecta <i>objRango</i> (relativo a la columna - o página si no hay ninguna columna con base - 1)
posición	Número	Posición en la línea del primer carácter de <i>objRango</i> (basado -1)

Si *objRango* es un rango vacío, **WP Get position** devuelve la información de posición al inicio del rango.

Si *objRango* hace referencia a un texto en el encabezado o en el pie de página, **WP Get position** devuelve la información de posición donde se muestran el encabezado y el pie de página en la primera sección/página.

Si *objRango* hace referencia a una imagen anclada (que se puede replicar en varias páginas), **WP Get position** devuelve la información de posición donde la imagen está anclada en la primera sección/página.

El parámetro opcional *layout* se puede usar para definir la vista HTML wysiwyg para la evaluación *objRango*. Puede pasar una de las siguientes constantes del tema "4D Write Pro":

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk 4D Write Pro layout	Entero largo	0	Formato 4D Write Pro estándar, puede incluir algunos atributos de estilo específicos
wk html wysiwyg	Entero largo	1	En este formato, los atributos avanzados 4D Write Pro que no son compatibles con todos los navegadores se eliminan

Si se omite *layout*, el diseño de 4D Write Pro se usa de forma predeterminada.

La misma configuración de visualización que para el comando **WP PRINT** se usa con **WP Get position**:

- encabezados: visibles
- pies de página: visibles
- expresiones: computadas y mostradas
- modo página: página o borrador (vista wysiwyg HTML según lo definido por el comando)

Si *objRango* se muestra en un área de formulario 4D Write Pro, asegúrese de que la configuración de visualización del área coincida con la configuración de visualización del comando para obtener información consistente. Tenga en cuenta también que si estas configuraciones son diferentes en el área, 4D Write Pro tendrá que "clonar" el documento para calcular el diseño en cada llamada del comando, lo que puede tomar mucho tiempo. Por motivos de rendimiento, en este caso, se recomienda construir el documento fuera de línea y copiarlo en el área de objetos de formulario solo cuando se complete la compilación.

### Ejemplo 1

Desea saber el número de página de un rango:

```
C_OBJECT($range;$rangePosition)
$range:=WP Get selection(WParea) //range from user selection
$rangePosition:=WP Get position($range;wk 4D Write Pro layout)
ALERT("First page number in selection is "+String($rangePosition.page))
```

### Ejemplo 2

Desea definir en color azul el texto en la primera y última página del documento:

```
C_LONGINT($nbPages)
C_OBJECT($body)
C_COLLECTION($_paragraphs)
```

```

$nbPages:=WP Get page count([DOC]Sample)
$body:=WP Get body([DOC]Sample)
$_paragraphs:=WP Get elements($body;wk_type_paragraph)
For each($paragraph;$_paragraphs)
  $info:=WP Get position($paragraph)
  If($info.page=1)|($info.page=$nbPages) //párrafos de la primera y última página en azul
    WP SET ATTRIBUTES($paragraph;wk_text_color;"blue")
  Else //other pages paragraphs in black
    WP SET ATTRIBUTES($paragraph;wk_text_color;"black")
  End if
End for each

```

### Ejemplo 3

Mientras crea un documento, desea evitar divisiones de párrafo:

```

C_OBJECT(WParea;$body)
C_COLLECTION($_paragraphs)
WParea:=WP New

$body:=WP Get body([DOC]Sample)
$_paragraphs:=WP Get elements($body;wk_type_paragraph)

For each($paragraph;$_paragraphs)
  $insert:=WP New($paragraph)

  //memoriza el rango actual y el número de página
  $rangeBefore:=WP Create range(WParea;wk_end_text;wk_end_text)
  $info:=WP Get position($rangeBefore)
  $memoPage:=$info.page

  //inserta el contenido, conserva el rango intacto
  WP INSERT DOCUMENT($rangeBefore;$insert;wk_append;wk_exclude_from_range)

  //verifica la posición después de la inserción
  $rangeAfter:=WP Create range(WParea;wk_end_text;wk_end_text)
  $info:=WP Get position($rangeAfter)

  If($memoPage#command_5$info.page) // si la página ha cambiado, inserta un salto de página
    WP INSERT BREAK($rangeBefore;wk_page_break;wk_replace)
  End if
End for each

```



## ⚙️ WP Get selection

WP Get selection ( { \* ; } wpArea ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
*	Operador	→ Si se especifica, wpArea es un nombre de objeto de formulario(cadena). Si se omite, wpArea es un campo de objeto o variable.
wpArea	Cadena	→ Nombre del objeto de formulario (si * se especifica) o variable de objeto 4D Write Pro o campo (si se omite *)
Resultado	Objeto	→ Rango de objeto

### Descripción

---

El comando **WP Get selection** devuelve un nuevo objeto de rango de texto o un objeto imagen basado en el texto seleccionado actualmente en el área *wpArea* de 4D Write Pro.

Si pasa el parámetro opcional *\**, indica que *wpArea* es un nombre de objeto de formulario (cadena). Si no pasa este parámetro, indica que *wpArea* es una variable o campo objeto 4D Write Pro. Si no se pasa un área 4D Write Pro en el parámetro *wpArea*, se devuelve un objeto vacío.

**Nota:** este comando sólo puede utilizarse si *wpArea* está asociada con un objeto de formulario (es decir, se muestra en el formulario).

Si se selecciona una imagen anclada (imagen en una ubicación fija) en *wpArea*, **WP Get selection** devuelve un objeto de referencia de imagen y no un objeto rango (para más información, consulte la descripción del comando **WP Add picture**. De lo contrario, **WP Get selection** devuelve un nuevo objeto de rango. Para mayor información sobre objetos de rango, consulte [Comandos de gestión de rangos](#).

### Ejemplo

---

Usted desea obtener el texto seleccionado de un área 4D Write Pro:

```
$range:=WP Get selection(*;"WParea")
```

## WP Get text

WP Get text ( objRango {; expresiones} ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
objRango	Objeto	→	Rango o referencia de elemento o documento 4D Write Pro
expresiones	Número	→	Instrucciones para evaluar la expresión
Resultado	Texto	↻	Texto de objRango

### Descripción

El comando **WP Get text** recupera el contenido de texto de un documento 4D Write Pro dentro del *objRango* especificado.

**WP Get text** solo devuelve texto sin formato. Todo estilo aplicado (negrita, cursiva, etc.) se ignorará.

En el parámetro *objRango*, pase un objeto que contenga:

- un rango, o
- una referencia de elemento (tabla / párrafo / cuerpo / encabezado / pie de página), o
- un documento 4D Write Pro

El parámetro opcional *expresiones* da instrucciones para la evaluación de expresiones 4D dentro de *objRango*. Las opciones son:

Constante	Comentario
wk expressions as source	Se devuelve la cadena original de referencias de expresión 4D.
wk expressions as space	Cada referencia se devuelve como un carácter de espacio no disruptivo.
wk expressions as value	Las referencias de expresión 4D se devuelven en su formulario evaluada. (Por defecto si la opción no se pasa).

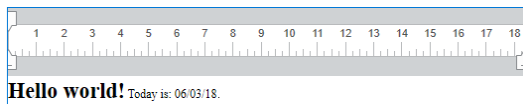
**Importante:** solo el texto sin formato con wk expressions as space es consistente con los índices de rango de texto utilizados por los comandos WP o ST, ya que los comandos WP y ST siempre asumen el tamaño de expresión= 1 caracter.

#### Notas:

- Si *objRango* contiene imágenes, las imágenes se ignoran y se devuelven como caracteres espaciales ("").
- Si *objRango* contiene tablas, el contenido de cada celda se trata como párrafos individuales y se devuelve como texto separado por pestañas. Las filas están separadas por retornos de carro.

### Ejemplo

Para recuperar el texto en este documento:



puede escribir:

```
$range:=WP Create range(myDoc2;wk start text;wk end text)
vText:=WP Get text($range;wk expressions as value) //devuelve "Hola mundo! Hoy es: 06/03/18."
vText2:=WP Get text($range;wk expressions as source) //devuelve "Hola mundo! Hoy es: Current date."
vText3:=WP Get text($range;wk expressions as space) //devuelve "Hola mundo! Hoy es: ."
```

## WP Import document

WP Import document ( rutaArchivo ) -> Objeto

Parámetro	Tipo		Descripción
rutaArchivo	Cadena	→	Ruta a un documento 4D Write (.4w7 o .4wt) o un documento 4D Write Pro(.4wp)
Objeto	Objeto	↪	Objeto 4D Write Pro

### Descripción

---

El comando **WP Import document** convierte un documento 4D Write Pro o 4D Write existente (extensión .4wp, .4w7 o .4wt) a un nuevo objeto 4D Write Pro.

En el parámetro *rutaArchivo*, pase la ruta de acceso de un documento almacenado en el disco. Los siguientes tipos de documentos se soportan:

- antiguo documento 4D Write (.4w7 o .4wt). Para obtener una lista detallada de las funcionalidades 4D Write que actualmente son soportadas en los objetos 4D Write Pro, consulte la sección [Importar documentos 4D Write](#).
- documentos en formato 4D Write Pro (.4wp). Para mayor información sobre el formato del documento 4D Write Pro, consulte [Formato del documento .4wp](#).

Debe pasar una ruta completa, a menos que el documento se encuentre en el mismo nivel que el archivo de estructura, en cuyo caso sólo puede pasar su nombre.

Después de su ejecución, el comando devuelve el objeto 4D Write Pro resultante de esta conversión.

**Nota:** si desea importar un documento almacenado en un campo BLOB 4D, también puede considerar el uso del comando **WP New**.

Se devuelve un error si el parámetro *rutaArchivo* no es válido, si el archivo no está, o si el formato del archivo no se soporta.

### Ejemplo

---

```
C_OBJECT(WPDoc)
WPDoc:=WP Import document("C:\\documents\\4DWriteDocs\\Letter.4w7")
```

## WP INSERT BREAK

WP INSERT BREAK ( objRango ; tipoRuptura ; modo {; ActRango} )

Parámetro	Tipo		Descripción
objRango	Objeto	→	Rango
tipoRuptura	Entero largo	→	Tipo de ruptura a insertar
modo	Entero largo	→	Modo de inserción
ActRango	Entero largo	→	Modo de actualización del rango

### Descripción

El comando **WP INSERT BREAK** inserta una nueva ruptura de tipo *tipoRuptura* en el rango de selección *objRango* según el modo de inserción *modo* y el parámetro *ActRango*.

En *objRango*, pase un rango.

En *tipoRuptura*, pase una de las siguientes constantes del tema **Constantes 4D Write Pro** para definir el tipo de ruptura a insertar:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk column break	Entero largo	3	Salto de columna: inserta un salto de columna
wk line break	Entero largo	0	Salto de línea (en el mismo párrafo)
wk page break	Entero largo	2	Salto de página: define una nueva página
wk section break	Entero largo	1	Salto de sección: define una nueva sección

En el parámetro *modo*, pase una constante para indicar el modo de inserción que se utilizará para la ruptura en el rango de selección *objRango*:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk append	Entero largo	2	Insertar contenidos al final del rango
wk prepend	Entero largo	1	Insertar contenidos al principio del rango
wk replace	Entero largo	0	Reemplazar el contenido de la página

En el parámetro opcional *ActRango*, puede pasar una de las siguientes constantes para especificar si los contenidos insertados están incluidos en el rango resultante:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk exclude from range	Entero largo	1	Contenidos insertados no incluidos en el rango actualizado
wk include in range	Entero largo	0	Contenido insertado incluido en el rango actualizado (predeterminado)

Si no pasa el parámetro *ActRango*, por defecto los contenidos insertados están incluidos en el rango resultante.

### Ejemplo

Al crear facturas, usted desea insertar saltos de página, excepto en la última página:

```
$nblInvoices:=Records in selection([INVOICE])
For($j;1;$nblInvoices)
... //Procesamiento de facturas
If($j#command_5$nblInvoices) //Insertar un salto de página, excepto en la última página
    WP INSERT BREAK($buildRange;wk page break;wk append;wk exclude from range)
End if
End for
```

## WP INSERT DOCUMENT

WP INSERT DOCUMENT ( *objRango* ; *docWP* ; modo { ; *actRango* } )

Parámetro	Tipo		Descripción
<i>objRango</i>	Objeto	→	Rango
<i>docWP</i>	Objeto	→	Documento 4D Write Pro
<i>modo</i>	Entero largo	→	Modo de inserción
<i>actRango</i>	Entero largo	→	Modo de actualización del rango

### Descripción

El comando **WP INSERT DOCUMENT** inserta el documento *docWP* en el rango *objRango* de acuerdo con el modo de inserción especificado y el parámetro *actRango*.

En *objRango*, pase un rango.

El documento insertado *docWP* puede ser cualquier documento 4D Write Pro creado con el comando **WP New** o **WP Import document**. Sólo se insertan los elementos del cuerpo de texto (secciones y marcadores en el rango de destino se conservan). Además, los elementos se copian, por lo que *docWP* se pueden volver a utilizar varias veces.

En el parámetro *modo*, pase una o una combinación de las siguientes constantes del tema **Constantes 4D Write Pro** para indicar el modo de inserción a ser utilizado para el documento en el rango *objRango* del documento de destino:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk append	Entero largo	2	Insertar contenidos al final del rango
wk prepend	Entero largo	1	Insertar contenidos al principio del rango
wk replace	Entero largo	0	Reemplazar el contenido de la página

Puede combinar una de las constantes anteriores con las siguientes opciones de inserción:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk freeze expressions	Entero largo	64	Congelar las expresiones durante la inserción
wk keep paragraph styles	Entero largo	128	Conservar los estilos del párrafo de destino

En el parámetro opcional *actRango*, puede pasar una de las siguientes constantes para especificar si los contenidos insertados están incluidos en el rango resultante:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk exclude from range	Entero largo	1	Contenidos insertados no incluidos en el rango actualizado
wk include in range	Entero largo	0	Contenido insertado incluido en el rango actualizado (predeterminado)

Si no pasa un parámetro *actRango*, por defecto los contenidos insertados están incluidos en el rango resultante.

### Ejemplo 1

Usted desea reemplazar los contenidos de un documento por el texto seleccionado de otro documento:

```
$tempRange:=WP Get selection(WPTemplate) //recuperamos la selección de usuario en el documento WPTemplate
$doctoCopy:=WP New($tempRange) //creamos un nuevo documento basado en WPTemplate
WP INSERT DOCUMENT(WPDoc;$doctoCopy;wk replace) //reemplazamos el contenido de WPDoc por el contenido del nuevo documento
```

### Ejemplo 2

Se ha definido un documento de plantilla con diferentes partes con formato previo, cada una de ellas se almacena como un marcador. Al producir un documento final de la plantilla, puede extraer cualquier marcador como un nuevo documento e insertarlo en el documento final.

```
ARRAY TEXT($_BookmarkNames;0)
WP GET BOOKMARKS([TEMPLATES]WP;$_BookmarkNames) //obtener los marcadores de la plantilla
$targetRange:=WP New //crear un documento vacío (será el documento final)

$p:=Find in array($_BookmarkNames;"Main_Header") //manejar la parte principal del encabezado
If($p>0)
    $Range:=WP Get bookmark range(WParea;$_BookmarkNames{$p}) //seleccionar el rango
    $RangeDoc:=WP New($Range) //crear un nuevo documento del rango
    WP INSERT DOCUMENT($targetRange;$RangeDoc;wk append+wk freeze expressions) //wk append=después de la sustitución,
    $targetRange es igual al final del texto reemplazado
End if
```

## WP INSERT PICTURE

WP INSERT PICTURE ( objRango ; imagen ; modo {; actRango} )

Parámetro	Tipo	Descripción
objRango	Objeto	⇒ Objeto de rango
imagen	Imagen	⇒ Campo o variable imagen, o ruta del archivo de imagen en el disco
modo	Entero largo	⇒ Modo de inserción
actRango	Entero largo	⇒ Modo actualizar rango

### Descripción

El comando **WP INSERT PICTURE** inserta la imagen en el objRango de acuerdo con el modo de inserción especificado. La imagen se insertará como un carácter en *objRango*.

En *objRango*, pase un rango.

En *imagen*, puede pasar:

- un campo o variable imagen, o
- una ruta de archivo (cadena) a un archivo imagen almacenado en el disco, en la sintaxis del sistema. Si utiliza una cadena, puede pasar una ruta de acceso completa, o una ruta relativa al archivo de estructura de la base. También puede pasar un nombre de archivo, en cuyo caso el archivo debe estar ubicado junto al archivo de estructura de la base. Si pasa un nombre de archivo, es necesario indicar la extensión del archivo.

Todo formato imagen soportado por 4D se puede utilizar (ver la sección **Introducción a las imágenes**). Puede obtener la lista de formatos imagen disponibles utilizando el comando **PICTURE CODEC LIST**. Si la *imagen* encapsula varios formatos (codecs), 4D Write Pro sólo mantiene un formato para visualizar y un formato para la impresión (si es diferente) en el documento; los "mejores" formatos se seleccionan automáticamente.

En el parámetro *modo*, pase una de las siguientes constantes para indicar el modo de inserción a utilizar en la imagen en el documento:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk append	Entero largo	2	Insertar contenidos al final del rango
wk prepend	Entero largo	1	Insertar contenidos al principio del rango
wk replace	Entero largo	0	Reemplazar el contenido de la página

En el parámetro *actRango* opcional, puede pasar una de las siguientes constantes para especificar si la imagen insertada está incluida o no en el rango:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk exclude from range	Entero largo	1	Contenidos insertados no incluidos en el rango actualizado
wk include in range	Entero largo	0	Contenido insertado incluido en el rango actualizado (predeterminado)

Si no pasa un parámetro *actRango*, por defecto la imagen insertada está incluida en el rango.

### Ejemplo

En el ejemplo siguiente, un usuario selecciona la imagen que desea insertar en el objeto de rango y se le avisará si esta imagen no puede insertarse:

```
C_OBJECT($wpRange)
$wpRange:=WP Get selection([EXAMPLES]wpDoc)

C_BOOLEAN($fail)
$fail:=False

//pedir al usuario elegir una imagen en el disco que desee insertar
$imgRef:=Open document("")
//si el usuario no cancela
If(OK=1)
//si el archivo es un archivo de imagen soportado
If(Is picture file(document))
// inserta imagen seleccionada por el usuario
WP INSERT PICTURE($wpRange;document;wk replace)
Else
$fail:=True
End if
Else
$fail:=True
End if
//si la inserción falla, alerta al usuario
If($fail)
ALERT("Picture insertion failed")
End if
```



## WP Insert table

WP Insert table ( objRango ; modo {; actRango {; numCol {; numFilas}} } ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
objRango	Objeto	→	Rango
modo	Entero largo	→	Modo de inserción
actRango	Entero largo	→	Modo de actualización de rango
numCol	Entero largo	→	Número de columnas a definir en la tabla
numFilas	Entero largo	→	Número de filas a definir en la tabla
Resultado	Objeto	↪	Objeto de referencia de tabla

### Descripción

El comando **WP Insert table** inserta una nueva tabla en *objRango* de acuerdo con el *modo* de inserción especificado y devuelve el nuevo objeto correspondiente. Opcionalmente, puede pasar un parámetro *actRango* así como también un número predefinido de columnas y filas en *numCol* y *numFilas*.

En *objRango*, pase un rango.

**Nota:** no es posible insertar una tabla dentro de otra tabla (se devuelve un error).

En el parámetro *modo*, pase una de las siguientes constantes para indicar el modo de inserción que se utilizará para la tabla en el documento:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk append	Entero largo	2	Insertar contenidos al final del rango
wk prepend	Entero largo	1	Insertar contenidos al principio del rango
wk replace	Entero largo	0	Reemplazar el contenido de la página

En el parámetro opcional *actRango*, puede pasar una de las siguientes constantes para especificar si la tabla insertada se incluye o no en el rango:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk exclude from range	Entero largo	1	Contenidos insertados no incluidos en el rango actualizado
wk include in range	Entero largo	0	Contenido insertado incluido en el rango actualizado (predeterminado)

Si no pasa un parámetro *actRango*, de forma predeterminada, la tabla insertada se incluye en el rango.

Puede pasar en *numCol* y *numFilas* el número de columnas y filas a definir en la tabla. Por defecto, si se omiten *numCol* y *numFilas*, se crea una nueva tabla con columna 0 y fila 0. A continuación, podrá agregar estos elementos utilizando el comando **WP Table append row**.

El comando devuelve la nueva tabla como un objeto de tabla, que puede pasar a continuación a los demás comandos de tabla WP. La tabla se crea con los atributos predeterminados de fuente, borde y color que puede personalizar utilizando el comando **WP SET ATTRIBUTES**.

### Ejemplo

En un documento en blanco, usted desea agregar una nueva tabla con 3 columnas y 2 filas:

```
C_OBJECT($WPRange;$WPTTable)
$WPRange:=WP Create range(WParea;wk start text;wk end text)
$WPTTable:=WP Insert table($WPRange;wk append;wk exclude from range;3;2)
```

Resultado:




## WP Is font style supported

WP Is font style supported ( rangoObj ; estiloFuenteWP ) -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
rangoObj	Objeto	→ Rango o referencia del elemento
estiloFuenteWP	Entero largo	→ Constante de estilo de fuente
Resultado	Booleano	→ True si alguna parte de rangoObj soporta estiloFuenteWP; False en caso contrario

### Descripción

El nuevo comando **WP Is font style supported** devuelve True si el estilo *estiloFuenteWP* es soportado por alguna parte del texto en *rangoObj*.

En *rangoObj*, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia del elemento (tabla / línea / párrafo / imagen en línea / cuerpo / encabezado / pie de página)

En *estiloFuenteWP*, pase una de las siguientes constantes de estilo del tema de constantes "4D Write Pro":

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk font bold	Cadena	fontBold	<p>Especifica el grosor del texto (depende de los estilos de fuente disponibles). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk true</u> para pasar los caracteres seleccionados en negrita; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk true</u> se devuelve si al menos un carácter seleccionado soporta el estilo de fuente negrita.</li><li>• <u>wk false</u> (por defecto) para eliminar el estilo de fuente negrita de los caracteres seleccionados si los hay; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk false</u> se devuelve si ninguno de los caracteres seleccionados soporta el estilo de fuente negrita.</li></ul>
wk font italic	Cadena	fontItalic	<p>Define el estilo itálica del texto (depende de los estilos de fuente disponibles). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk true</u> para pasar a estilo itálica u oblicua los caracteres seleccionados; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk true</u> se devuelve si al menos un carácter seleccionado soporta el estilo de fuente itálica u oblicua.</li><li>• <u>wk false</u> (por defecto) para eliminar el estilo itálica u oblicua de los caracteres seleccionados si los hay; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk false</u> se devuelve si ninguno de los caracteres seleccionados soporta el estilo de fuente itálica u oblicua.</li></ul>
wk text linethrough style	Cadena	textLinethroughStyle	<p>Especifica el estilo de tachado de texto (si la hay). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk none</u> (por defecto): no hay efecto de tachado</li><li>• <u>wk solid</u>: dibuja una línea continua en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk dotted</u>: dibuja una línea de puntos en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk dashed</u>: dibuja una línea discontinua en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk double</u>: dibuja una línea doble en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk semi transparent</u>: línea atenuada en el texto seleccionado. Se puede combinar con otro estilo de línea.</li><li>• <u>wk word</u>: dibuja una línea en palabras solamente (excluye los espacios en blanco). Se puede combinar con otro estilo de línea.</li></ul>
wk text underline style	Cadena	textUnderlineStyle	<p>Especifica el estilo de subrayado de texto (si lo hay). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk none</u> (predeterminado): no subrayado</li><li>• <u>wk solid</u>: dibuja un subrayado continuo</li><li>• <u>wk dotted</u>: dibuja un subrayado punteado</li><li>• <u>wk dashed</u>: dibuja un subrayado discontinuo</li><li>• <u>wk double</u>: dibuja un subrayado doble</li><li>• <u>wk semi transparent</u>: subrayado atenuado. Se puede combinar con otro estilo de línea.</li><li>• <u>wk word</u>: dibuja un subrayado para palabras solamente (no incluye espacios en blanco). Se puede combinar con otro estilo de línea.</li></ul>

Por lo general, este comando se ofrece para permitir a los desarrolladores implementar objetos de interfaz personalizada, como un menú pop-up que ofrece opciones de estilo basadas en el texto seleccionado.

WP New {{ fuente }} -> Resultado

Parámetro	Tipo	Descripción
fuelle	Cadena, BLOB, Objeto	→ Fuente HTML 4D o documento Blob 4D Write o documento 4D Write Pro o rango o referencia del elemento
Resultado	Objeto	→ Objeto 4D Write Pro

## Descripción

El comando **WP New** crea y devuelve un objeto 4D Write Pro.

Por defecto, si se omite el parámetro *fuelle*, el comando devuelve un objeto 4D Write Pro vacío.

Si se utiliza el parámetro *fuelle*, el nuevo objeto 4D Write Pro se llenará con el contenido de la *fuelle*. Puede pasar:

- un parámetro *cadena*: en este caso, pase una fuente HTML 4D, es decir, un texto exportado por **WP EXPORT VARIABLE** con la opción [wk web page html 4D](#). Este texto puede contener referencias (etiquetas y expresiones 4D e imágenes anidadas).
- un parámetro *blob*: en este caso, pase:
  - un documento en formato 4D Write Pro (.4wp) almacenado en un BLOB. Para mayor información sobre el formato del documento 4D Write Pro, consulte [Formato del documento .4wp](#).
  - una antigua área 4D Write cargada en un BLOB (los Blobs que contienen documentos .4w7 o .4wt son soportados). Para una lista detallada de las funcionalidades 4D Write que actualmente son soportadas en objetos 4D Write Pro, consulte la sección [Importar documentos 4D Write](#). Si desea importar un documento 4D Write (.4w7 o .4wt) almacenado en el disco, también puede considerar el uso del comando **WP Import document**.
- un parámetro *objeto*: en este caso, pase:
  - un rango. En este caso **WP New** devolverá un nuevo documento creado desde el rango especificado. Tenga en cuenta que, si el rango no es igual al rango del documento completo, sólo la primera sección se exporta y los marcadores no se exportan, si los hay.
  - o una referencia de elemento (tabla / fila / párrafo / imagen en línea/ encabezado / pie). En este caso **WP New** devolverá un nuevo documento que contiene el contenido de la referencia del elemento en la parte del cuerpo (para una fila, el nuevo documento contendrá un elemento de tabla con la fila).

El objeto devuelto es un documento completo que se puede pasar al comando **WP INSERT DOCUMENT**, por ejemplo.

## Ejemplo 1

Desea crear un objeto 4D Write Pro vacío:

```
myWPObject:=WP New
```

## Ejemplo 2

Desea crear un objeto 4D Write Pro que contiene una referencia de expresión 4D simple:

```
C_TEXT(myText)
myText:="Today is "
ST INSERT EXPRESSION(myText;"string(current date;System date long)";ST End text)
myWPA:=WP New(myText)
```

## Ejemplo 3

Usted desea inicializar su área 4D Write Pro con una plantilla creada previamente:

```
//Exportar plantilla desde un área existente
C_TEXT(wpTemplate)
WP EXPORT VARIABLE(myWPArea;wpTemplate;wk web page html 4D)

// Utilizar la plantilla para una nueva área
C_OBJECT(myNewWPA)
myNewWPA:=WP New(wpTemplate)
```

## Ejemplo 4

Usted desea importar un documento 4D Write almacenado en un campo 4D del registro actual al área nueva 4D Write Pro:

```
C_OBJECT(wpArea)
wpArea=WP New([Templates]Reference_)
```

## Ejemplo 5

---

Se ha definido un documento de plantilla con diferentes partes con formato previo, cada una de ellas se almacena como un marcador. Al producir un documento final de la plantilla, puede extraer cualquier marcador como un nuevo documento e insertarlo en el documento final.

```
ARRAY TEXT($_BookmarkNames;0)
WP GET BOOKMARKS([TEMPLATES]WP;$_BookmarkNames) //obtener los marcadores de la plantilla
$targetRange:=WP New //crear un documento vacio (será el documento final)

$p:=Find in array($_BookmarkNames;"Main_Header") //manejar la parte principal del encabezado
If($p>0)
  $Range:=WP Get bookmark range(WParea;$_BookmarkNames{$p}) //seleccionar el rango
  $RangeDoc:=WP New($Range) //crear un nuevo documento del rango
  WP INSERT DOCUMENT($targetRange;$RangeDoc;wk append+wk freeze expressions) //wk append=después de la sustitución,
  $targetRange es igual al final del texto reemplazado
End if
```

## WP PRINT

WP PRINT ( wpDoc {; modoImp} )

Parámetro	Tipo	Descripción
wpDoc	Objeto	→ Documento 4D Write Pro
modoImp	Entero largo	→ Modo de impresión para el documento 4D Write Pro: 0 (por defecto)=Modo 4D Write Pro, 1=Modo HTML WYSIWYG

### Descripción

---

El comando **WP PRINT** lanza una tarea de impresión para el documento 4D Write Pro especificado en *wpDoc*, o agrega el documento al trabajo de impresión actual si se llama entre los comandos **OPEN PRINTING JOB** y **CLOSE PRINTING JOB** (únicamente en versiones 64 bits def 4D, ver abajo). **WP PRINT** utiliza la configuración de impresión definida por los comandos **4D PRINT SETTINGS** o **SET PRINT OPTION**, excepto para los márgenes de las páginas que siempre se basan en la configuración de la página del documento 4D Write Pro. **WP PRINT** utiliza las opciones actuales de configuración de página (como el tamaño y orientación de página), o los del documento si **WP USE PAGE SETUP** se llamó anteriormente.

El parámetro opcional *modoImp* se puede utilizar para establecer la vista WYSIWYG HTML para las salidas de impresión. Puede pasar una de las siguientes constantes del tema "4D Write Pro":

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk 4D Write Pro layout	Entero largo	0	Formato 4D Write Pro estándar, puede incluir algunos atributos de estilo específicos
wk html wysiwyg	Entero largo	1	En este formato, los atributos avanzados 4D Write Pro que no son compatibles con todos los navegadores se eliminan

Si se omite *modoImp*, el formato estándar 4D Write Pro (0) se utiliza por defecto.

**Nota:** cuando se imprime con **WP PRINT**, los documentos 4D Write Pro siempre se imprimen como en modo de vista Página, sea cual sea la configuración de la propiedad Vista para el área (ver [Configurar propiedades Vista](#)).

### Nota para las versiones 32 bits

---

El comando **WP PRINT** está soportado en las versiones 32 bits de 4D, pero con la siguiente limitación: no se puede llamar dentro de un trabajo de impresión 4D iniciado con el comando **OPEN PRINTING JOB**. Si el comando se llama en un trabajo de impresión en una versión de 32 bits de 4D, se devuelve un error.

### Ejemplo

---

Usted desea imprimir un documento 4D Write Pro en formato estándar o wysiwyg HTML en función del valor de una variable:

```
// impresión en modo wysiwyg HTML o 4D Write Pro estándar
if(rb_htmlwysiwyg=1)
  WP PRINT(writeProDoc;wk html wysiwyg)
Else
  WP PRINT(writeProDoc;wk 4D Write Pro layout)
End if
```

## WP RESET ATTRIBUTES

WP RESET ATTRIBUTES ( rangoObj ; nomAtrib {; nomAtrib2 ; ... ; nomAtribN} )

Parámetro	Tipo		Descripción
rangoObj	Objeto	→	Rango 4D Write Pro
nomAtrib	Cadena	→	Nombre del atributo a eliminar

### Descripción

El comando **WP RESET ATTRIBUTES** permite restaurar el valor de uno o más atributos en el rango, elemento, o documento pasado como parámetro. Este comando puede eliminar cualquier tipo de atributo interno 4D Write Pro: carácter, párrafo, documento, tabla o imagen.

En el primer parámetro, puede pasar:

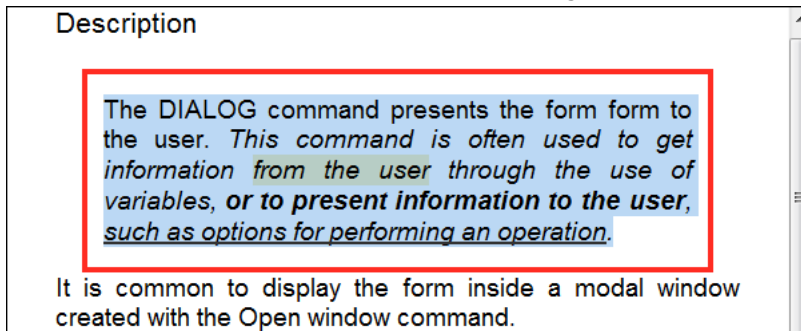
- un objeto (*rangoObj*) que puede ser:
  - un rango o
  - una referencia de elemento (encabezado / pie de página / cuerpo / tabla / párrafo / imagen anclada o en línea) o
  - documento 4D Write Pro

Cuando un valor de atributo se elimina con el comando **WP RESET ATTRIBUTES**, se reinicializa en el valor predeterminado. Los valores por defecto se listan en la sección **Atributos 4D Write Pro**.

Si el atributo a reinicializar no se definió en *rangoObj*, el comando no hace nada.

### Ejemplo

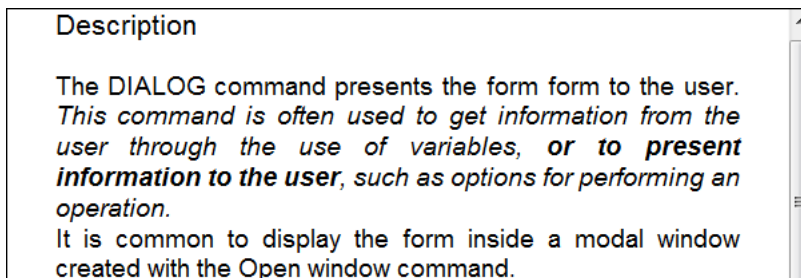
Usted desea eliminar los diferentes atributos de la siguiente selección:



Puede ejecutar:

```
$range:=WP Get selection(*;"WParea")
WP RESET ATTRIBUTES($range;wk.padding)
WP RESET ATTRIBUTES($range;wk.background.color)
WP RESET ATTRIBUTES($range;wk.text.underline.style)
WP RESET ATTRIBUTES($range;wk.margin)
WP RESET ATTRIBUTES($range;wk.border.style)
```

El documento resultante es:



WP SELECT ( { \* ; } wpArea { ; rangoObj } | { ; rangoInicio ; rangoFinal } )

Parámetro	Tipo	Descripción
*	Operador	→ Si se especifica, wpArea es un nombre de objeto de formulario (cadena). Si se omite, wpArea es un campo objeto o variable.
wpArea	Cadena, Objeto	→ Nombre del objeto formulario (si * se especifica) o variable objeto 4D Write Pro o campo (si * se omite)
rangoObj	Objeto	→ Rango objeto a aplicar para crear una selección
rangoInicio	Entero largo	→ Offset inicial del rango de texto
rangoFinal	Entero largo	→ Offset final del rango de texto

### Descripción

El comando **WP SELECT** crea una nueva selección de texto en el área 4D Write Pro *wpArea*, basado en el *rangoObj* o un nuevo rango definido por *rangoInicio* y *rangoFinal*.

Si pasa el parámetro opcional *\**, indica que *wpArea* es un nombre de objeto de formulario (cadena). Si no pasa este parámetro, indica que *wpArea* es un campo objeto o variable 4D Write Pro. Si hay un área 4D Write Pro se pasa en el parámetro *wpArea*, el comando no hace nada.

**Nota:** este comando sólo puede utilizarse si *wpArea* está asociada con un objeto de formulario (es decir, se muestra en el formulario).

Para definir la selección, puede pasar un rango objeto existente en *rangoObj*, o pase un par de límites *rangoInicio* / *rangoFinal*:

- **Primera sintaxis:** `WP SELECT({ * ; } wpArea ; targetObj)`  
*targetObj* puede ser:
  - un rango, o
  - una referencia de elemento (tabla / fila / párrafo / imagen anclada o en línea / encabezado / pie)
- **Segunda sintaxis:** `WP SELECT({ * ; } wpArea ; rangoInicio ; rangoFinal)`  
En *rangoInicio* y *rangoFinal* pase los valores correspondientes a la posición de los primeros y últimos caracteres a seleccionar en el área.  
Puede pasar wk start text en *rangoInicio* para definir el comienzo del área y wk end text en *rangoFinal* para definir el final del área. Tenga en cuenta que un documento 4D Write Pro no sólo contiene texto visible sino también las etiquetas de formato incluidas en el rango.

### Ejemplo

El siguiente código:

```
$range2:=WP Create range([SAMPLE]WP;wk start text;12)  
WP SELECT(*;"WParea";$range2)
```

... tendrá el mismo resultado que:

```
WP SELECT(*;"WParea";wk start text;12)
```

## WP SET ATTRIBUTES

WP SET ATTRIBUTES ( rangoObj | wpDoc ; nomAtrib ; valorAtrib { ; nomAtrib2 ; valorAtrib2 ; ... ; nomAtribN ; valorAtribN } )

Parámetro	Tipo	Descripción
rangoObj   wpDoc	Objeto	→ Rango o referencia del elemento o documento 4D Write Pro
nomAtrib	Texto	→ Nombre del atributo a definir
valorAtrib	Texto, Número, Array entero largo, Array real, Imagen, Fecha	→ Nuevo valor atributo

### Descripción

El comando **WP SET ATTRIBUTES** permite definir el valor de todo atributo en un rango, referencia del elemento o documento. Este comando le permite acceder a cualquier tipo de atributo interno 4D Write Pro: carácter, párrafo, documento o imagen.

En el primer parámetro, puede pasar:

- un rango, o
- una referencia de elemento (encabezado/cuerpo/pie/tabla/fila/párrafo/anclado o imagen en línea), o,
- un documento 4D Write Pro.

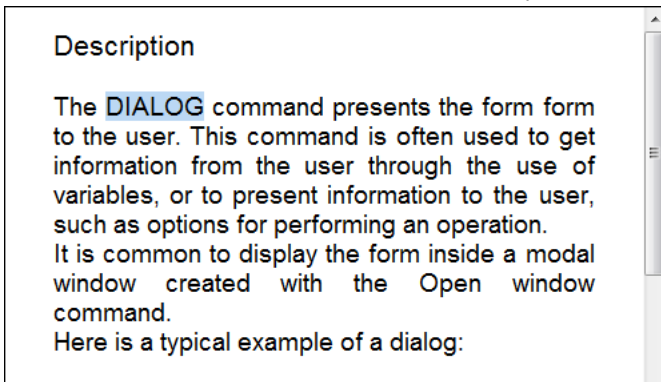
En *nomAtrib*, pase el nombre del atributo a definir para el objetivo y en *valorAtrib*, pase el nuevo valor a definir. Para obtener una lista completa de los atributos a pasar en *nomAtrib*, así como también sus respectivos valores, por favor consulte la sección **Atributos 4D Write Pro**.

Puede pasar tantos pares de *nomAtrib/ valorAtrib* como desee.

**Nota:** si necesita definir varios atributos para el mismo objetivo, está optimizado para utilizar una sola llamada a **WP SET ATTRIBUTES** con todos los pares de atributos/valores, en lugar de llamar varias veces a **WP SET ATTRIBUTES**.

### Ejemplo 1

En esta área 4D Write Pro, usted selecciona una palabra:



Si ejecuta el siguiente código:

```
$range:=WP Get selection("WParea") //obtener el rango seleccionado

// definir el desplazamiento de la sombra en pt para el texto seleccionado
WP SET ATTRIBUTES($range;wk text shadow offset;1)
//definir el relleno del párrafo
WP SET ATTRIBUTES($range;wk padding;1)
//define un borde de 10 pt
WP SET ATTRIBUTES($range;wk border style;wk solid;wk border width;10)
//define los colores del borde
WP SET ATTRIBUTES($range;wk border color;"blue";wk border color bottom;"#command_500FA9A";wk border color
right;"#command_500FA9A")
```

Obtiene el siguiente resultado:

## Description

The **DIALOG** command presents the form form to the user. This command is often used to get information from the user through the use of variables, or to present information to the user, such as options for performing an operation.

It is common to display the form inside a modal window created with the Open window command.

Here is a typical example of a dialog:

## Ejemplo 2

Este ejemplo ilustra el uso de las constantes `wk inside` y `wk outside`:

```
$wpRange:=WP Get selection(writeProdoc)
WP SET ATTRIBUTES($wpRange;wk border style+wk inside;wk dotted)
WP SET ATTRIBUTES($wpRange;wk border style+wk outside;wk solid)
WP SET ATTRIBUTES($wpRange;wk border color+wk outside;"#command_500FA9A")
```

Suponiendo que todo el contenido fue seleccionado, el resultado es:

```
.....
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non risus.
Suspendisse lectus tortor, dignissim sit amet, adipiscing nec, ultricies sed,
dolor.
.....
Cras elementum ultrices diam. Maecenas ligula massa, varius a, semper
congue, euismod non, mi. Proin porttitor, orci nec nonummy molestie, enim
est eleifend mi, non fermentum diam nisl sit amet erat. Duis semper.
.....
Duis arcu massa, scelerisque vitae, consequat in, pretium a, enim.
Pellentesque congue. Ut in risus volutpat libero pharetra tempor. Cras
vestibulum bibendum augue. Praesent egestas leo in pede. Praesent blandit
odio eu enim.
.....
Pellentesque sed dui ut augue blandit sodales. Vestibulum ante ipsum primis
in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam nibh. Mauris
ac mauris sed pede pellentesque fermentum. Maecenas adipiscing ante non
diam sodales hendrerit.
```

## Ejemplo 3

Usted desea definir una imagen de fondo para el documento:

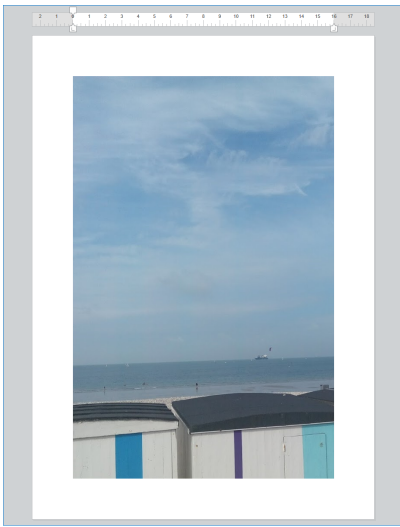
```
C_OBJECT(WParea)
WParea:=WP New

READ PICTURE FILE("C:\\Pictures\\boats.jpg";$picture)

WP SET ATTRIBUTES(WParea;wk background image;$picture)
```

El resultado es:





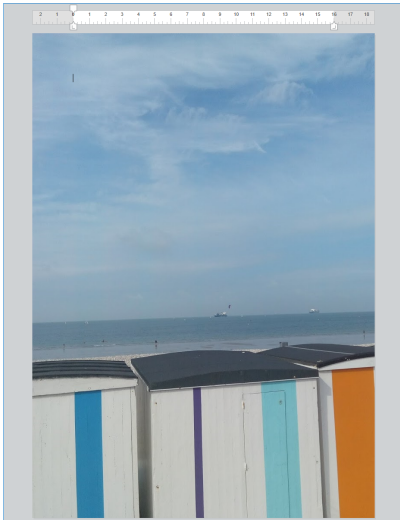
Usted desea definir una imagen de fondo que cubre todo el área imprimible:

```
C_OBJECT(WParea)
WParea:=WP New

READ PICTURE FILE("C:\\Pictures\\boats.jpg";$picture)

WP SET ATTRIBUTES(WParea;wk background image;$picture)
WP SET ATTRIBUTES(WParea;wk background clip;wk paper box)
WP SET ATTRIBUTES(WParea;wk background origin;wk paper box)
```

El resultado es:



**Nota:** el valor paper box sólo es aplicable a documentos y secciones.

## Ejemplo 4

Usted desea definir pestañas en intervalos variables y designar diferentes caracteres como el carácter inicial:

```
C_OBJECT(WParea)

ARRAY TEXT(_position;0)
ARRAY LONGINT(_type;0)
ARRAY TEXT(_leadings;0)

APPEND TO ARRAY(_position;"3cm")
APPEND TO ARRAY(_type;wk left)
APPEND TO ARRAY(_leadings;".")

APPEND TO ARRAY(_position;"7.5cm")
APPEND TO ARRAY(_type;wk right)
APPEND TO ARRAY(_leadings;".")

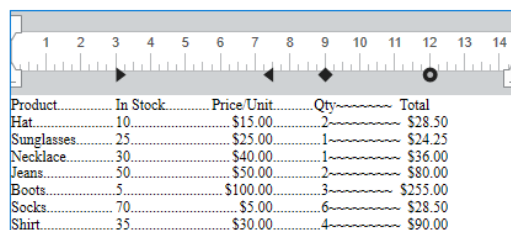
APPEND TO ARRAY(_position;"9cm")
APPEND TO ARRAY(_type;wk center)
APPEND TO ARRAY(_leadings;".")
```

**APPEND TO ARRAY**(\_position;"1 2cm")  
**APPEND TO ARRAY**(\_type;wk decimal)  
**APPEND TO ARRAY**(\_leadings;"~")

**APPEND TO ARRAY**(\_position;"2cm")  
**APPEND TO ARRAY**(\_type;wk left)  
**APPEND TO ARRAY**(\_leadings;"")

**\$range:=WP Get selection**(WParea)  
**WP SET ATTRIBUTES**(\$range;wk tab stop offsets;\_position)  
**WP SET ATTRIBUTES**(\$range;wk tab stop types;\_type)  
**WP SET ATTRIBUTES**(\$range;wk tab stop leadings;\_leadings)

El resultado es:



Product	In Stock	Price Unit	Qty	Total
Hat	10	\$15.00	2	\$28.50
Sunglasses	25	\$25.00	1	\$24.25
Necklace	30	\$40.00	1	\$36.00
Jeans	50	\$50.00	2	\$80.00
Boots	5	\$100.00	3	\$255.00
Socks	70	\$5.00	6	\$28.50
Shirt	35	\$30.00	4	\$90.00

## WP SET FRAME

WP SET FRAME ( {\* ;} wpArea ; frameSelector )

Parámetro	Tipo	Descripción
*	Operador	→ Si se especifica, wpArea es un nombre de objeto de formulario (cadena). Si se omite, wpArea es un campo o variable objeto.
wpArea	Cadena	→ Nombre de objeto de formulario (si se especifica *) o Variable o campo objeto 4D Write Pro (si se omite *)
frameSelector	Entero largo	→ Marco donde debe colocarse el cursor

### Descripción

El comando **WP SET FRAME** coloca el cursor en el marco designado por *frameSelector* en el área *wpArea* 4D Write Pro.

Si pasa el parámetro opcional \*, indica que *wpArea* es un nombre de objeto de formulario (cadena). Si no pasa este parámetro, indica que *wpArea* es una variable o un campo objeto 4D Write Pro.

Puede pasar en *frameSelector* una de las siguientes constantes del tema **Constantes 4D Write Pro**:

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk body	Entero largo	0	Marco del cuerpo de la sección
wk current page footer	Entero largo	2	
wk current page header	Entero largo	1	
wk current section default footer	Entero largo	10	Pie principal de la sección (disponible sólo si no hay pie de sub-sección activo)
wk current section default header	Entero largo	9	Encabezado principal de la sección (disponible sólo si no hay encabezado de sub-sección activo)
wk current section first footer	Entero largo	4	Pie de la primera página de la sección
wk current section first header	Entero largo	3	Encabezado de la primera página de la sección
wk current section left footer	Entero largo	6	Pie de las páginas izquierdas de la sección
wk current section left header	Entero largo	5	Encabezado de las páginas izquierdas de la sección
wk current section right footer	Entero largo	8	Pie de las páginas derechas de la sección
wk current section right header	Entero largo	7	Encabezado de las páginas derechas de la sección

- Si se pasa wk current page header o wk current page footer en *frameSelector*, **WP SET FRAME** dará el foco al primer encabezado o pie de página seleccionado, independientemente del tipo de subsección (si no contiene ningún encabezado o pie de página, el comando no hará nada).
- Si se pasa alguna de las constante wk current section[...] en *frameSelector*, **WP SET FRAME** dará el foco al encabezado o pie de página de la primera sección seleccionada (si no contiene ningún encabezado o pie de página, El comando no hará nada).
- **WP SET FRAME** no hará nada si el marco *frameSelector* no existe para la sección de selección (por ejemplo, wk current section left header cuando no hay distinción entre las páginas izquierda y derecha en *wpArea*).

### Ejemplo

Usted desea colocar el cursor en el pie izquierdo de la sección actual:

```
WP SET FRAME(*;"WPArea";wk current section left footer)
```

## WP SET TEXT

WP SET TEXT ( wpRango ; nuevoTexto ; posicionTexto {; alcanceRango} )

Parámetro	Tipo		Descripción
wpRango	Objeto	→	Objeto de rango
nuevoTexto	Texto	→	Texto a insertar
posicionTexto	Número	→	Posición de inserción (reemplazar, antes, después)
alcanceRango	Número	→	Incluye o excluye el contenido insertado dentro del rango

### Descripción

El comando **WP SET TEXT** inserta el texto pasado en el parámetro *nuevoTexto* como texto sin formato en un documento 4D Write Pro en una posición específica designada por los parámetros *wpRango* y *posicionTexto*.

En el parámetro *wpRango*, pase un objeto rango para designar la posición donde se insertará el texto. El rango puede ser una ubicación explícita en el documento 4D Write Pro o puede basarse en la selección de un usuario.

El parámetro *nuevoTexto* contiene el texto a insertar dentro de *wpRango*. **WP SET TEXT** inserta solo texto sin formato, exactamente como está escrito, pero sin etiquetas de estilo.

En el parámetro *posicionTexto*, la ubicación del texto insertado se puede especificar pasando uno de los siguientes selectores:

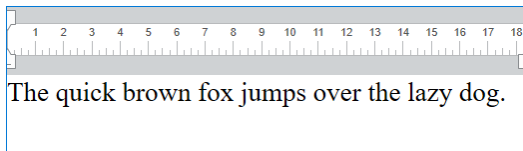
Constante	Comentario
wk append	Insertar contenidos al final del rango
wk prepend	Insertar contenidos al principio del rango
wk replace	Reemplazar el contenido de la página

El parámetro opcional *alcanceRango* permite la inclusión o exclusión del texto insertado en *wpRango* después de la ejecución de **WP SET TEXT** al pasar uno de los siguientes selectores:

Constante	Comentario
wk exclude from range	Contenidos insertados no incluidos en el rango actualizado
wk include in range	Contenido insertado incluido en el rango actualizado (predeterminado)

### Ejemplo

Desea agregar texto a este documento:



Antes del texto existente:

```
$range:=WP Create range(myDoc;wk start text;wk end text)
WP SET TEXT($range;" Hello world!";wk prepend)
//escribe " Hello world! The quick brown fox jumps over the lazy dog."
```

Después del texto existente:

```
$range:=WP Create range(myDoc;wk start text;wk end text)
WP SET TEXT($range;" Hello world!";wk append)
//escribe "The quick brown fox jumps over the lazy dog. Hello world!"
```

Reemplaza el texto existente:

```
$range:=WP Create range(myDoc;wk start text;wk end text)
WP SET TEXT($range;" Hello world!";wk replace)
//escribe " Hello world!"
```

## WP Table append row

WP Table append row ( refTabla ; valor {; valor2 ; ... ; valorN} ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
refTabla	Objeto	→	Referencia de tabla
valor	Texto, Número, Hora, Fecha, Imagen	→	Valor(es) a definir en la fila
Resultado	Objeto	↪	Objeto de rango de fila

### Descripción

El comando **WP Table append row** agrega una fila a la tabla *refTabla*, la llena con *valor(es)* y devuelve el objeto de rango de fila correspondiente.

El comando agrega tantas celdas en la fila como hay valores en el parámetro *valor*. Puede pasar cualquier número de valores de diferentes tipos; La alineación de celda predeterminada dependerá del tipo de valor:

- texto: alineado a la izquierda
- imágenes: centrado
- otro tipo (números, fecha y hora): alineado a la derecha

**Nota:** los valores de tipo de array no son soportados.

El comando devuelve la nueva fila como un objeto de rango de fila.

### Ejemplo 1

Desea crear una tabla vacía y agregar varias filas de diferentes tamaños. Puedes escribir:

```
C_OBJECT($wpTable;$wpRange;$wpRow1;$wpRow2;$wpRow3)
$wpRange:=WP Create range(WParea;wk start text;wk end text)
$wpTable:=WP Insert table($wpRange;wk append)
$wpRow1:=WP Table append row($wpTable;"Paul";"Smith";25)
$wpRow2:=WP Table append row($wpTable;"John";"Richmond";40)
$wpRow3:=WP Table append row($wpTable;"Mary";"Trenton";18;"New!")
```

Paul	Smith	25	
John	Richmond	40	
Mary	Trenton	18	New!

### Ejemplo 2

En una aplicación de factura, usted desea crear una tabla llenada automáticamente con las líneas de factura relacionadas:

```
C_OBJECT($wpTable;$wpRange)</p><p>$wpRange:=WP Create range(4DWPArea;wk start text;wk end text)

$wpTable:=WP Insert table($wpRange;wk append) //create the table

// añadir la fila de encabezado
$row:=WP Table append row($wpTable;"Name";"Quantity";"Unit Price";"Discount Rate";"Total")
WP SET ATTRIBUTES($row;wk font bold;wk true;wk text align;wk center)

//simplemente aplicar a la selección
APPLY TO SELECTION([INVOICE_LINES];WP Table append row($wpTable;[INVOICE_LINES]ProductName;[INVOICE_LINES]Quantity;
[INVOICE_LINES]ProductUnitPrice;[INVOICE_LINES]DiscountRate;[INVOICE_LINES]Total))

//añadir una fila de pie
$row:=WP Table append row($wpTable;"Total:";Sum([INVOICE_LINES]Quantity);"";"";Sum([INVOICE_LINES]Total))

//formatear la tabla
$range:=WP Table get columns($wpTable;1;5)
WP SET ATTRIBUTES($range;wk width;"80pt")
WP SET ATTRIBUTES($wpTable;wk font size;10)
```

Name	Quantity	Unit Price	Discount Rate	Total
Stylo Bille Granger Bright Yellow	7	20	10	126
Stylo Multifonction Voldermont Green	4	5	4	19,2
Stylo Bille Dumbledore Bright Red	4	5	7	18,6
Stylo Bille Rogue Green	3	35	7	97,65
Stylo Plume Granger Yellow	1	30	6	28,2
Stylo Multifonction Voldermont Red	3	15	0	45
Total:	22			334,65

## WP Table get cells

WP Table get cells ( refTabla ; colIni ; filaIni {; NumCol {; numFilas}} ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
refTabla	Objeto	→	Referencia de tabla
colIni	Entero largo	→	Posición de la primera columna de celda
filaIni	Entero largo	→	Posición de la primera fila de la columna
NumCol	Entero largo	→	Número de columnas a obtener
numFilas	Entero largo	→	Número de filas a obtener
Resultado	Objeto	↩	Nuevo rango que contiene celdas

### Descripción

El comando **WP Table get cells** devuelve un nuevo objeto de rango de celdas que contiene la selección de celdas *refTabla* definida por *colIni*, *filaIni*, *numCol* y *numFilas*.

Los parámetros *colIni* y *filaIni* definen las coordenadas superiores izquierdas de la primera celda a obtener. Opcionalmente, puede pasar los parámetros *numCol* y *numFilas* para especificar, respectivamente, el número de columnas y el número de filas a obtener para el rango de celdas. Si se omite *numFilas*, se devuelve una sola fila. Si se omiten *numCol* y *numFilas*, el rango devuelto contiene una sola celda.

Si *colIni* más *numCol* o *filaIni* más *numFilas* exceden el número de columnas/filas en *refTabla*, o si *colIni* o *filaIni* es mayor que el número de columnas/filas en *refTabla*, el rango devuelto contiene el máximo posible de columnas/filas.

### Ejemplo 1

Usted desea modificar los atributos de un rango de celdas:

```
C_OBJECT($wpTable;$wpRange;$wpRow1;$wpRow2;$wpRow3;$wpRow4;$wpRow5;$cells)
$wpRange:=WP Create range(WParea;wk start text;wk end text)
```

```
$wpTable:=WP Insert table($wpRange;wk append)
$wpRow1:=WP Table append row($wpTable;"Paul";"Smith";25)
$wpRow2:=WP Table append row($wpTable;"John";"Richmond";40)
$wpRow3:=WP Table append row($wpTable;"Mary";"Trenton";18)
$wpRow4:=WP Table append row($wpTable;"Christopher";"Lee";53)
$wpRow5:=WP Table append row($wpTable;"Henry";"Cartier";42)
```

```
$cells:=WP Table get cells($wpTable;2;2;2;2)
WP SET ATTRIBUTES($cells;wk background color;0x00E0E0E0)
WP SET ATTRIBUTES($cells;wk text color;"blue")
WP SET ATTRIBUTES($cells;wk border color;0x00E000E0)
WP SET ATTRIBUTES($cells;wk text align;wk center)
```

Resultado:

Paul	Smith	25
John	Richmond	40
Mary	Trenton	18
Christopher	Lee	53
Henry	Cartier	42

### Ejemplo 2

Para obtener un rango de celdas desde la celda "5x7" hasta el final de la fila:

```
$cellRange:=WP Table get cells(tableRef;5;7;MAXLONG;1)
```

Para obtener un rango de celdas desde la celda "5x7" hasta el final de la columna:

```
$cellRange:=WP Table get cells(tableRef;5;7;1;MAXLONG)
```

Para obtener un rango de celdas desde la celda "5x7" hasta el final de la tabla:

```
$cellRange:=WP Table get cells(tableRef;5;7;MAXLONG;MAXLONG)
```

## WP Table get columns

WP Table get columns ( refTabla ; colIni {; numCol} ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
refTabla	Objeto	→	Referencia de tabla
colIni	Entero largo	→	Posición de la primera columna
numCol	Entero largo	→	Número de columnas a obtener
Resultado	Objeto	↪	Nuevo rango de tabla que contiene columnas seleccionadas

### Descripción

El comando **WP Table get columns** devuelve un nuevo objeto de rango de celdas que contiene la selección de columnas *refTabla* definida por *colIni* y *numCol*.

El parámetro *colIni* apunta a la columna de la primera tabla a devolver y el parámetro *numCol* opcional especifica cuántas columnas deben devolverse. Si se omite *numCol*, se devuelve la columna única *colIni*.

Si *colIni* más *numCol* excede el número de columnas en *refTabla*, o si *colIni* es mayor que el número de columnas en *refTabla*, el rango devuelto contiene el máximo posible de columnas.

### Ejemplo 1

Usted desea modificar algunos atributos de las dos últimas columnas de una tabla:

```
C_OBJECT($wpTable;$wpRange;$wpRow1;$wpRow2;$wpRow3;$wpRow4;$wpRow5;$cols)
$wpRange:=WP Create range(WParea;wk start text;wk end text)
$wpTable:=WP Insert table($wpRange;wk append)
$wpRow1:=WP Table append row($wpTable;"Paul";"Smith";25)
$wpRow2:=WP Table append row($wpTable;"John";"Richmond";40)
$wpRow3:=WP Table append row($wpTable;"Mary";"Trenton";18)
$wpRow4:=WP Table append row($wpTable;"Christopher";"Lee";53)
$wpRow5:=WP Table append row($wpTable;"Henry";"Cartier";42)

$cols:=WP Table get columns($wpTable;2;2)
WP SET ATTRIBUTES($cols;wk background color;0x00E0E0E0;wk text color;"red";wk height;"36pt";wk text align;wk center)
```

Resultado:

Paul	Smith	25
John	Richmond	40
Mary	Trenton	18
Christopher	Lee	53
Henry	Cartier	42

### Ejemplo 2

Para obtener un rango de columnas desde el 10 hasta el final:

```
WP Table get columns(tableRef;10;MAXLONG)
```



## WP Table get rows

WP Table get rows ( refTabla ; filaIni {; numFilas} ) -> Resultado

Parámetro	Tipo		Descripción
refTabla	Objeto	→	Referencia de tabla
filaIni	Entero largo	→	Posición de la primera fila
numFilas	Entero largo	→	Número de filas a obtener
Resultado	Objeto	→	Nuevo rango de tablas que contiene las filas seleccionadas

### Descripción

El comando **WP Table get rows** devuelve un nuevo objeto de rango de celdas que contiene la selección de las filas *refTabla* definidas por *filaIni* y *numFilas*

El parámetro *filaIni* apunta a la primera fila de la tabla a devolver y el parámetro opcional *numRows* especifica cuántas filas se devuelven. Si se omite *numFilas*, se devuelve la fila *filaIni*.

Si *filaIni* más *numFilas* exceden el número de filas en *refTabla*, o si *filaIni* es mayor que el número de filas en *refTabla*, el rango devuelto contiene el máximo número de filas posible.

### Ejemplo 1

Desea establecer un color de fondo específico para las dos primeras filas de una tabla y modificar el borde de la tercera fila:

```
C_OBJECT($wpTable;$wpRange;$wpRow1;$wpRow2;$wpRow3;$wpRow4;$wpRow5;$rows;$rows2)
$wpRange:=WP Get range(WParea;wk_start_text;wk_end_text)
```

```
$wpTable:=WP Insert table($wpRange;wk_append)
$wpRow1:=WP Table append row($wpTable;"Paul";"Smith";25)
$wpRow2:=WP Table append row($wpTable;"John";"Richmond";40)
$wpRow3:=WP Table append row($wpTable;"Mary";"Trenton";18)
$wpRow4:=WP Table append row($wpTable;"Christopher";"Lee";53)
$wpRow5:=WP Table append row($wpTable;"Henry";"Cartier";42)
```

```
$rows:=WP Table get rows($wpTable;1;2)
WP SET ATTRIBUTES($rows;wk_background_color;0x00E0F0FF)
$rows2:=WP Table get rows($wpTable;3)
WP SET ATTRIBUTES($rows2;wk_border_style;wk_solid)
WP SET ATTRIBUTES($rows2;wk_border_width;4)
```

Paul	Smith	25
John	Richmond	40
Mary	Trenton	18
Christopher	Lee	53
Henry	Cartier	42

### Ejemplo 2

Para obtener un rango de filas desde el 10 hasta el final:

```
WP Table get rows(tableRef;10;MAXLONG)
```

## WP USE PAGE SETUP

WP USE PAGE SETUP ( docWP )

Parámetro	Tipo	Descripción
docWP	Objeto	Documento 4D Write Pro

### Descripción

---

El comando **WP USE PAGE SETUP** modifica las opciones de impresión de la página actual, basado en los atributos del documento 4D Write Pro para el tamaño de página y la orientación. Este comando debe ser llamado justo antes de **WP PRINT** con el fin de sincronizar los parámetros actuales de impresión de la página con las opciones de página del documento 4D Write Pro.

Otras opciones son definidas por el comando 4D **PRINT SETTINGS**. Las opciones de impresión actuales se establecen para toda la sesión 4D.

### Ejemplo

---

Antes de imprimir un documento, que desea restablecer su tamaño y orientación a los valores almacenados en el documento:

```
WP USE PAGE SETUP(writeProDoc)
```



Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk 4D Write Pro layout	Entero largo	0	Formato 4D Write Pro estándar, puede incluir algunos atributos de estilo específicos
wk 4wp	Entero largo	4	El documento 4D Write Pro se guarda en un formato de archivo nativo (HTML comprimido con imágenes almacenadas en una carpeta separada). Las expresiones 4D no se calculan y las etiquetas 4D específicas se incluyen. Este formato es especialmente adecuado para guardar y archivar documentos 4D Write Pro en el disco sin ninguna pérdida.
wk anchor all	Entero largo	-1	Valor deI ancla de la imagen para <a href="#">wk anchor section</a> y <a href="#">wk anchor page</a>
wk anchor embedded	Entero largo	-2	Valor deI ancla de la imagen para <a href="#">wk anchor section</a> y <a href="#">wk anchor page</a>
wk anchor first page	Entero largo	-2	Valor deI ancla de la imagen para <a href="#">wk anchor page</a>
wk anchor horizontal align	Cadena	anchorHorizontalAlign	Define la alineación horizontal de una imagen relativa al origen (ver <a href="#">wk anchor origin</a> ). Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk left</a> - alineado a la izquierda</li> <li><a href="#">wk center</a> - alineación central (<i>no compatible con HTML, las imágenes no se muestran en la web</i>)</li> <li><a href="#">wk right</a> - alinear a la derecha</li> </ul>
wk anchor horizontal offset	Cadena	anchorHorizontalOffset	Define el desplazamiento horizontal de una imagen expresada en una cadena de dimensión CSS o entero largo (cm o pt o píxel) desde <a href="#">wk layout unit</a> . Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>Límite izquierdo o derecho de la página relativo a <a href="#">wk anchor horizontal align</a></li> <li>Límite derecho o izquierdo del cuerpo en modo incrustado (si <a href="#">wk anchor section</a> = <a href="#">wk anchor embedded</a>)</li> </ul> <p>Valor predeterminado = 0.</p>
wk anchor layout	Cadena	anchorLayout	Define la posición del diseño de una imagen relativa al texto en una página. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk behind text</a> - la imagen está anclada, detrás del texto</li> <li><a href="#">wk in front of text</a> - la imagen está anclada, en frente del texto</li> <li><a href="#">wk inline with text</a> - la imagen está en línea con el texto (por defecto para las imágenes insertadas con <b>WP INSERT PICTURE</b>). Atributo de solo lectura (las imágenes en línea no se pueden convertir a imágenes ancladas por programación)</li> </ul>
wk anchor left page	Entero largo	-3	Valor del ancla de la imagen para <a href="#">wk anchor page</a>
wk anchor origin	Cadena	anchorOrigin	Define si la imagen está anclada a la página, encabezado o pie de página. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk paper box</a> (predeterminado): la imagen está anclada en el borde de la página</li> <li><a href="#">wk header box</a> - la imagen está anclada al encabezado del documento. Si el encabezado no está visible, la imagen no se muestra.</li> <li><a href="#">wk footer box</a> - la imagen está anclada al pie de página del documento. Si el pie de página no está visible, la imagen no se muestra.</li> </ul> <p>Este selector se ignora en modo anidado.</p>
wk anchor page	Cadena	anchorPage	Define el índice de página o el tipo de página a la que está anclada una imagen. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk anchor all</a> - ancla una imagen a todas las páginas de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk anchor section</a></li> <li><a href="#">wk anchor embedded</a> - ancla una imagen al cuerpo del documento en modo anidado (la imagen solo es visible en modo anidado)</li> <li><a href="#">wk anchor first page</a> - ancla una imagen a la primera página de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk anchor section</a></li> <li><a href="#">wk anchor left page</a> - ancla una imagen en las páginas de la izquierda de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk anchor section</a></li> <li><a href="#">wk anchor right page</a> - ancla una imagen a las páginas correctas de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk anchor section</a></li> <li>un número (Entero largo &gt;= 0) que indica en qué página anclar la imagen. En este caso, <a href="#">wk anchor section</a> = <a href="#">wk anchor embedded</a>. El anclaje de la sección se ignora si una imagen está anclada a una sola página.</li> </ul>

**Nota:** las imágenes en el modo Página no se muestran en los navegadores.

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk anchor right page	Entero largo	-4	<p>Valor del ancla de la imagen para <a href="#">wk_anchor_page</a></p> <p>Define el índice de sección o el tipo de sección a la que está anclada una imagen. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk_anchor_all</a> (predeterminado): ancla una imagen a todas las secciones de un documento (la imagen solo está visible en el modo de página)</li> <li><a href="#">wk_anchor_embedded</a> - ancla una imagen al cuerpo del documento en modo (la imagen solo es visible en modo anidado)</li> <li>un número (Entero largo &gt; = 1) indica la sección a la cual anclar la imagen. (la imagen solo es visible en el modo página)</li> </ul> <p><b>Nota:</b> las imágenes en modo Página no se muestran en los navegadores.</p> <p>Define la alineación vertical de una imagen relativa al origen (ver <a href="#">wk_anchor_origin</a>). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk_top</a> - alineación superior</li> <li><a href="#">wk_center</a> - alineación media (<i>no es compatible con HTML, las imágenes no se muestran en los navegadores</i>)</li> <li><a href="#">wk_bottom</a> -alineación inferior</li> </ul> <p>Define la posición vertical de una imagen expresada en una cadena de dimensión CSS o entero largo (cm o pt o pixel). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Límite superior, central o inferior de la página (ver <a href="#">wk_anchor_origin</a>) o</li> <li>Límite superior, central o inferior del cuerpo en modo incrustado (si <a href="#">wk_anchor_section</a> = <a href="#">wk_anchor_embedded</a>).</li> </ul> <p>Valor predeterminado = 0.</p>
wk anchor section	Cadena	anchorSection	
wk anchor vertical align	Cadena	anchorVerticalAlign	
wk anchor vertical offset	Cadena	anchorVerticalOffset	
wk append	Entero largo	2	Insertar contenidos al final del rango
wk armenian	Entero largo	19	Estilo de numeración tradicional armenio utilizado (valor para <a href="#">wk_list_style_type</a> )
wk author	Cadena	author	Especifica el nombre del autor del documento (cadena)
wk auto	Entero largo	0	El valor de la propiedad (constante) a la que se aplica se ajusta automáticamente de acuerdo con el contenido o el contexto del elemento. Especifica el área de pintura de fondo. Valores posibles:
wk background clip	Cadena	backgroundClip	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk_border_box</a> (por defecto): el fondo está pintado hacia la esquina exterior del borde</li> <li><a href="#">wk_content_box</a>: el fondo está pintado dentro del cuadro de contenido</li> <li><a href="#">wk_padding_box</a>: el fondo está pintado hacia el borde exterior del relleno (o hacia el borde interior del borde, si lo hay)</li> <li><a href="#">wk_paper_box</a>: el fondo está pintado hacia el borde (documentos o secciones únicamente)</li> </ul> <p>Especifica el color de fondo de un elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "rojo").</li> <li>un valor entero largo de color 4D (ver el comando )</li> <li>un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul> <p>Por defecto para los documentos es "command_5FFFFFF" y <a href="#">wk_transparent</a>, o "transparent" para los párrafos e imágenes.</p> <p>Especifica el tamaño vertical de la imagen de fondo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk_auto</a> (por defecto): la imagen de fondo contiene su altura</li> <li><a href="#">wk_contain</a>: escala la imagen a su mayor tamaño para que se ajuste en su totalidad al área de contenido, preservando al mismo tiempo su relación de aspecto. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.</li> <li><a href="#">wk_cover</a>: sescala la imagen de fondo para que sea tan grande como sea posible para que el área de fondo esté cubierta por completo por la imagen de fondo, preservando al mismo tiempo su relación de aspecto. Algunas partes de la imagen de fondo se pueden recortar. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.</li> <li>Tamaño definido: el tamaño de la imagen vertical de fondo se expresa utilizando un valor real o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Real: tamaño en <a href="#">wk_layout_unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt. Se soporta un valor relativo (porcentaje%).</li> </ul> </li> </ul>
wk background color	Cadena	backgroundColor	
wk background height	Cadena	backgroundHeight	

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk background image	Cadena	backgroundImage	<p>Especifica una referencia de imagen de fondo. Puede ser cualquier imagen válida, como una variable o expresión imagen 4D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor devuelto (<b>WP GET ATTRIBUTES</b>): si la imagen se definió a través de una URL de red, la imagen de destino se devuelve si ya estaba cargada, de lo contrario, se devuelve una imagen vacía.</li> </ul> <p>Utilice <a href="#">wk background image url</a> si desea manejar imágenes a través de URLs o URIs locales.</p>
wk background image url	Cadena	backgroundImageURL	<p>Imagen de fondo definida a través de una URL (cadena). Puede ser una URL de red o un URI de datos, absoluta o relativa al archivo de estructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor devuelto (<b>WP GET ATTRIBUTES</b>): URL de red o URI de datos. Puede que no sea igual a la URL inicial de una imagen a la que no se hace referencia con la URL de red (solo se guardan las URL de red). Para las URL de archivos locales, la secuencia de imágenes en sí misma se guarda en el documento y por lo tanto, la URL devuelta es un URI de datos con la secuencia de imágenes codificada en base64.</li> </ul> <p>Utilice <a href="#">wk background image</a> si desea manejar imágenes de fondo como expresiones de imagen.</p> <p>Especifica dónde se coloca la imagen de fondo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk padding box</a> (por defecto): la imagen de fondo se inicia en el rectángulo de relleno (o en la esquina interior del borde)</li> <li><a href="#">wk border box</a>: la imagen de fondo se inicia en el rectángulo del borde (esquina exterior)</li> <li><a href="#">wk content box</a>: la imagen de fondo comienza en rectángulo de contenido</li> </ul>
wk background origin	Cadena	backgroundOrigin	<p>Especifica la posición de inicio horizontal de una imagen de fondo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk left</a> (por defecto): la imagen de fondo comienza en posición horizontal en el lado izquierdo del elemento</li> <li><a href="#">wk center</a>: la imagen de fondo comienza horizontalmente en el centro del elemento</li> <li><a href="#">wk right</a>: la imagen de fondo comienza en posición horizontal en el lado derecho del elemento</li> </ul>
wk background position horizontal	Cadena	backgroundPositionHorizontal	<p>Especifica la posición de inicio vertical de una imagen de fondo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk top</a> (por defecto): la imagen de fondo comienza verticalmente en la parte superior del elemento</li> <li><a href="#">wk middle</a>: la imagen de fondo comienza verticalmente en la parte media del elemento</li> <li><a href="#">wk bottom</a>: la imagen de fondo comienza verticalmente en la parte inferior del elemento</li> </ul>
wk background position vertical	Cadena	backgroundPositionVertical	<p>Especifica si y cómo una imagen de fondo se repite. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk repeat</a> (por defecto): la imagen de fondo se repite tanto vertical como horizontalmente</li> <li><a href="#">wk no repeat</a>: la imagen de fondo no se repite</li> <li><a href="#">wk repeat x</a>: la imagen de fondo se repite sólo horizontalmente</li> <li><a href="#">wk repeat y</a>: la imagen de fondo sólo se repite verticalmente</li> </ul>
wk background repeat	Cadena	backgroundRepeat	

Constante	Tipo	Valor	Comentario
			<p>Especifica el tamaño horizontal de la imagen de fondo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk auto</a> (por defecto): la imagen de fondo contiene su ancho</li> <li>• <a href="#">wk contain</a>: escala la imagen a su mayor tamaño para que se ajuste en su totalidad en el área de contenido, preservando su relación de aspecto. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.</li> <li>• <a href="#">wk cover</a>: escala la imagen de fondo para ser tan grande como sea posible para que el área de fondo esté cubierta por completo por la imagen de fondo, preservando al mismo tiempo su relación de aspecto. Algunas partes de la imagen de fondo se pueden recortar. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.</li> <li>• Tamaño definido: tamaño de la imagen de fondo horizontal expresado utilizando un valor real o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Real: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt. Se soporta un valor relativo (porcentaje%).</li> </ul> </li> </ul>
wk background width	Cadena	backgroundWidth	
wk bar	Entero largo	4	Inserta una barra vertical en la posición tab (valor para <a href="#">wk tab stop types</a> )
wk baseline	Entero largo	4	Alinea la línea base del elemento con la línea base del elemento padre (valor para <a href="#">wk vertical align</a> )
wk behind text	Entero largo	0	Valor para <a href="#">wk anchor layout</a>
wk body	Entero largo	0	Marco del cuerpo de la sección
wk border box	Entero largo	0	El fondo se recorta en la caja borde (valor para <a href="#">wk background clip</a> )
			Define el color de los cuatro bordes. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("#command_5010101" o "#command_5FFFFFFF" o "red").</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul>
wk border color	Cadena	borderColor	<p>El valor por defecto es "#command_5000000" (si el valor es cadena). Si hay varios colores, <b>WP GET ATTRIBUTES</b> devuelve una cadena vacía.</p> <p>Define el color del borde inferior. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("#command_5010101" o "#command_5FFFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "#command_5000000"</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul>
wk border color bottom	Cadena	borderColorBottom	
			Define el color del borde izquierdo. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("#command_5010101" o "#command_5FFFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "#command_5000000"</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul>
wk border color left	Cadena	borderColorLeft	
			Define el color del borde derecho. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("#command_5010101" o "#command_5FFFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "#command_5000000"</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul>
wk border color right	Cadena	borderColorRight	
			Define el color del borde superior. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("#command_5010101" o "#command_5FFFFFFF" o "rojo"). El valor predeterminado es "#command_5000000"</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul>
wk border color top	Cadena	borderColorTop	

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk border radius	Cadena	borderRadius	<p>Especifica un borde redondeado. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (predeterminado): el borde no tiene ángulos redondeados</li> <li>• Valor de radio expresado utilizando un entero o un valor de cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Número: radio en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros.</li> </ul> </li> </ul>
wk border style	Cadena	borderStyle	<p>Especifica el estilo de los cuatro bordes. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (por defecto): sin borde</li> <li>• <a href="#">wk hidden</a>: lo mismo que <a href="#">wk none</a>, excepto en la resolución de conflictos de borde</li> <li>• <a href="#">wk solid</a>: borde sólido</li> <li>• <a href="#">wk dotted</a>: borde punteado</li> <li>• <a href="#">wk dashed</a>: borde de rayas</li> <li>• <a href="#">wk double</a>: doble borde</li> <li>• <a href="#">wk groove</a>: borde 3D groove (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk ridge</a>: borde 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk inset</a>: borde 3D inset (el efecto real depende del color del borde)</li> </ul>
wk border style bottom	Cadena	borderStyleBottom	<p>Especifica el estilo de los cuatro bordes. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (por defecto): sin borde</li> <li>• <a href="#">wk hidden</a>: lo mismo que <a href="#">wk none</a>, excepto en la resolución de conflictos de borde</li> <li>• <a href="#">wk solid</a>: borde sólido</li> <li>• <a href="#">wk dotted</a>: borde punteado</li> <li>• <a href="#">wk dashed</a>: borde de rayas</li> <li>• <a href="#">wk double</a>: doble borde</li> <li>• <a href="#">wk groove</a>: borde 3D groove (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk ridge</a>: borde 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk inset</a>: borde 3D inset (el efecto real depende del color del borde)</li> </ul>
wk border style left	Cadena	borderStyleLeft	<p>Especifica el estilo del borde izquierdo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (predeterminado): sin borde izquierdo</li> <li>• <a href="#">wk hidden</a>: lo mismo que <a href="#">wk none</a>, excepto en la resolución de conflictos de borde</li> <li>• <a href="#">wk solid</a>: borde izquierdo sólido</li> <li>• <a href="#">wk dotted</a>: borde izquierdo de puntos</li> <li>• <a href="#">wk dashed</a>: borde izquierdo discontinuo</li> <li>• <a href="#">wk double</a>: borde izquierdo doble</li> <li>• <a href="#">wk groove</a>: borde izquierdo 3D groove (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk ridge</a>: borde izquierdo 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk inset</a>: borde izquierdo 3D inset (el efecto real depende del color del borde)</li> </ul>
wk border style right	Cadena	borderStyleRight	<p>Especifica el estilo del borde derecho. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (predeterminado): sin borde derecho</li> <li>• <a href="#">wk hidden</a>: igual que <a href="#">wk none</a>, excepto en la resolución de conflictos de borde</li> <li>• <a href="#">wk solid</a>: borde derecho sólido</li> <li>• <a href="#">wk dotted</a>: borde derecho de puntos</li> <li>• <a href="#">wk dashed</a>: borde derecho discontinuo</li> <li>• <a href="#">wk double</a>: borde derecho doble</li> <li>• <a href="#">wk groove</a>: borde derecho 3D groove (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk ridge</a>: borde derecho 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk inset</a>: borde derecho 3D inset (el efecto real depende del color del borde)</li> </ul>



Constante	Tipo	Valor	Comentario
			<p>Especifica el estilo del borde superior. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a>: (predeterminado): sin borde superior</li> <li>• <a href="#">wk hidden</a>: igual que <a href="#">wk none</a>, excepto en la resolución de conflictos de borde</li> <li>• <a href="#">wk solid</a>: borde superior sólido</li> <li>• <a href="#">wk dotted</a>: borde superior de puntos</li> <li>• <a href="#">wk dashed</a>: borde superior discontinuo</li> <li>• <a href="#">wk double</a>: borde superior doble</li> <li>• <a href="#">wk groove</a>: borde superior 3D groove (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk ridge</a>: borde superior 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)</li> <li>• <a href="#">wk inset</a>: borde superior 3D inset (el efecto real depende del color del borde)</li> </ul>
wk border style top	Cadena	borderStyleTop	
			<p>Especifica el ancho de los cuatro bordes. Es necesario especificar el estilo de borde antes de definir el ancho del borde. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Número: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li>• Valor por defecto: 2pt</li> </ul>
wk border width	Cadena	borderWidth	
			<p>Especifica el ancho del borde inferior. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho expresado utilizando un entero o un valor de cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Número: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li>• Valor por defecto: 2pt</li> </ul>
wk border width bottom	Cadena	borderWidthBottom	
			<p>Especifica el ancho del borde izquierdo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho expresado utilizando un entero o un valor de cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Número: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li>• Valor por defecto: 2pt</li> </ul>
wk border width left	Cadena	borderWidthLeft	
			<p>Especifica el ancho del borde derecho. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho expresado utilizando un entero o un valor cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Número: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li>• Valor por defecto: 2pt</li> </ul>
wk border width right	Cadena	borderWidthRight	
			<p>Especifica el ancho del borde superior. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho expresado utilizando un entero o un valor cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Número: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li>• Valor por defecto: 2pt</li> </ul>
wk border width top	Cadena	borderWidthTop	
wk bottom	Entero largo	1	Define la posición de la imagen de fondo (valor para <a href="#">wk background position v</a> ) o inferior del elemento alineado con el elemento más bajo en la línea (valor para <a href="#">wk vertical align</a> )
wk capitalize	Entero largo	1	Transforma el primer carácter de cada palabra en mayúsculas (valor para <a href="#">wk text transform</a> )
wk cell count	Cadena	cellCount	Número total de celdas en la fila. Tipo de valor: Entero largo (valor para <a href="#">wk type table row</a> )
wk center	Entero largo	2	Centra el texto o la imagen (valor para <a href="#">wk background position h</a> , <a href="#">wk text align</a> , y/o <a href="#">wk tab stop types</a> )
wk circle	Entero largo	11	Glifo en forma de círculo utilizado (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk cjk ideographic	Entero largo	24	Números ideográficos utilizados (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk club	Entero largo	27	Glifo barra utilizada (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk column break	Entero largo	3	Salto de columna: inserta un salto de columna
wk column count	Cadena	columnCount	(Atributo de rango de sólo lectura) Número total de columnas del rango. Valor: Entero largo

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk column rule color	Cadena	columnRuleColor	<p>Color de regla de columna vertical. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "rojo"). El valor predeterminado es "command_5000000" (negro)</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul> <p>Vertical column rule style. Possible values:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (default): no rule</li> <li>• <a href="#">wk hidden</a>: same as <a href="#">wk none</a>, except in rule conflict resolution</li> <li>• <a href="#">wk solid</a>: solid rule</li> <li>• <a href="#">wk dotted</a>: dotted rule</li> <li>• <a href="#">wk dashed</a>: dashed rule</li> <li>• <a href="#">wk double</a>: double rule</li> <li>• <a href="#">wk groove</a>: 3D groove rule (actual effect depends on the rule color)</li> <li>• <a href="#">wk ridge</a>: 3D ridged rule (actual effect depends on the rule color)</li> <li>• <a href="#">wk inset</a>: 3D inset rule (actual effect depends on the rule color)</li> </ul>
wk column rule style	Cadena	columnRuleStyle	
wk column rule width	Cadena	columnRuleWidth	<p>Ancho de regla de columna vertical. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>• Cadena: valor de ancho y unidad concatenada. (por ejemplo: "12pt" para 12 puntos, o "1.5cm" para 1.5 centímetros) Valor predeterminado="2.5pt"</li> </ul> <p>(Solo para documentos o secciones) Espaciado entre dos columnas. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real: ancho en <a href="#">wk layout unit</a></li> <li>• Cadena: valor de ancho y unidad concatenada. (por ejemplo, "12pt" para 12 puntos, o "1.5cm" para 1.5 centímetros). Valor por defecto= "12pt"</li> </ul> <p>(Solo para documentos o secciones) Atributo de solo lectura. Ancho actual para cada columna, es decir, ancho calculado en función del ancho de página real, los márgenes de página, el recuento de columnas y el espaciado entre columnas. Para el documento, utiliza el ancho de columna de la sección predeterminada, por lo que puede ser diferente del ancho de columna real de las secciones si se sobrescriben algunos atributos en una sección. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>• Cadena: valor de ancho y unidad concatenada. (por ejemplo, "12pt" para 12 puntos, o "1.5cm" para 1.5 centímetros)</li> </ul>
wk column spacing	Cadena	columnSpacing	
wk column width	Cadena	columnWidth	
wk company	Cadena	company	Especifica una empresa asociada con el documento (cadena)
wk contain	Entero largo	-1	Redimensiona la imagen a un mayor tamaño de manera que su ancho y alto se ajusten al interior del área de contenido (valor para <a href="#">wk background size h</a> y/o <a href="#">wk background size v</a> )
wk content box	Entero largo	2	El fondo es cortado para el área de contenido (valor para <a href="#">wk background clip</a> ) o imagen de fondo de inicio desde la parte superior izquierda del contenido (valor para <a href="#">wk background origin</a> )
wk cover	Entero largo	-2	Redimensiona la imagen de fondo a un tamaño más pequeño de manera que el área de fondo esté completamente cubierta (valor para <a href="#">wk background size h</a> y/o <a href="#">wk background size v</a> )
wk current page footer	Entero largo	2	
wk current page header	Entero largo	1	
wk current section default footer	Entero largo	10	Pie principal de la sección (disponible sólo si no hay pie de sub-sección activo)
wk current section default header	Entero largo	9	Encabezado principal de la sección (disponible sólo si no hay encabezado de sub-sección activo)
wk current section first footer	Entero largo	4	Pie de la primera página de la sección
wk current section first header	Entero largo	3	Encabezado de la primera página de la sección

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk current section left footer	Entero largo	6	Pie de las páginas izquierdas de la sección
wk current section left header	Entero largo	5	Encabezado de las páginas izquierdas de la sección
wk current section right footer	Entero largo	8	Pie de las páginas derechas de la sección
wk current section right header	Entero largo	7	Encabezado de las páginas derechas de la sección
wk custom	Entero largo	29	Marcador personalizado utilizado (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk dashed	Entero largo	3	Línea de puntos utilizada (valor para <a href="#">wk text linethrough style</a> y/o <a href="#">wk text underline style</a> )
wk date creation	Cadena	dateCreation	Devuelve la fecha de creación del documento (fecha). Este valor es de solo lectura y no se puede ajustar.
wk date modified	Cadena	dateModified	Devuelve la fecha de la última modificación del documento (fecha). Este valor es de solo lectura y no se puede ajustar.
wk decimal	Entero largo	3	Alineación decimal (valor para <a href="#">wk tab stop types</a> ) o números utilizados (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk decimal greek	Entero largo	28	Números griegos utilizados (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk decimal leading zero	Entero largo	13	Los números decimales con ceros iniciales utilizados (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk default	Entero largo	-1	Utilizar el valor por defecto de la propiedad (constante).
wk diamond	Entero largo	26	Glifo diamante utilizado (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk direction	Cadena	direction	Especifica la dirección del texto del párrafo. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk left to right</a> (por defecto)</li> <li><a href="#">wk right to left</a></li> </ul>
wk disc	Entero largo	10	Marcador círculo relleno utilizado (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk dotted	Entero largo	2	Línea punteada o borde utilizado (valor para <a href="#">wk border style</a> , <a href="#">wk text linethrough style</a> y/o <a href="#">wk text underline style</a> )
wk double	Entero largo	4	Doble línea punteada o borde utilizado (valora para <a href="#">wk border style</a> , <a href="#">wk text linethrough style</a> y/o <a href="#">wk text underline style</a> )
wk dpi	Cadena	dpi	DPI utilizado para píxeles internos <-> conversión de puntos (entero). Siempre 96 (sólo lectura)
wk end	Cadena	end	(Atributo de rango de sólo lectura)
wk end text	Entero largo	0	Define el final del documento como final del rango de texto
wk exclude from range	Entero largo	1	Contenidos insertados no incluidos en el rango actualizado
wk expressions as source	Entero largo	1	Se devuelve la cadena original de referencias de expresión 4D.
wk expressions as space	Entero largo	2	Cada referencia se devuelve como un carácter de espacio no disruptivo.
wk expressions as value	Entero largo	0	Las referencias de expresión 4D se devuelven en su formulario evaluada. (Por defecto si la opción no se pasa).
wk false	Entero largo	0	
wk first column	Cadena	firstColumn	(Atributo de rango de sólo lectura) Número de la primera columna del rango. Valor: Entero largo
wk first page	Entero largo	1	
wk first row	Cadena	firstRow	(Atributo de rango de sólo lectura) Número de la primera fila del rango. Valor: Entero largo
wk font	Cadena	font	Especifica el nombre de la fuente completo con los estilos, como el devuelto por el comando <b>FONT STYLE LIST</b> . Si define un nombre de fuente no válido, el comando no hace nada. Valor por defecto: "Times New Roman".

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk font bold	Cadena	fontBold	<p>Especifica el grosor del texto (depende de los estilos de fuente disponibles). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk true</a> para pasar los caracteres seleccionados en negrita; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <a href="#">wk true</a> se devuelve si al menos un carácter seleccionado soporta el estilo de fuente negrita.</li> <li>• <a href="#">wk false</a> (por defecto) para eliminar el estilo de fuente negrita de los caracteres seleccionados si los hay; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <a href="#">wk false</a> se devuelve si ninguno de los caracteres seleccionados soporta el estilo de fuente negrita.</li> </ul>
wk font family	Cadena	fontFamily	<p>Especifica el nombre de la familia de fuente según la definición de [#command_5cst id="2708129"/]. El valor por defecto es "Times New Roman".</p> <p>Una cadena vacía es devuelta por el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b> si los caracteres seleccionados contienen propiedades de familia de fuente diferentes.</p> <p>Define el estilo itálica del texto (depende de los estilos de fuente disponibles). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk true</a> para pasar a estilo itálica u oblicua los caracteres seleccionados; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <a href="#">wk true</a> se devuelve si al menos un carácter seleccionado soporta el estilo de fuente itálica u oblicua.</li> <li>• <a href="#">wk false</a> (por defecto) para eliminar el estilo itálica u oblicua de los caracteres seleccionados si los hay; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <a href="#">wk false</a> se devuelve si ninguno de los caracteres seleccionados soporta el estilo de fuente itálica u oblicua.</li> </ul>
wk font italic	Cadena	fontItalic	<p>Especifica el tamaño de fuente para el texto. Valores posibles (en puntos únicamente):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor real (por defecto = 12)</li> <li>• Cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt para 12 puntos.</li> </ul>
wk font size	Cadena	fontSize	
wk footer box	Entero largo	1	Valor de ancho de imagen para <a href="#">wk anchor origin</a>
wk freeze expressions	Entero largo	64	Congelar las expresiones durante la inserción
wk georgian	Entero largo	20	Numeración georgiana tradicional utilizada (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk groove	Entero largo	6	Borde relieve 3D utilizado (valor para <a href="#">wk border style</a> )
wk header box	Entero largo	0	Valor de anclaje de imagen para <a href="#">wk anchor origin</a>
wk hebrew	Entero largo	21	Numeración hebrea tradicional utilizada (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk height	Cadena	height	<p>Define la altura del elemento. La propiedad altura no incluye relleno, bordes o márgenes; Define la altura del área interior del relleno, borde y margen del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk auto</a> (por defecto): la altura se basa en el contenido del elemento</li> <li>• Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Real: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.</li> </ul> </li> </ul> <p>El atributo <a href="#">wk height</a> es anulado por <a href="#">wk min height</a> (si está definido).</p>
wk hidden	Entero largo	5	No se utiliza borde. Equivale a ninguno (sin borde), excepto que tiene prioridad sobre todos los demás bordes en conflicto (valor para <a href="#">wk border style</a> )
wk hiragana	Entero largo	22	Numeración Hiragana tradicional utilizada (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk hollow square	Entero largo	25	Glifo cuadrado vacío utilizado (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk html debug	Entero largo	1	Código HTML formateado ("pretty print"), más fácil de depurar
wk html wysiwyg	Entero largo	1	En este formato, los atributos avanzados 4D Write Pro que no son compatibles con todos los navegadores se eliminan
wk id	Cadena	id	(Atributo de rango de sólo lectura) ID del elemento. Valor: cadena

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk image	Cadena	image	<p>Especifica una referencia de imagen. Puede ser toda imagen válida, como una variable o expresión imagen 4D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor devuelto (<b>WP GET ATTRIBUTES</b>): si la imagen se definió a través de una URL de red, la imagen de destino se devuelve si ya se cargó; de lo contrario, se devuelve una imagen vacía.</li> </ul> <p>Utilice <a href="#">wk image url</a> si desea manejar imágenes a través de URLs o URI locales.</p>
wk image alternate text	Cadena	imageAlternateText	<p>Especifica un texto alternativo para una imagen, si la imagen no se puede visualizar.</p> <p>Especifica una imagen definida a través de una URL (cadena). Puede ser una URL de red o un URI de datos, absoluto o relativo al archivo de estructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor devuelto (<b>WP GET ATTRIBUTES</b>): URL de red o URI de datos. Puede que no sea igual a la URL inicial de una imagen no referenciada con la URL de red (solo se conservan las URL de red). Para las URLs de archivos locales, la secuencia de imágenes en sí misma se guarda en el documento y por lo tanto, la URL devuelta es un URI de datos con la secuencia de imágenes codificada en base64.</li> </ul> <p>Utilice <a href="#">wk image</a> si desea manejar imágenes como expresiones de imagen.</p>
wk image url	Cadena	imageURL	<p>Utilice <a href="#">wk image</a> si desea manejar imágenes como expresiones de imagen.</p>
wk in front of text	Entero largo	1	Valor de diseño de la imagen para <a href="#">wk anchor layout</a>
wk include in range	Entero largo	0	Contenido insertado incluido en el rango actualizado (predeterminado)
wk inherit style from paragraph	Entero largo	32	El contenido insertado hereda los estilos de caracteres por defecto del párrafo.
wk inline with text	Entero largo	-1	Valor para <a href="#">wk anchor layout</a>
wk inset	Entero largo	8	Borde inset 3D utilizado (valor para <a href="#">wk border style</a> )
wk inside	Cadena	Inside	<p>Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe afectar solo a la propiedad entre párrafos correspondiente (no fuera). Aplica sólo con los atributos de bordes, relleno o márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando <b>WP SET ATTRIBUTES</b>.</p>
wk justify	Entero largo	5	Disponible para áreas 4D Write Pro únicamente
wk katakana	Entero largo	23	Numeración Katakana tradicional utilizada (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk keep paragraph styles	Entero largo	128	Conservar los estilos del párrafo de destino
wk layout unit	Cadena	userUnit	<p>Define la unidad de dimensión por defecto de algunos atributos cuando el valor se define o consigue como un número. Designa la unidad de la regla así como también para los atributos de dimensión tales como <a href="#">wk width</a>, a excepción de <a href="#">wk font size</a>, <a href="#">wk border width</a> (y sus variantes), <a href="#">wk border radius</a> y <a href="#">wk text shadow offset</a> para los cuales la unidad de valor numérico es siempre el punto. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk unit cm</a> (por defecto): centímetros</li> <li><a href="#">wk unit pt</a>: puntos</li> <li><a href="#">wk unit px</a>: píxeles</li> <li><a href="#">wk unit percent</a> (únicamente para <a href="#">wk line height</a> y <a href="#">wk background size h / wk background size v</a>)</li> <li><a href="#">wk unit mm</a>: milímetros</li> <li><a href="#">wk unit inch</a>: pulgadas</li> </ul> <p><b>Nota:</b> cuando se selecciona una unidad que no es compatible con la regla a través de este atributo (es decir, <a href="#">wk unit px</a> o <a href="#">wk unit percent</a>), la regla utiliza la unidad cm.</p>
wk left	Entero largo	0	Alinea el texto o pestaña a la izquierda (valor para <a href="#">wk text align</a> o <a href="#">wk tab stop types</a> ) o define la posición inicial de la imagen de fondo (valor para <a href="#">wk background position h</a> )
wk left page	Entero largo	2	
wk left to right	Entero largo	0	Sentido del texto/de la escritura de izquierda a derecha (valor para <a href="#">wk direction</a> )

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk line break	Entero largo	0	Salto de línea (en el mismo párrafo) Especifica el espacio entre líneas. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk normal</a> (por defecto): utiliza valor basado en el tamaño del texto</li> <li>Alto expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> <li>Un valor relativo (porcentaje %) se soporta.</li> </ul> </li> </ul>
wk line height	Cadena	lineHeight	Hipervínculo asignado al rango. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>URL absoluta, por ejemplo "http://www.4d.com/"</li> <li>enlace relativo, por ejemplo "/test/page.html" (el enlace es relativo al archivo de estructura de la base de datos)</li> <li>cadena vacía = sin vínculo</li> </ul>
wk link url	Cadena	linkUrl	Restaura/aplica los valores de estilo de lista automáticos
wk list auto	Entero largo	2147483647	Especifica el nombre de la fuente completa, tal como lo devuelve el comando <b>FONT STYLE LIST</b> , para mostrar el marcador de elemento de lista (pero no el texto del párrafo). Si el sistema no reconoce el nombre de la fuente, se encarga de la sustitución. Si define un nombre de fuente no válido, el comando no hace nada. Valor por defecto: "Times".
wk list font	Cadena	listFont	Especifica el nombre de la familia de la fuente definida por <a href="#">wk list font</a> utilizado para visualizar el marcador de elemento de lista (pero no el texto del párrafo). El valor por defecto es "Times New Roman".
wk list font family	Cadena	listFontFamily	Define un valor inicial de una lista ordenada. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk auto</a> (por defecto): el valor de inicio depende de los elementos de lista anteriores si los hay.</li> <li>un valor entero: valor inicial</li> </ul>
wk list start number	Cadena	listStartNumber	Marcador de elemento de lista para los párrafos de izquierda a derecha. Si se define, se anula el marcador de elemento de la lista por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Para las listas no ordenadas: cadena utilizada como marcador de elemento de lista (por lo general un solo carácter, por ejemplo, "-")</li> <li>Para listas ordenadas: cadena que contiene el carácter "#command_5". "#command_5" es un marcador de posición para el número o la letra calculada. El valor predeterminado es "#command_5.", por lo que, por ejemplo, si el número del elemento actual de la lista es 15 y el tipo de estilo de lista es decimal, la cadena del marcador del elemento de lista será "15.</li> </ul>
wk list string format LTR	Cadena	listStringFormatLtr	Marcador de elemento de lista para los párrafos de derecha a izquierda. Si se define, se anula el marcador de elemento de la lista por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Para las listas no ordenadas: cadena utilizada como marcador de elemento de lista (por lo general un solo carácter, por ejemplo, "-")</li> <li>Para listas ordenadas: cadena que contiene el carácter "#command_5". "#command_5" es un marcador de posición para el número o la letra calculada. El valor predeterminado es "#command_5.", por lo que, por ejemplo, si el número del elemento actual de la lista es 15 y el tipo de estilo de lista es decimal, la cadena del marcador del elemento de lista será "15.</li> </ul>
wk list string format RTL	Cadena	listStringFormatRtl	Especifica una referencia de imagen como marcador de elemento de lista en una lista no ordenada. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): marcador de elemento de lista no definido por una imagen</li> <li>toda imagen válida como una variable o expresión imagen 4D</li> </ul>
wk list style image	Cadena	listStyleImage	Valor devuelto ( <b>WP GET ATTRIBUTES</b> ): si la imagen se definió a través de una URL de red, la imagen de destino se devuelve si ya estaba cargada, de lo contrario, se devuelve una imagen vacía.  Utilice <a href="#">wk list style image url</a> si desea manejar imágenes a través de URLs o URI locales.

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk list style image height	Cadena	listStyleImageHeight	<p>Define la altura de una imagen utilizada como marcador de elemento de lista. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk auto</a> (por defecto): utiliza la altura actual de la imagen</li> <li>tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Real: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena de CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.</li> </ul> </li> </ul> <p>Imagen como el marcador del elemento de lista en una lista desordenada, definida a través de una URL (cadena). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk none</a> (predeterminado): el marcador de elemento de lista no está definido por una imagen</li> <li>una URL de red o un URI de datos, absoluto o relativo al archivo de estructura</li> <li>Valor devuelto (<b>WP GET ATTRIBUTES</b>): URL de red o URI de datos. Puede que no sea igual a la URL inicial de una imagen a la que no se hace referencia con la URL de red (solo se guardan las URLs de red). Para las URLs de archivos locales, la secuencia de imágenes en sí misma se guarda en el documento y por lo tanto, la URL devuelta es un URI de datos con la secuencia de imágenes codificada en base64.</li> </ul> <p>Utilice <a href="#">wk list style image</a> si desea manejar las imágenes del marcador de elementos de lista como expresiones de imagen.</p> <p>Especifica el tipo de marcador de elementos de lista ordenado o no ordenado. Los valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk disc</a> (por defecto)</li> <li><a href="#">wk circle</a></li> <li><a href="#">wk square</a></li> <li><a href="#">wk decimal</a>: 1 2 3</li> <li><a href="#">wk decimal leading zero</a>: 01 02 03</li> <li><a href="#">wk lower latin</a>: a b c</li> <li><a href="#">wk lower roman</a>: i ii iii iv</li> <li><a href="#">wk upper latin</a>: A B C</li> <li><a href="#">wk upper roman</a>: I II III IV</li> <li><a href="#">wk lower greek</a>: alpha, beta, gamma, etc.</li> <li><a href="#">wk armenian</a></li> <li><a href="#">wk georgian</a></li> <li><a href="#">wk hebrew</a></li> <li><a href="#">wk hiragana</a></li> <li><a href="#">wk katakana</a></li> <li><a href="#">wk cjk ideographic</a></li> <li><a href="#">wk hollow square</a></li> <li><a href="#">wk diamond</a></li> <li><a href="#">wk club</a></li> <li><a href="#">wk decimal greek</a></li> <li><a href="#">wk custom</a>: lista no ordenada con "-" como marcador de elemento de la lista por defecto; Este es un estilo de conveniencia utilizado con el fin de personalizar un marcador de elementos de lista con <a href="#">wk list string format LTR</a> o <a href="#">wk list string format RTL</a> sin modificar los marcadores de elementos de lista estándar</li> <li><a href="#">wk none</a></li> </ul>
wk list style image url	Cadena	imageURL	
wk list style type	Cadena	listStyleType	
wk lower greek	Entero largo	18	Minúsculas griegas clásicas utilizadas (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk lower latin	Entero largo	14	Letras ASCII minúsculas utilizadas (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk lower roman	Entero largo	15	Minúsculas numéricas Roman utilizadas (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk lowercase	Entero largo	2	Cambia todos los caracteres a minúsculas (valor para <a href="#">wk text transform</a> )
wk margin	Cadena	margin	<p>Especifica el tamaño para todas las márgenes del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li> </ul>

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk margin bottom	Cadena	marginBottom	<p>Especifica el tamaño del margen inferior del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li> </ul> <p>Especifica el tamaño del margen izquierdo del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li> </ul> <p>Especifica el tamaño del margen derecho del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li> </ul> <p>Especifica el tamaño del margen superior del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificada</li> </ul>
wk margin left	Cadena	marginLeft	
wk margin right	Cadena	marginRight	
wk margin top	Cadena	marginTop	
wk middle	Entero largo	2	<p>Define la posición de la imagen de fondo (valor para <a href="#">wk background position v</a>) o ubica el elemento en medio del elemento padre (valor para <a href="#">wk vertical align</a>)</p>
wk mime html	Entero largo	1	<p>El documento 4D Write Pro se guarda como MIME HTML con documentos los documentos html y las imágenes embebidas como partes MIME (codificado en base 64). Las expresiones se calculan y las etiquetas 4D específicas se eliminan. Este formato es especialmente adecuado para el envío de mensajes de correo electrónico HTML con el comando .</p> <p>Define la altura mínima del elemento. Evita que el valor de la propiedad <a href="#">wk height</a> sea menor que <a href="#">wk min height</a>. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk auto</a> (por defecto): la altura mínima se basa en el contenido del elemento</li> <li>Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Real: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena de CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.</li> </ul> </li> </ul> <p>El valor <a href="#">wk min height</a> anula el atributo <a href="#">wk height</a>.</p> <p><b>Nota:</b> este atributo no es soportado por filas, columnas y celdas.</p>
wk min height	Cadena	minHeight	
wk min width	Cadena	minWidth	<p>Define el ancho mínimo del elemento. Evita que el valor de la propiedad <a href="#">wk width</a> sea menor que <a href="#">wk min width</a>. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk auto</a> (por defecto): el ancho mínimo se basa en el contenido del elemento</li> <li>Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Real: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena de CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.</li> </ul> </li> </ul> <p>El valor <a href="#">wk min width</a> anula el atributo <a href="#">wk width</a>.</p>
wk mixed	Entero largo	-2147483648	<p>Devuelta cuando hay diferentes valores para un atributo en el rango o documento</p>
wk new line style sheet	Cadena	newLineStyleSheet	<p>Especifica la hoja de estilo a utilizar cuando se añade una nueva línea en el párrafo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nombre de la hoja de estilo existente</li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto)</li> </ul>
wk no repeat	Entero largo	3	<p>La imagen de fondo no se repetirá (valor para <a href="#">wk background repeat</a>)</p>



Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk none	Entero largo	0	
wk normal	Entero largo	0	Código HTML estándar
wk notes	Cadena	notes	Especifica los comentarios sobre el documento (cadena).
wk outset	Entero largo	9	Borde outset 3D utilizado (valor para <a href="#">wk border style</a> )
wk outside	Cadena	Outside	Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe ser aplicado únicamente a la propiedad de párrafo externa correspondiente (no al interior). Se aplica sólo a los atributos de bordes, relleno y márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando <b>WP SET ATTRIBUTES</b> .
wk owner	Cadena	owner	(Atributo de rango de sólo lectura) Especifica el tamaño de relleno para todos los lados del elemento. Valores posibles:
wk padding	Cadena	padding	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin relleno especificado</li> </ul>
wk padding bottom	Cadena	paddingBottom	Especifica el tamaño de relleno para la parte inferior del elemento. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin relleno especificado</li> </ul>
wk padding box	Entero largo	1	El fondo se corta para el área de margen interior (valor para <a href="#">wk background clip</a> ) o la imagen de fondo inicia desde la parte superior izquierda del margen interior (valor para <a href="#">wk background origin</a> ) Especifica el tamaño de relleno para el lado izquierdo del elemento. Valores posibles:
wk padding left	Cadena	paddingLeft	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin relleno especificado</li> </ul>
wk padding right	Cadena	paddingRight	Especifica el tamaño de relleno para el lado derecho del elemento. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin relleno especificado</li> </ul>
wk padding top	Cadena	paddingTop	Especifica el tamaño de relleno para la parte superior del elemento. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li> </ul> </li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin relleno especificado</li> </ul>
wk page break	Entero largo	2	Salto de página: define una nueva página Page height (in page mode) expressed using a real or string value (Read-only with section or sub-section). Possible values:
wk page height	Cadena	pageHeight	<ul style="list-style-type: none"> <li>Real: Height in <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>String: CSS string with value and unit concatenated (e.g.: "12pt" for 12 points, or "1.5cm" for 1.5 centimeters). Supported units: pt,cm,mm, inches.</li> </ul>
wk paper box	Entero largo	3	El fondo se pinta hasta el borde (valor para <a href="#">wk background clip</a> ) o la imagen de fondo comienza en el borde exterior (valor para <a href="#">wk background origin</a> ). Sólo para documentos y secciones.
wk prepend	Entero largo	1	Insertar contenidos al principio del rango
wk repeat	Entero largo	0	La imagen de fondo es repetida tanto vertical como horizontalmente (valor para <a href="#">wk background repeat</a> )

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk repeat x	Entero largo	1	La imagen de fondo es repetida sólo horizontalmente (valor para <a href="#">wk background repeat</a> )
wk repeat y	Entero largo	2	La imagen de fondo es repetida sólo verticalmente (valor para <a href="#">wk background repeat</a> )
wk replace	Entero largo	0	Reemplazar el contenido de la página
wk ridge	Entero largo	7	Borde 3D relieve inverso utilizado (valor para <a href="#">wk border style</a> )
wk right	Entero largo	1	Alinea el texto o la pestaña hacia la derecha (valor para <a href="#">wk text align</a> o <a href="#">wk tab stop types</a> ) o define la posición inicial de la imagen de fondo (valor para <a href="#">wk background position h</a> )
wk right page	Entero largo	3	
wk right to left	Entero largo	1	Sentido del texto/de la escritura de derecha a izquierda (valor para <a href="#">wk direction</a> )
wk row count	Cadena	rowCount	(Atributo de rango de sólo lectura) Número total de columnas en el rango. Valor: Entero largo
wk section break	Entero largo	1	Salto de sección: define una nueva sección
wk semi transparent	Entero largo	5	Línea semi transparente utilizada (valor para <a href="#">wk text linethrough style</a> y/o <a href="#">wk text underline style</a> )
wk small uppercase	Entero largo	4	Transforma todos los caracteres a versalitas (valor para <a href="#">wk text transform</a> )
wk solid	Entero largo	1	Línea o borde sólido utilizado (valor para <a href="#">wk border style</a> , <a href="#">wk text linethrough style</a> y/o <a href="#">wk text underline style</a> )
wk square	Entero largo	12	Marcador cuadrado utilizado (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk start	Cadena	start	(Atributo de rango de sólo lectura)
wk start text	Entero largo	1	Define el inicio del documento, como comienzo del rango de texto
wk style sheet	Cadena	styleSheet	Especifica la hoja de estilo actual para los elementos seleccionados. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (por defecto)</li> <li>• nombre de hoja de estilo existente</li> </ul>
wk subject	Cadena	subject	Especifica el asunto del documento (cadena)
wk subscript	Entero largo	6	Alinea el elemento como subíndice (valor para <a href="#">wk vertical align</a> )
wk superscript	Entero largo	5	Alinea el elemento como superíndice (valor para <a href="#">wk vertical align</a> )
wk tab stop leadings	Cadena	tabStopLeadings	Especifica los caracteres iniciales para las pestañas en los rangos de párrafo. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Array de texto Una lista ordenada de caracteres principales para cada desplazamiento del tabulador, comenzando desde el margen izquierdo. El carácter definido por el último valor se repite para cada posición de tabulación adicional ingresada en el párrafo.</li> <li>• Texto Se usa un solo carácter como el caracter principal. Si se designa más de un personaje, solo se usará el primero.</li> </ul> <p>Sincronizado con los arrays <a href="#">wk tab stop offsets</a> y <a href="#">wk tab stop types</a>. Si los arrays no coinciden en tamaño, se utiliza el carácter inicial predeterminado (Ninguno).</p>

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk tab stop offsets	Cadena	tabStopOffsets	<p>Define las tabulaciones para el párrafo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor escalar (por defecto es 35.45pt): desplazamiento preestablecido para todo el párrafo. El comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b> devuelve la última posición (que es la posición relativa por defecto para las posiciones definidas luego de la última posición absoluta).</li> <li>• Array de valores de tabulaciones: una lista ordenada de valores absolutos, a partir del margen izquierdo. La última posición de tabulación definida se repite para cada nueva tabulación adicional introducida en el párrafo. Si la posición de tabulación es superior a lo largo del párrafo, el texto continúa en la línea siguiente y comienza en la primera tabulación. Si un valor del array es menor que el valor anterior, se ignora.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> no puede utilizar arrays y escalares en la misma llamada para los diferentes atributos.</p> <p>Los valores se expresan utilizando cadenas CSS (por defecto) o valores reales en <u>wk layout unit</u>. El valor máximo es 10000 pt.</p> <p>Define el tipo de tabulación para el párrafo. Valores posibles::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• array de valores de tipos de tabulaciones (si las tabulaciones se han definido a través de un array).</li> <li>• <u>wk left</u> (por defecto): el texto se extiende hacia la derecha a partir de la tabulación</li> <li>• <u>wk right</u>: el texto se extiende a la izquierda de la tabulación hasta que el espacio de tabulación esté lleno</li> <li>• <u>wk center</u>: el texto se centra en la tabulación</li> <li>• <u>wk decimal</u>: el texto antes del punto decimal se extiende a la izquierda, y el texto después del punto decimal se extiende a la derecha</li> <li>• <u>wk bar</u>: una línea vertical en la ubicación especificada</li> </ul> <p>Sincronizado con los arrays <u>wk tab stop offsets</u> y <u>wk tab stop leadings</u> Especifica la alineación horizontal para un elemento de la tabla. Valores posibles:</p>
wk tab stop types	Cadena	tabStopTypes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wk left</u> (por defecto)</li> <li>• <u>wk right</u></li> <li>• <u>wk center</u></li> </ul>
wk table align	Cadena	tableAlign	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wk left</u> (por defecto)</li> <li>• <u>wk right</u></li> <li>• <u>wk center</u></li> </ul>
wk table ID	Cadena	tableID	<p>(Atributo de rango de sólo lectura) ID de la tabla principal del rango. Valor: cadena</p> <p>Especifica la alineación horizontal del texto en el párrafo. Valores posible:</p>
wk text align	Cadena	textAlign	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wk left</u> (por defecto)</li> <li>• <u>wk right</u></li> <li>• <u>wk justify</u></li> <li>• <u>wk center</u></li> </ul> <p>Especifica el color del texto. Valores posibles:</p>
wk text color	Cadena	color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "command_5000000".</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul> <p>Especifica la indentación de la primera línea del párrafo. Valores posibles:</p>
wk text indent	Cadena	textIndent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Real: tamaño en <u>wk layout unit</u>. El valor predeterminado es 0.</li> <li>• Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt para 12 puntos, o 1.5cm para 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.</li> </ul> <p>Especifica el color de la línea del texto tachado. Valores posibles:</p>
wk text linethrough color	Cadena	textLinethroughColor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red").</li> <li>• un valor de color 4D (entero largo, ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array de tipo entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul> <p>El valor predeterminado es "currentcolor" si cadena, o <u>wk default</u> si entero largo.</p>

Constante	Tipo	Valor	Comentario
			<p>Especifica el estilo de tachado de texto (si la hay). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): no hay efecto de tachado</li> <li><a href="#">wk solid</a>: dibuja una línea continua en el texto seleccionado</li> <li><a href="#">wk dotted</a>: dibuja una línea de puntos en el texto seleccionado</li> <li><a href="#">wk dashed</a>: dibuja una línea discontinua en el texto seleccionado</li> <li><a href="#">wk double</a>: dibuja una línea doble en el texto seleccionado</li> <li><a href="#">wk semi transparent</a>: línea atenuada en el texto seleccionado. Se puede combinar con otro estilo de línea.</li> <li><a href="#">wk word</a>: dibuja una línea en palabras solamente (excluye los espacios en blanco). Se puede combinar con otro estilo de línea.</li> </ul>
wk text linethrough style	Cadena	textLinethroughStyle	
			<p>Especifica el color de sombra del texto seleccionado. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red").</li> <li>un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> <li><a href="#">wk transparent</a> (por defecto)</li> </ul>
wk text shadow color	Cadena	textShadowColor	
			<p>Define el desplazamiento para el efecto sombra. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño expresado en puntos. Valor por defecto: 1pt</li> </ul>
wk text shadow offset	Cadena	textShadowOffset	
			<p>Especifica las letras mayúsculas y minúsculas en el texto. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk capitalize</a>: las primeras letras se pasan en mayúsculas</li> <li><a href="#">wk lowercase</a>: las letras se pasan en minúsculas</li> <li><a href="#">wk uppercase</a>: las letras se pasan en mayúsculas</li> <li><a href="#">wk small uppercase</a>: las letras se pasan en pequeñas mayúsculas</li> <li><a href="#">wk none</a> (por defecto): ninguna transformación</li> </ul>
wk text transform	Cadena	textTransform	
			<p>Especifica el color del texto subrayado. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red").</li> <li>un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul> <p>Por defecto es "currentColor" si cadena, o <a href="#">wk default</a> si entero largo.</p>
wk text underline color	Cadena	textUnderlineColor	
			<p>Especifica el estilo de subrayado de texto (si lo hay). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk none</a> (predeterminado): no subrayado</li> <li><a href="#">wk solid</a>: dibuja un subrayado continuo</li> <li><a href="#">wk dotted</a>: dibuja un subrayado punteado</li> <li><a href="#">wk dashed</a>: dibuja un subrayado discontinuo</li> <li><a href="#">wk double</a>: dibuja un subrayado doble</li> <li><a href="#">wk semi transparent</a>: subrayado atenuado. Se puede combinar con otro estilo de línea.</li> <li><a href="#">wk word</a>: dibuja un subrayado para palabras solamente (no incluye espacios en blanco). Se puede combinar con otro estilo de línea.</li> </ul>
wk text underline style	Cadena	textUnderlineStyle	
wk title	Cadena	title	Define el título del documento (cadena). Por defecto es "New 4D Write Pro Document"
wk top	Entero largo	0	Define la posición de la imagen de fondo (valor para <a href="#">wk background position v</a> ) o alinea el elemento con la parte más alta del elemento en la línea (valor para <a href="#">wk vertical align</a> )
wk transparent	Entero largo	-1	Define un color transparente (valor para <a href="#">wk background color</a> o <a href="#">wk text shadow color</a> )
wk true	Entero largo	1	
wk type	Cadena	type	(Atributo de rango de sólo lectura) Tipo de rango 4D Write Pro. Puede ser 0: rango por defecto (por defecto), 1: rango párrafo, 2: rango imagen
wk type body	Entero largo	8	Referencia de cuerpo (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk type container	Entero largo	3	Encabezado o pie de página, por ejemplo (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk type default	Entero largo	0	Tipo de rango por defecto (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk type image	Entero largo	2	Imagen anclada (valor para <a href="#">wk type</a> )

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk type image anchored	Entero largo	200	Referencia de imagen anclada para objetos de documento
wk type image inline	Entero largo	100	Referencia de imagen en línea para objetos de documento
wk type paragraph	Entero largo	1	Rango de tipo párrafo (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk type table	Entero largo	4	Referencia de tabla (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk type table cell	Entero largo	6	Referencia de celda de tabla (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk type table column	Entero largo	7	Referencia de columna - sólo para el rango de columna (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk type table row	Entero largo	5	Referencia de línea de tabla (valor para <a href="#">wk type</a> )
wk unit cm	Cadena	cm	Unidad definida en centímetros (valor para <a href="#">wk layout unit</a> )
wk unit inch	Cadena	in	Unidad definida en pulgadas (valor para <a href="#">wk layout unit</a> )
wk unit mm	Cadena	mm	Unidad definida en milímetros (valor para <a href="#">wk layout unit</a> )
wk unit percent	Cadena	%	Unidad definida en porcentajes (valor para <a href="#">wk layout unit</a> )
wk unit pt	Cadena	pt	Unidad definida en puntos (valor para <a href="#">wk layout unit</a> )
wk unit px	Cadena	px	Unidad definida en píxeles (valor para <a href="#">wk layout unit</a> )
wk upper latin	Entero largo	16	Letras ASCII mayúsculas utilizadas (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk upper roman	Entero largo	17	Letras Romanas mayúsculas utilizadas (valor para <a href="#">wk list style type</a> )
wk uppercase	Entero largo	3	Cambia todos los caracteres a mayúsculas (valor para <a href="#">wk text transform</a> )
wk value unit not percentage	Entero largo	-100000	Devuelto en el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b> cuando el valor de la unidad actual no es porcentaje y usted pasó una variable cadena (el resultado no es válido).
wk value unit percentage	Entero largo	-100001	Devuelto en el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b> cuando el valor de unidad actual es porcentaje y usted pasó una variable numérica (resultado no válido).
wk version	Cadena	version	Devuelve la versión 4DWP interna del documento (real). Este número sólo es leído utilizando <b>WP GET ATTRIBUTES</b> ; No se puede ajustar. Define la alineación vertical de un elemento. Se puede utilizar con caracteres, párrafos e imágenes. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">wk baseline</a>: alinea la línea de base del elemento con la línea de base del elemento padre</li> <li><a href="#">wk top</a>: alinea la parte superior del elemento con la parte superior del elemento más alto en la línea</li> <li><a href="#">wk bottom</a>: alinea la parte inferior del elemento con el elemento más bajo en la línea</li> <li><a href="#">wk middle</a>: el elemento se ubica en el centro del elemento padre</li> <li><a href="#">wk superscript</a>: alinea el elemento como si fuera superíndice</li> <li><a href="#">wk subscript</a>: alinea el elemento como si fuera subíndice</li> </ul> Para los caracteres, <a href="#">wk top</a> y <a href="#">wk bottom</a> tiene el mismo efecto que <a href="#">wk baseline</a> . Para los párrafos, <a href="#">wk baseline</a> , <a href="#">wk superscript</a> y <a href="#">wk subscript</a> tiene el mismo efecto que <a href="#">wk top</a> . Para tablas, líneas de tabla y columnas/celdas de tabla, sólo se soportan los valores <a href="#">wk top</a> , <a href="#">wk bottom</a> y <a href="#">wk middle</a> .
wk vertical align	Cadena	verticalAlign	
wk web page complete	Entero largo	2	Extensión .htm o .html. El documento se guarda como HTML estándar y sus recursos se guardan por separado. Las etiquetas 4D específicas se eliminan y las expresiones se calculan. Este formato es especialmente adecuado cuando se quiere mostrar un documento 4D Write Pro en un navegador web.
wk web page html 4D	Entero largo	3	El documento 4D Write Pro se guarda como HTML e incluye las etiquetas 4D específicas; cada expresión se inserta como un espacio de no separación. Dado que este formato es sin pérdidas, es apropiado para el almacenamiento en un campo texto.

Constante	Tipo	Valor	Comentario
wk width	Cadena	width	<p>Define el ancho del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wk auto</u> (por defecto): el ancho se basa en el contenido del elemento</li> <li>• Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Real: tamaño en <u>wk layout unit</u>.</li> <li>◦ Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt para 12 puntos, o 1.5 cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, el máximo valor: 10000pt.</li> </ul> </li> </ul> <p>El atributo <u>wk width</u> es anulado por <u>wk min width</u> si está definido.</p>
wk word	Entero largo	6	<p>Subraya las palabras solamente (no incluye los espacios en blanco) (valor para <u>wk text linethrough style</u> y/o <u>wk text underline style</u>)</p>

## ☰ Atributos 4D Write Pro

---

Los atributos 4D Write Pro permiten controlar todos los aspectos gráficos de texto y las imágenes almacenadas en sus documentos. Estos atributos son manejados por los siguientes comandos:

- **WP SET ATTRIBUTES**
- **WP GET ATTRIBUTES**
- **WP RESET ATTRIBUTES**

**Nota:** también puede manejar los atributos de área 4D Write Pro a través de la notación de objetos o comandos genéricos 4D:

- notación de objeto (\*): por ejemplo, las siguientes afirmaciones son similares:

```
$bcol:=$range[wk background color]
$bcol:=$range.backgroundColor //mismos resultados
```

- los comandos **OB SET** y **OB Get** por ejemplo:

```
$bcol:=OB Get($range;wk background color)
```

(\* la notación de objetos debe estar habilitada en la base. Para más información, por favor consulte la sección **Uso de la notación objeto**.

## Fondo

---

Los atributos de fondo se utilizan para definir los efectos de fondo en sus documentos. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpos
X	X		X	X	X	X	X

## Constante Comentario

Especifica el área de pintura de fondo. Valores posibles:

wk  
background  
clip

- [wk border box](#) (por defecto): el fondo está pintado hacia la esquina exterior del borde
- [wk content box](#): el fondo está pintado dentro del cuadro de contenido
- [wk padding box](#): el fondo está pintado hacia el borde exterior del relleno (o hacia el borde interior del borde, si lo hay)
- [wk paper box](#): el fondo está pintado hacia el borde (documentos o secciones únicamente)

Especifica el color de fondo de un elemento. Valores posibles:

wk  
background  
color

- un color CSS ("[#command\\_5010101](#)" o "[#command\\_5FFFFFF](#)" o "rojo").
- un valor entero largo de color 4D (ver el comando **OBJECT SET COLOR**)
- un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)

Por defecto para los documentos es "[#command\\_5FFFFFF](#)" y [wk transparent](#), o "transparent" para los párrafos e imágenes.

Especifica el tamaño vertical de la imagen de fondo. Valores posibles:

wk  
background  
height

- [wk auto](#) (por defecto): la imagen de fondo contiene su altura
- [wk contain](#): escala la imagen a su mayor tamaño para que se ajuste en su totalidad al área de contenido, preservando al mismo tiempo su relación de aspecto. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.
- [wk cover](#): escala la imagen de fondo para que sea tan grande como sea posible para que el área de fondo esté cubierta por completo por la imagen de fondo, preservando al mismo tiempo su relación de aspecto. Algunas partes de la imagen de fondo se pueden recortar. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.
- Tamaño definido: el tamaño de la imagen vertical de fondo se expresa utilizando un valor real o cadena:
  - Real: tamaño en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt. Se soporta un valor relativo (porcentaje%).

Especifica una referencia de imagen de fondo. Puede ser cualquier imagen válida, como una variable o expresión imagen 4D.

wk  
background  
image

- Valor devuelto (**WP GET ATTRIBUTES**): si la imagen se definió a través de una URL de red, la imagen de destino se devuelve si ya estaba cargada, de lo contrario, se devuelve una imagen vacía.

Utilice [wk background image url](#) si desea manejar imágenes a través de URLs o URIs locales.

Imagen de fondo definida a través de una URL (cadena). Puede ser una URL de red o un URI de datos, absoluta o relativa al archivo de estructura.

wk  
background  
image url

- Valor devuelto (**WP GET ATTRIBUTES**): URL de red o URI de datos. Puede que no sea igual a la URL inicial de una imagen a la que no se hace referencia con la URL de red (solo se guardan las URL de red). Para las URL de archivos locales, la secuencia de imágenes en sí misma se guarda en el documento y por lo tanto, la URL devuelta es un URI de datos con la secuencia de imágenes codificada en base64.

Utilice [wk background image](#) si desea manejar imágenes de fondo como expresiones de imagen.

Especifica dónde se coloca la imagen de fondo. Valores posibles:

wk  
background  
origin

- [wk padding box](#) (por defecto): la imagen de fondo se inicia en el rectángulo de relleno (o en la esquina interior del borde)
- [wk border box](#): la imagen de fondo se inicia en el rectángulo del borde (esquina exterior)
- [wk content box](#): la imagen de fondo comienza en rectángulo de contenido

Especifica la posición de inicio horizontal de una imagen de fondo. Valores posibles:

wk  
background  
position  
horizontal

- [wk left](#) (por defecto): la imagen de fondo comienza en posición horizontal en el lado izquierdo del elemento
- [wk center](#): la imagen de fondo comienza horizontalmente en el centro del elemento
- [wk right](#): la imagen de fondo comienza en posición horizontal en el lado derecho del elemento

Especifica la posición de inicio vertical de una imagen de fondo. Valores posibles:

wk  
background  
position  
vertical

- [wk top](#) (por defecto): la imagen de fondo comienza verticalmente en la parte superior del elemento
- [wk middle](#): la imagen de fondo comienza verticalmente en la parte media del elemento
- [wk bottom](#): la imagen de fondo comienza verticalmente en la parte inferior del elemento

Especifica si y cómo una imagen de fondo se repite. Valores posibles:

wk  
background  
repeat

- [wk repeat](#) (por defecto): la imagen de fondo se repite tanto vertical como horizontalmente
- [wk no repeat](#): la imagen de fondo no se repite
- [wk repeat x](#): la imagen de fondo se repite sólo horizontalmente
- [wk repeat y](#): la imagen de fondo sólo se repite verticalmente



**Constante Comentario**

Especifica el tamaño horizontal de la imagen de fondo. Valores posibles:

wk  
background  
width

- [wk auto](#) (por defecto): la imagen de fondo contiene su ancho
- [wk contain](#): escala la imagen a su mayor tamaño para que se ajuste en su totalidad en el área de contenido, preservando su relación de aspecto. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.
- [wk cover](#): escala la imagen de fondo para ser tan grande como sea posible para que el área de fondo esté cubierta por completo por la imagen de fondo, preservando al mismo tiempo su relación de aspecto. Algunas partes de la imagen de fondo se pueden recortar. Esta opción también modifica el valor del otro atributo de tamaño.
- Tamaño definido: tamaño de la imagen de fondo horizontal expresado utilizando un valor real o cadena:
  - Real: tamaño en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt. Se soporta un valor relativo (porcentaje%).

**Bordes**

---

Los atributos borde se utilizan para especificar el estilo, ancho y color de un borde de elemento. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpos
X	X		X	X	X	X	X

## Constante Comentario

Define el color de los cuatro bordes. Valores posibles:

- un color CSS ("command\_5010101" o "command\_5FFFFFFF" o "red").
- un valor entero largo de color 4D (ver el comando **OBJECT SET COLOR**)
- un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)

El valor por defecto es "command\_5000000" (si el valor es cadena). Si hay varios colores, **WP GET ATTRIBUTES** devuelve una cadena vacía.

Define el color del borde inferior. Valores posibles:

- un color CSS ("command\_5010101" o "command\_5FFFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "command\_5000000"
- un valor entero largo de color 4D (ver el comando **OBJECT SET COLOR**)
- un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)

Define el color del borde izquierdo. Valores posibles:

- un color CSS ("command\_5010101" o "command\_5FFFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "command\_5000000"
- un valor entero largo de color 4D (ver el comando **OBJECT SET COLOR**)
- un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)

Define el color del borde derecho. Valores posibles:

- un color CSS ("command\_5010101" o "command\_5FFFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "command\_5000000"
- un valor entero largo de color 4D (ver el comando **OBJECT SET COLOR**)
- un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)

Define el color del borde superior. Valores posibles:

- un color CSS ("command\_5010101" o "command\_5FFFFFFF" o "rojo"). El valor predeterminado es "command\_5000000"
- un valor entero largo de color 4D (ver el comando **OBJECT SET COLOR**)
- un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)

Especifica un borde redondeado. Valores posibles:

- wk none (predeterminado): el borde no tiene ángulos redondeados
- Valor de radio expresado utilizando un entero o un valor de cadena:
  - Número: radio en wk layout unit.
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros.

Especifica el estilo de los cuatro bordes. Valores posibles:

- wk none (por defecto): sin borde
- wk hidden: lo mismo que wk none, excepto en la resolución de conflictos de borde
- wk solid: borde sólido
- wk dotted: borde punteado
- wk dashed: borde de rayas
- wk double: doble borde
- wk groove: borde 3D groove (el efecto real depende del color del borde)
- wk ridge: borde 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)
- wk inset: borde 3D inset (el efecto real depende del color del borde)

Especifica el estilo de los cuatro bordes. Valores posibles:

- wk none (por defecto): sin borde
- wk hidden: lo mismo que wk none, excepto en la resolución de conflictos de borde
- wk solid: borde sólido
- wk dotted: borde punteado
- wk dashed: borde de rayas
- wk double: doble borde
- wk groove: borde 3D groove (el efecto real depende del color del borde)
- wk ridge: borde 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)
- wk inset: borde 3D inset (el efecto real depende del color del borde)

Especifica el estilo del borde izquierdo. Valores posibles:

- wk none (predeterminado): sin borde izquierdo
- wk hidden: lo mismo que wk none, excepto en la resolución de conflictos de borde
- wk solid: borde izquierdo sólido
- wk dotted: borde izquierdo de puntos
- wk dashed: borde izquierdo discontinuo
- wk double: borde izquierdo doble
- wk groove: borde izquierdo 3D groove (el efecto real depende del color del borde)
- wk ridge: borde izquierdo 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)
- wk inset: borde izquierdo 3D inset (el efecto real depende del color del borde)

## Constante Comentario

Especifica el estilo del borde derecho. Valores posibles:

- [wk none](#) predeterminado): sin borde derecho
- [wk hidden](#): igual que [wk none](#), excepto en la resolución de conflictos de borde
- [wk solid](#): borde derecho sólido
- [wk dotted](#): borde derecho de puntos
- [wk dashed](#): borde derecho discontinuo
- [wk double](#): borde derecho doble
- [wk groove](#): borde derecho 3D groove (el efecto real depende del color del borde)
- [wk ridge](#): borde derecho 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)
- [wk inset](#): borde derecho 3D inset (el efecto real depende del color del borde)

wk border style right

Especifica el estilo del borde superior. Valores posibles:

- [wk none](#): (predeterminado): sin borde superior
- [wk hidden](#): igual que [wk none](#), excepto en la resolución de conflictos de borde
- [wk solid](#): borde superior sólido
- [wk dotted](#): borde superior de puntos
- [wk dashed](#): borde superior discontinuo
- [wk double](#): borde superior doble
- [wk groove](#): borde superior 3D groove (el efecto real depende del color del borde)
- [wk ridge](#): borde superior 3D ridged (el efecto real depende del color del borde)
- [wk inset](#): borde superior 3D inset (el efecto real depende del color del borde)

wk border style top

Especifica el ancho de los cuatro bordes. Es necesario especificar el estilo de borde antes de definir el ancho del borde. Valores posibles:

- Ancho expresado utilizando un valor entero o cadena:
  - Número: ancho en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- Valor por defecto: 2pt

wk border width

Especifica el ancho del borde inferior. Valores posibles:

- Ancho expresado utilizando un entero o un valor de cadena:
  - Número: ancho en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- Valor por defecto: 2pt

wk border width bottom

Especifica el ancho del borde izquierdo. Valores posibles:

- Ancho expresado utilizando un entero o un valor de cadena:
  - Número: ancho en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- Valor por defecto: 2pt

wk border width left

Especifica el ancho del borde derecho. Valores posibles:

- Ancho expresado utilizando un entero o un valor cadena:
  - Número: ancho en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- Valor por defecto: 2pt

wk border width right

Especifica el ancho del borde superior. Valores posibles:

- Ancho expresado utilizando un entero o un valor cadena:
  - Número: ancho en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- Valor por defecto: 2pt

wk border width top

wk inside Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe afectar solo a la propiedad entre párrafos correspondiente (no fuera). Aplica sólo con los atributos de bordes, relleno o márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando **WP SET ATTRIBUTES**.

wk outside Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe ser aplicado únicamente a la propiedad de párrafo externa correspondiente (no al interior). Se aplica sólo a los atributos de bordes, relleno y márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando **WP SET ATTRIBUTES**.

## Documento

Los atributos Documento se utilizan para definir u obtener la información del documento tal como el asunto, el nombre del autor, el nombre de las empresa y las notas. Estos atributos se pueden aplicar a los siguientes elementos:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpos
X							X

<b>Constante</b>	<b>Comentario</b>
wk author	Especifica el nombre del autor del documento (cadena)
wk column count	(Atributo de rango de sólo lectura) Número total de columnas del rango. Valor: Entero largo Color de regla de columna vertical. Valores posibles:
wk column rule color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "rojo"). El valor predeterminado es "command_5000000" (negro)</li> <li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li> <li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li> </ul>
wk column rule style	Ancho de regla de columna vertical. Valores posibles:
wk column rule width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Real: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>• Cadena: valor de ancho y unidad concatenada. (por ejemplo: "12pt" para 12 puntos, o "1.5cm" para 1.5 centímetros) Valor predeterminado="2.5pt"</li> </ul>
wk column spacing	(Solo para documentos o secciones) Espaciado entre dos columnas. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real: ancho en <a href="#">wk layout unit</a></li> <li>• Cadena: valor de ancho y unidad concatenada. (por ejemplo, "12pt" para 12 puntos, o "1.5cm" para 1.5 centímetros). Valor por defecto= "12pt"</li> </ul>
wk column width	(Solo para documentos o secciones) Atributo de solo lectura. Ancho actual para cada columna, es decir, ancho calculado en función del ancho de página real, los márgenes de página, el recuento de columnas y el espaciado entre columnas. Para el documento, utiliza el ancho de columna de la sección predeterminada, por lo que puede ser diferente del ancho de columna real de las secciones si se sobrescriben algunos atributos en una sección. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real: ancho en <a href="#">wk layout unit</a>.</li> <li>• Cadena: valor de ancho y unidad concatenada. (por ejemplo, "12pt" para 12 puntos, o "1.5cm" para 1.5 centímetros)</li> </ul>
wk company	Especifica una empresa asociada con el documento (cadena)
wk date creation	Devuelve la fecha de creación del documento (fecha). Este valor es de solo lectura y no se puede ajustar.
wk date modified	Devuelve la fecha de la última modificación del documento (fecha). Este valor es de solo lectura y no se puede ajustar.
wk dpi	DPI utilizado para píxeles internos <-> conversión de puntos (entero). Siempre 96 (sólo lectura) Define la unidad de dimensión por defecto de algunos atributos cuando el valor se define o consigue como un número. Designa la unidad de la regla así como también para los atributos de dimensión tales como <a href="#">wk width</a> , a excepción de <a href="#">wk font size</a> , <a href="#">wk border width</a> (y sus variantes), <a href="#">wk border radius</a> y <a href="#">wk text shadow offset</a> para los cuales la unidad de valor numérico es siempre el punto. Valores posibles:
wk layout unit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk unit cm</a> (por defecto): centímetros</li> <li>• <a href="#">wk unit pt</a>: puntos</li> <li>• <a href="#">wk unit px</a>: píxeles</li> <li>• <a href="#">wk unit percent</a> (únicamente para <a href="#">wk line height</a> y <a href="#">wk background size h</a> / <a href="#">wk background size v</a>)</li> <li>• <a href="#">wk unit mm</a>: milímetros</li> <li>• <a href="#">wk unit inch</a>: pulgadas</li> </ul> <p><b>Nota:</b> cuando se selecciona una unidad que no es compatible con la regla a través de este atributo (es decir, <a href="#">wk unit px</a> o <a href="#">wk unit percent</a>), la regla utiliza la unidad cm.</p>
wk notes	Especifica los comentarios sobre el documento (cadena).
wk subject	Especifica el asunto del documento (cadena)
wk title	Define el título del documento (cadena). Por defecto es "New 4D Write Pro Document"
wk version	Devuelve la versión 4DWP interna del documento (real). Este número sólo es leído utilizando <b>WP GET ATTRIBUTES</b> ; No se puede ajustar.

## Fuentes y texto

Estos atributos definen la fuente, tamaño y estilo del texto. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpos
	X			X*	X*	X*	X*

\*Se aplica a los caracteres de párrafo dentro de los elementos

## Constante Comentario

wk font	<p>Especifica el nombre de la fuente completo con los estilos, como el devuelto por el comando <b>FONT STYLE LIST</b>. Si define un nombre de fuente no válido, el comando no hace nada. Valor por defecto: "Times New Roman".</p> <p>Especifica el grosor del texto (depende de los estilos de fuente disponibles). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk true</u> para pasar los caracteres seleccionados en negrita; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk true</u> se devuelve si al menos un carácter seleccionado soporta el estilo de fuente negrita.</li><li>• <u>wk false</u> (por defecto) para eliminar el estilo de fuente negrita de los caracteres seleccionados si los hay; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk false</u> se devuelve si ninguno de los caracteres seleccionados soporta el estilo de fuente negrita.</li></ul>
wk font bold	
wk font family	<p>Especifica el nombre de la familia de fuente según la definición de [#command_5cst id="2708129"/]. El valor por defecto es "Times New Roman".</p> <p>Una cadena vacía es devuelta por el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b> si los caracteres seleccionados contienen propiedades de familia de fuente diferentes.</p> <p>Define el estilo itálica del texto (depende de los estilos de fuente disponibles). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk true</u> para pasar a estilo itálica u oblicua los caracteres seleccionados; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk true</u> se devuelve si al menos un carácter seleccionado soporta el estilo de fuente itálica u oblicua.</li><li>• <u>wk false</u> (por defecto) para eliminar el estilo itálica u oblicua de los caracteres seleccionados si los hay; con el comando <b>WP GET ATTRIBUTES</b>, <u>wk false</u> se devuelve si ninguno de los caracteres seleccionados soporta el estilo de fuente itálica u oblicua.</li></ul>
wk font italic	
wk font size	<p>Especifica el tamaño de fuente para el texto. Valores posibles (en puntos únicamente):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valor real (por defecto = 12)</li><li>• Cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt para 12 puntos.</li></ul>
wk text color	<p>Especifica el color del texto. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red"). El valor predeterminado es "command_5000000".</li><li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li><li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li></ul>
wk text linethrough color	<p>Especifica el color de la línea del texto tachado. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red").</li><li>• un valor de color 4D (entero largo, ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li><li>• un array de tipo entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li></ul> <p>El valor predeterminado es "currentcolor" si cadena, o <u>wk default</u> si entero largo.</p> <p>Especifica el estilo de tachado de texto (si la hay). Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk none</u> (por defecto): no hay efecto de tachado</li><li>• <u>wk solid</u>: dibuja una línea continua en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk dotted</u>: dibuja una línea de puntos en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk dashed</u>: dibuja una línea discontinua en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk double</u>: dibuja una línea doble en el texto seleccionado</li><li>• <u>wk semi transparent</u>: línea atenuada en el texto seleccionado. Se puede combinar con otro estilo de línea.</li><li>• <u>wk word</u>: dibuja una línea en palabras solamente (excluye los espacios en blanco). Se puede combinar con otro estilo de línea.</li></ul>
wk text shadow color	<p>Especifica el color de sombra del texto seleccionado. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red").</li><li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li><li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li><li>• <u>wk transparent</u> (por defecto)</li></ul>
wk text shadow offset	<p>Define el desplazamiento para el efecto sombra. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño expresado en puntos. Valor por defecto: 1pt</li></ul>
wk text transform	<p>Especifica las letras mayúsculas y minúsculas en el texto. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>wk capitalize</u>: las primeras letras se pasan en mayúsculas</li><li>• <u>wk lowercase</u>: las letras se pasan en minúsculas</li><li>• <u>wk uppercase</u>: las letras se pasan en mayúsculas</li><li>• <u>wk small uppercase</u>: las letras se pasan en pequeñas mayúsculas</li><li>• <u>wk none</u> (por defecto): ninguna transformación</li></ul>
wk text underline color	<p>Especifica el color del texto subrayado. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• un color CSS ("command_5010101" o "command_5FFFFFF" o "red").</li><li>• un valor entero largo de color 4D (ver el comando <b>OBJECT SET COLOR</b>)</li><li>• un array entero largo que contiene un elemento para cada componente R, G, B (0-255)</li></ul> <p>Por defecto es "currentColor" si cadena, o <u>wk default</u> si entero largo.</p>

## Constante Comentario

Especifica el estilo de subrayado de texto (si lo hay). Valores posibles:

- wk none (predeterminado): no subrayado
- wk solid: dibuja un subrayado continuo
- wk dotted: dibuja un subrayado punteado
- wk dashed: dibuja un subrayado discontinuo
- wk double: dibuja un subrayado doble
- wk semi transparent: subrayado atenuado. Se puede combinar con otro estilo de línea.
- wk word: dibuja un subrayado para palabras solamente (no incluye espacios en blanco). Se puede combinar con otro estilo de línea.

wk text  
underline  
style

Define la alineación vertical de un elemento. Se puede utilizar con caracteres, párrafos e imágenes. Valores posibles:

- wk baseline (por defecto): alinea la línea de base del elemento con la línea de base del elemento padre
- wk top: alinea la parte superior del elemento con la parte superior del elemento más alto en la línea
- wk bottom: alinea la parte inferior del elemento con el elemento más bajo en la línea
- wk middle: el elemento se ubica en el centro del elemento padre
- wk superscript: alinea el elemento como si fuera superíndice
- wk subscript: alinea el elemento como si fuera subíndice

wk vertical  
align

Para los caracteres, wk top y wk bottom tiene el mismo efecto que wk baseline.

Para los párrafos, wk baseline, wk superscript y wk subscript tiene el mismo efecto que wk top.

## Alto/Ancho

---

Los atributos Alto/Ancho se utilizan para definir el alto y ancho de los párrafos e imágenes. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracterrs	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo 
	X		X		X	X*	X**

\*Aplicado a celdas

\*\*Sólo lectura para encabezados y pies de página (definidos automáticamente).

## Constante Comentario

Define la altura del elemento. La propiedad altura no incluye relleno, bordes o márgenes; Define la altura del área interior del relleno, borde y margen del elemento. Valores posibles:

- wk auto (por defecto): la altura se basa en el contenido del elemento
- Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena:
  - Real: tamaño en wk layout unit.
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.

wk height

El atributo wk height es anulado por wk min height (si está definido).

Define la altura mínima del elemento. Evita que el valor de la propiedad wk height sea menor que wk min height. Valores posibles:

- wk auto (por defecto): la altura mínima se basa en el contenido del elemento
- Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena:
  - Real: tamaño en wk layout unit.
  - Cadena: cadena de CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.

wk min  
height

El valor wk min height anula el atributo wk height.

**Nota:** este atributo no es soportado por filas, columnas y celdas.

Define el ancho mínimo del elemento. Evita que el valor de la propiedad wk width sea menor que wk min width. Valores posibles:

- wk auto (por defecto): el ancho mínimo se basa en el contenido del elemento
- Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena:
  - Real: tamaño en wk layout unit.
  - Cadena: cadena de CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.

wk min  
width

El valor wk min width anula el atributo wk width.

Define el ancho del elemento. Valores posibles:

- wk auto (por defecto): el ancho se basa en el contenido del elemento
- Tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena:
  - Real: tamaño en wk layout unit.
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt para 12 puntos, o 1.5 cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, el máximo valor: 10000pt.

wk width

El atributo wk width es anulado por wk min width si está definido.

## Imagen

---

Los atributos Imagen se utilizan para manejar imágenes insertadas en el área. Se pueden aplicar a:



## Constante Comentario

	Define la alineación horizontal de una imagen relativa al origen (ver <a href="#">wk_anchor_origin</a> ). Valores posibles:
wk anchor horizontal align	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">wk_left</a> - alineado a la izquierda</li><li>• <a href="#">wk_center</a> - alineación central (<i>no compatible con HTML, las imágenes no se muestran en la web</i>)</li><li>• <a href="#">wk_right</a> - alinear a la derecha</li></ul>
	Define el desplazamiento horizontal de una imagen expresada en una cadena de dimensión CSS o entero largo (cm o pt o píxel) desde <a href="#">wk_layout_unit</a> . Valores posibles:
wk anchor horizontal offset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Límite izquierdo o derecho de la página relativo a <a href="#">wk_anchor_horizontal_align</a></li><li>• Límite derecho o izquierdo del cuerpo en modo incrustado (si <a href="#">wk_anchor_section</a> = <a href="#">wk_anchor_embedded</a>)</li></ul>
	Valor predeterminado = 0.
	Define la posición del diseño de una imagen relativa al texto en una página. Valores posibles:
wk anchor layout	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">wk_behind_text</a> - la imagen está anclada, detrás del texto</li><li>• <a href="#">wk_in_front_of_text</a> - la imagen está anclada, en frente del texto</li><li>• <a href="#">wk_inline_with_text</a> - la imagen está en línea con el texto (por defecto para las imágenes insertadas con <b>WP INSERT PICTURE</b>). Atributo de solo lectura (las imágenes en línea no se pueden convertir a imágenes ancladas por programación)</li></ul>
	Define si la imagen está anclada a la página, encabezado o pie de página. Valores posibles:
wk anchor origin	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">wk_paper_box</a> (predeterminado): la imagen está anclada en el borde de la página</li><li>• <a href="#">wk_header_box</a> - la imagen está anclada al encabezado del documento. Si el encabezado no está visible, la imagen no se muestra.</li><li>• <a href="#">wk_footer_box</a> - la imagen está anclada al pie de página del documento. Si el pie de página no está visible, la imagen no se muestra.</li></ul>
	Este selector se ignora en modo anidado.
	Define el índice de página o el tipo de página a la que está anclada una imagen. Valores posibles:
wk anchor page	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">wk_anchor_all</a> - ancla una imagen a todas las páginas de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk_anchor_section</a></li><li>• <a href="#">wk_anchor_embedded</a> - ancla una imagen al cuerpo del documento en modo anidado (la imagen solo es visible en modo anidado)</li><li>• <a href="#">wk_anchor_first_page</a> - ancla una imagen a la primera página de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk_anchor_section</a></li><li>• <a href="#">wk_anchor_left_page</a> - ancla una imagen en las páginas de la izquierda de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk_anchor_section</a></li><li>• <a href="#">wk_anchor_right_page</a> - ancla una imagen a las páginas correctas de la(s) sección(es) definida(s) por <a href="#">wk_anchor_section</a></li><li>• un número (Entero largo &gt;= 0) que indica en qué página anclar la imagen. En este caso, <a href="#">wk_anchor_section</a> = <a href="#">wk_anchor_embedded</a>. El anclaje de la sección se ignora si una imagen está anclada a una sola página.</li></ul>
	<b>Nota:</b> las imágenes en el modo Página no se muestran en los navegadores.
	Define el índice de sección o el tipo de sección a la que está anclada una imagen. Valores posibles:
wk anchor section	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">wk_anchor_all</a> (predeterminado): ancla una imagen a todas las secciones de un documento (la imagen solo está visible en el modo de página)</li><li>• <a href="#">wk_anchor_embedded</a> - ancla una imagen al cuerpo del documento en modo (la imagen solo es visible en modo anidado)</li><li>• un número (Entero largo &gt;= 1) indica la sección a la cual anclar la imagen. (la imagen solo es visible en el modo página)</li></ul>
	<b>Nota:</b> las imágenes en modo Página no se muestran en los navegadores.
	Define la alineación vertical de una imagen relativa al origen (ver <a href="#">wk_anchor_origin</a> ).Valores posibles:
wk anchor vertical align	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">wk_top</a> - alineación superior</li><li>• <a href="#">wk_center</a> - alineación media (<i>no es compatible con HTML, las imágenes no se muestran en los navegadores</i>)</li><li>• <a href="#">wk_bottom</a> -alineación inferior</li></ul>
	Define la posición vertical de una imagen expresada en una cadena de dimensión CSS o entero largo (cm o pt o píxel). Valores posibles:
wk anchor vertical offset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Límite superior, central o inferior de la página (ver <a href="#">wk_anchor_origin</a>) o</li><li>• Límite superior, central o inferior del cuerpo en modo incrustado (si <a href="#">wk_anchor_section</a> = <a href="#">wk_anchor_embedded</a>).</li></ul>
	Valor predeterminado = 0.
wk id	(Atributo de rango de sólo lectura) ID del elemento. Valor: cadena

## Enlaces

Los atributos de enlace se utilizan para definir o agregar URLs a los rangos. Pueden aplicarse a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Líneas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo
X	X	X	X*	X	X	X	X



**Constante Comentario**

Hipervínculo asignado al rango. Valores posibles:

- URL absoluta, por ejemplo "http://www.4d.com/"
- enlace relativo, por ejemplo "/test/page.html" (el enlace es relativo al archivo de estructura de la base de datos)
- cadena vacía = sin vínculo

\*imágenes en línea únicamente

**Listas**

---

4D Write Pro soporta dos tipos principales de listas:

- listas no ordenadas: donde los elementos de la lista están marcados con viñetas
- listas ordenadas: donde los elementos de la lista están marcados con números o letras

Los atributos Lista se utilizan para configurar sus listas y definir diferentes fuentes o marcadores de elementos de lista. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo
	X			X*	X*	X*	

## Constante Comentario

wk list font	<p>Especifica el nombre de la fuente completa, tal como lo devuelve el comando <b>FONT STYLE LIST</b>, para mostrar el marcador de elemento de lista (pero no el texto del párrafo). Si el sistema no reconoce el nombre de la fuente, se encarga de la sustitución. Si define un nombre de fuente no válido, el comando no hace nada. Valor por defecto: "Times".</p>
wk list font family	<p>Especifica el nombre de la familia de la fuente definida por <code>wk list font</code> utilizado para visualizar el marcador de elemento de lista (pero no el texto del párrafo). El valor por defecto es "Times New Roman".</p>
wk list start number	<p>Define un valor inicial de una lista ordenada. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>wk auto</code> (por defecto): el valor de inicio depende de los elementos de lista anteriores si los hay.</li><li>• un valor entero: valor inicial</li></ul>
	<p>Marcador de elemento de lista para los párrafos de izquierda a derecha. Si se define, se anula el marcador de elemento de la lista por defecto.</p>
wk list string format LTR	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para las listas no ordenadas: cadena utilizada como marcador de elemento de lista (por lo general un solo carácter, por ejemplo, "-")</li><li>• Para listas ordenadas: cadena que contiene el carácter "#command_5". "#command_5" es un marcador de posición para el número o la letra calculada. El valor predeterminado es "#command_5"., por lo que, por ejemplo, si el número del elemento actual de la lista es 15 y el tipo de estilo de lista es decimal, la cadena del marcador del elemento de lista será "15".</li></ul>
	<p>Marcador de elemento de lista para los párrafos de derecha a izquierda. Si se define, se anula el marcador de elemento de la lista por defecto.</p>
wk list string format RTL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para las listas no ordenadas: cadena utilizada como marcador de elemento de lista (por lo general un solo carácter, por ejemplo, "-")</li><li>• Para listas ordenadas: cadena que contiene el carácter "#command_5". "#command_5" es un marcador de posición para el número o la letra calculada. El valor predeterminado es "#command_5"., por lo que, por ejemplo, si el número del elemento actual de la lista es 15 y el tipo de estilo de lista es decimal, la cadena del marcador del elemento de lista será "15".</li></ul>
	<p>Especifica una referencia de imagen como marcador de elemento de lista en una lista no ordenada. Valores posibles:</p>
wk list style image	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>wk none</code> (por defecto): marcador de elemento de lista no definido por una imagen</li><li>• toda imagen válida como una variable o expresión imagen 4D</li><li>• Valor devuelto (<b>WP GET ATTRIBUTES</b>): si la imagen se definió a través de una URL de red, la imagen de destino se devuelve si ya estaba cargada, de lo contrario, se devuelve una imagen vacía.</li></ul>
	<p>Utilice <code>wk list style image url</code> si desea manejar imágenes a través de URLs o URI locales.</p>
	<p>Define la altura de una imagen utilizada como marcador de elemento de lista. Valores posibles:</p>
wk list style image height	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>wk auto</code> (por defecto): utiliza la altura actual de la imagen</li><li>• tamaño definido: tamaño expresado utilizando un valor real o cadena:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Real: tamaño en <code>wk layout unit</code>.</li><li>◦ Cadena: cadena de CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.</li></ul></li></ul>
	<p>Imagen como el marcador del elemento de lista en una lista desordenada, definida a través de una URL (cadena). Valores posibles:</p>
wk list style image url	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>wk none</code> (predeterminado): el marcador de elemento de lista no está definido por una imagen</li><li>• una URL de red o un URI de datos, absoluto o relativo al archivo de estructura</li><li>• Valor devuelto (<b>WP GET ATTRIBUTES</b>): URL de red o URI de datos. Puede que no sea igual a la URL inicial de una imagen a la que no se hace referencia con la URL de red (solo se guardan las URLs de red). Para las URLs de archivos locales, la secuencia de imágenes en sí misma se guarda en el documento y por lo tanto, la URL devuelta es un URI de datos con la secuencia de imágenes codificada en base64.</li></ul>
	<p>Utilice <code>wk list style image</code> si desea manejar las imágenes del marcador de elementos de lista como expresiones de imagen.</p>

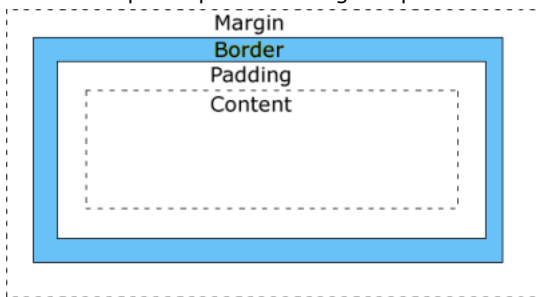
## Constante Comentario

Especifica el tipo de marcador de elementos de lista ordenado o no ordenado. Los valores posibles son:

- [wk\\_disc](#) (por defecto)
  - [wk\\_circle](#)
  - [wk\\_square](#)
  - [wk\\_decimal](#): 1 2 3
  - [wk\\_decimal\\_leading\\_zero](#): 01 02 03
  - [wk\\_lower\\_latin](#): a b c
  - [wk\\_lower\\_roman](#): i ii iii iv
  - [wk\\_upper\\_latin](#): A B C
  - [wk\\_upper\\_roman](#): I II III IV
  - [wk\\_lower\\_greek](#): alpha, beta, gamma, etc.
  - [wk\\_armenian](#)
  - [wk\\_georgian](#)
  - [wk\\_hebrew](#)
  - [wk\\_hiragana](#)
  - [wk\\_katakana](#)
  - [wk\\_cjk\\_ideographic](#)
  - [wk\\_hollow\\_square](#)
  - [wk\\_diamond](#)
  - [wk\\_club](#)
  - [wk\\_decimal\\_greek](#)
  - [wk\\_custom](#): lista no ordenada con "-" como marcador de elemento de la lista por defecto; Este es un estilo de conveniencia utilizado con el fin de personalizar un marcador de elementos de lista con [wk\\_list\\_string\\_format\\_LTR](#) o [wk\\_list\\_string\\_format\\_RTL](#) sin modificar los marcadores de elementos de lista estándar
  - [wk\\_none](#)
- wk list style type

## Márgenes

Los márgenes son el área que está afuera del borde de un elemento. Son transparentes. La siguiente imagen ilustra los diversos elementos que se pueden configurar para un elemento "caja":



Los atributos Margen puede aplicarse a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo
X	X		X	X			X

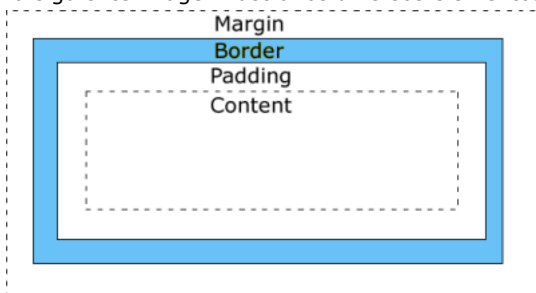
## Constante Comentario

wk inside	<p>Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe afectar solo a la propiedad entre párrafos correspondiente (no fuera). Aplica sólo con los atributos de bordes, relleno o márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando <b>WP SET ATTRIBUTES</b>.</p> <p>Especifica el tamaño para todas las márgenes del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:<ul style="list-style-type: none"><li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li><li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li></ul></li><li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li></ul>
wk margin	<p>Especifica el tamaño del margen inferior del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:<ul style="list-style-type: none"><li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li><li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li></ul></li><li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li></ul>
wk margin bottom	<p>Especifica el tamaño del margen izquierdo del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:<ul style="list-style-type: none"><li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li><li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li></ul></li><li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li></ul>
wk margin left	<p>Especifica el tamaño del margen derecho del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:<ul style="list-style-type: none"><li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li><li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li></ul></li><li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificado</li></ul>
wk margin right	<p>Especifica el tamaño del margen superior del elemento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:<ul style="list-style-type: none"><li>Número: tamaño en <a href="#">wk layout unit</a>.</li><li>Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros</li></ul></li><li><a href="#">wk none</a> (por defecto): sin margen especificada</li></ul>
wk margin top	<p>Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe ser aplicado únicamente a la propiedad de párrafo externa correspondiente (no al interior). Se aplica sólo a los atributos de bordes, relleno y márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando <b>WP SET ATTRIBUTES</b>.</p>
wk outside	

## Relleno

El relleno es el espacio en blanco entre el contenido del elemento y el borde del elemento. El relleno se ve afectado por el color de fondo del elemento.

La siguiente imagen ilustra los diversos elementos que se pueden configurar para un elemento "caja":



Los atributos Relleno puede aplicarse a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo
X	X		X	X*	X*	X	X

\*Aplicado a celdas

## Constante Comentario

**wk inside** Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe afectar solo a la propiedad entre párrafos correspondiente (no fuera). Aplica sólo con los atributos de bordes, relleno o márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando **WP SET ATTRIBUTES**.

**wk outside** Cuando el área seleccionada contiene varios párrafos, define que el atributo debe ser aplicado únicamente a la propiedad de párrafo externa correspondiente (no al interior). Se aplica sólo a los atributos de bordes, relleno y márgenes, y debe agregarse al atributo especificado. Ver el ejemplo 2 del comando **WP SET ATTRIBUTES**.  
Especifica el tamaño de relleno para todos los lados del elemento. Valores posibles:

- Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:
  - Número: tamaño en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- [wk none](#) (por defecto): sin relleno especificado

Especifica el tamaño de relleno para la parte inferior del elemento. Valores posibles:

- Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:
  - Número: tamaño en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- [wk none](#) (por defecto): sin relleno especificado

Especifica el tamaño de relleno para el lado izquierdo del elemento. Valores posibles:

- Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:
  - Número: tamaño en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- [wk none](#) (por defecto): sin relleno especificado

Especifica el tamaño de relleno para el lado derecho del elemento. Valores posibles:

- Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:
  - Número: tamaño en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- [wk none](#) (por defecto): sin relleno especificado

Especifica el tamaño de relleno para la parte superior del elemento. Valores posibles:

- Tamaño expresado utilizando un valor entero o cadena:
  - Número: tamaño en [wk layout unit](#).
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
- [wk none](#) (por defecto): sin relleno especificado

## Párrafos

---

Los atributos Párrafo se utilizan para definir las propiedades para la organización del texto dentro de un párrafo. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo
	X			X*	X*	X*	X*

\*Aplicado a párrafos dentro de celdas

## Constante Comentario

Especifica la dirección del texto del párrafo. Valores posibles:

- wk direction
- [wk left to right](#) (por defecto)
  - [wk right to left](#)

Especifica el espacio entre líneas. Valores posibles:

- wk line height
- [wk normal](#) (por defecto): utiliza valor basado en el tamaño del texto
  - Alto expresado utilizando un valor entero o cadena:
    - Número: tamaño en [wk layout unit](#).
    - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt por 12 puntos, o 1.5cm por 1.5 centímetros
    - Un valor relativo (porcentaje %) se soporta.

Especifica los caracteres iniciales para las pestañas en los rangos de párrafo. Valores posibles:

- wk tab stop leadings
- Array de texto  
Una lista ordenada de caracteres principales para cada desplazamiento del tabulador, comenzando desde el margen izquierdo. El carácter definido por el último valor se repite para cada posición de tabulación adicional ingresada en el párrafo.
  - Texto  
Se usa un solo carácter como el caracter principal. Si se designa más de un personaje, solo se usará el primero.

Sincronizado con los arrays [wk tab stop offsets](#) y [wk tab stop types](#). Si los arrays no coinciden en tamaño, se utiliza el carácter inicial predeterminado (Ninguno).

Define las tabulaciones para el párrafo. Valores posibles:

- wk tab stop offsets
- Valor escalar (por defecto es 35.45pt): desplazamiento preestablecido para todo el párrafo. El comando **WP GET ATRIBUTOS** devuelve la última posición (que es la posición relativa por defecto para las posiciones definidas luego de la última posición absoluta).
  - Array de valores de tabulaciones: una lista ordenada de valores absolutos, a partir del margen izquierdo. La última posición de tabulación definida se repite para cada nueva tabulación adicional introducida en el párrafo. Si la posición de tabulación es superior a lo largo del párrafo, el texto continúa en la línea siguiente y comienza en la primera tabulación. Si un valor del array es menor que el valor anterior, se ignora.

**Nota:** no puede utilizar arrays y escalares en la misma llamada para los diferentes atributos.

Los valores se expresan utilizando cadenas CSS (por defecto) o valores reales en [wk layout unit](#). El valor máximo es 10000 pt.

Define el tipo de tabulación para el párrafo. Valores posibles::

- wk tab stop types
- array de valores de tipos de tabulaciones (si las tabulaciones se han definido a través de un array).
  - [wk left](#) (por defecto): el texto se extiende hacia la derecha a partir de la tabulación
  - [wk right](#): el texto se extiende a la izquierda de la tabulación hasta que el espacio de tabulación esté lleno
  - [wk center](#): el texto se centra en la tabulación
  - [wk decimal](#): el texto antes del punto decimal se extiende a la izquierda, y el texto después del punto decimal se extiende a la derecha
  - [wk bar](#): una línea vertical en la ubicación especificada

Sincronizado con los arrays [wk tab stop offsets](#) y [wk tab stop leadings](#)

Especifica la alineación horizontal del texto en el párrafo. Valores posible:

- wk text align
- [wk left](#) (por defecto)
  - [wk right](#)
  - [wk justify](#)
  - [wk center](#)

Especifica la indentación de la primera línea del párrafo. Valores posibles:

- wk text indent
- Real: tamaño en [wk layout unit](#). El valor predeterminado es 0.
  - Cadena: cadena CSS con el valor y la unidad concatenados. Por ejemplo: 12pt para 12 puntos, o 1.5cm para 1.5 centímetros. Valor mínimo: 0pt, valor máximo: 10000pt.

Define la alineación vertical de un elemento. Se puede utilizar con caracteres, párrafos e imágenes. Valores posibles:

- wk vertical align
- [wk baseline](#) (por defecto): alinea la línea de base del elemento con la línea de base del elemento padre
  - [wk top](#): alinea la parte superior del elemento con la parte superior del elemento más alto en la línea
  - [wk bottom](#): alinea la parte inferior del elemento con el elemento más bajo en la línea
  - [wk middle](#): el elemento se ubica en el centro del elemento padre
  - [wk superscript](#): alinea el elemento como si fuera superíndice
  - [wk subscript](#): alinea el elemento como si fuera subíndice

Para los caracteres, [wk top](#) y [wk bottom](#) tiene el mismo efecto que [wk baseline](#).

Para los párrafos, [wk baseline](#), [wk superscript](#) y [wk subscript](#) tiene el mismo efecto que [wk top](#).

## Hojas de estilo

Los atributos hoja de estilo se utilizan para manejar hojas de estilo especificadas. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo
	X		X**				X*

\*Sólo lectura para encabezados y pies de página, son gestionados por 4D Write Pro (hay una hoja de estilos por encabezado o pie de página de sección).

\*\*imágenes en línea únicamente.

<b>Constante</b>	<b>Comentario</b>
wk new line style sheet	<p>Especifica la hoja de estilo a utilizar cuando se añade una nueva línea en el párrafo. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre de la hoja de estilo existente</li> <li>• <a href="#">wk none</a> (por defecto)</li> </ul> <p>Especifica la hoja de estilo actual para los elementos seleccionados. Valores posibles:</p>
wk style sheet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk none</a> (por defecto)</li> <li>• nombre de hoja de estilo existente</li> </ul>

## Rangos

---

Los atributos de rango son de solo lectura (excepto [wk id](#)) y brindan información sobre las propiedades del rango. Los atributos de rango solo se pueden aplicar a objetos de rango.

<b>Constante</b>	<b>Comentario</b>
wk end	(Atributo de rango de sólo lectura)
wk id	(Atributo de rango de sólo lectura) ID del elemento. Valor: cadena
wk owner	(Atributo de rango de sólo lectura)
wk start	(Atributo de rango de sólo lectura)
wk type	(Atributo de rango de sólo lectura) Tipo de rango 4D Write Pro. Puede ser 0: rango por defecto (por defecto), 1: rango párrafo, 2: rango imagen

## Tablas

---

Los atributos de la tabla son específicos a las tablas. Se pueden aplicar a:

Documentos	Párrafos	Caracteres	Imágenes	Tablas	Filas	Columnas/Celdas	Encabezados/Pies/Cuerpo
				X			

<b>Constante</b>	<b>Comentario</b>
wk cell count	Número total de celdas en la fila. Tipo de valor: Entero largo (valor para <a href="#">wk type table row</a> )
wk column count	(Atributo de rango de sólo lectura) Número total de columnas del rango. Valor: Entero largo
wk first column	(Atributo de rango de sólo lectura) Número de la primera columna del rango. Valor: Entero largo
wk first row	(Atributo de rango de sólo lectura) Número de la primera fila del rango. Valor: Entero largo
wk row count	(Atributo de rango de sólo lectura) Número total de columnas en el rango. Valor: Entero largo
	Especifica la alineación horizontal para un elemento de la tabla. Valores posibles:
wk table align	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">wk left</a> (por defecto)</li> <li>• <a href="#">wk right</a></li> <li>• <a href="#">wk center</a></li> </ul>
wk table ID	(Atributo de rango de sólo lectura) ID de la tabla principal del rango. Valor: cadena

Cuando se aplican atributos diferentes a elementos concurrentes de una tabla, se aplica un orden de prioridad para la renderización:

1. La tabla se renderiza primero
2. Se renderizan las filas (sobrescribiendo los atributos de tabla)
3. Se renderizan las celdas/columnas (sobrescribiendo los atributos de fila).