

Herramienta de generación de PDF usando ASP.

AcceptPageBreak ()

Función que devuelve **True** o **False**, en función si tiene definido el salto de página automático o no.

AddFont (ByVal family, ByVal style, ByVal aux file)

Importa una fuente TrueType o Type1 y la hace disponible. Es necesario primero generar un archivo de definición de fuente con la utilidad makefont.php. El archivo de definición (y el archivo de fuente mismo cuando es incorporado) debe estar presente en el directorio de fuentes. Si no puede ser encontrado, es generado el error "Could not include font definition file".

Los parámetros de esta función son los siguientes:

- **family**: Nombre de la familia al que pertenece la fuente (arial, ...)
- **style**: Es un parámetro opcional, indica el estilo de la fuente (B si es negrita, I si es cursiva,...), si no se especifica este parámetro y el siguiente deben de tomar el valor de cadena vacía ("")
- **aux_file**: Indica el nombre del fichero de la fuente empleada, este fichero debe estar dentro de la carpeta ./font/ donde se encuentre nuestro fpdf.asp.

AddLink ()

Crea nuevo enlace (link) interno y devuelve un identificador para diferenciarlo.

Un **enlace o link interno** es un área sensible al ratón que haciendo clic sobre ella podemos ir hacia otra posición dentro del interior del documento.

El **identificador** se puede pasar a una función Cell(), a una función Write(), a una función Image() o a una función Link().

El **destino** del enlace se define con la llamada a la función SetLink().

AddPage (ByVal orientation)

Añade una pagina en blanco al documento.

- **orientation**: puede tomar los valores **L** (apaisado) o **P** (vertical). Si no se quiere especificar la orientación de la nueva página dejar este argumento como una cadena vacía (""), entonces la orientación de la pagina será la que misma que se especifico al crear el documento.

Cell (ByVal aux w, ByVal aux h, ByVal aux txt, ByVal aux border, ByVal aux ln, ByVal aux align, ByVal aux fill, ByVal aux link)

Imprime una celda, es decir, un área rectangular con los bordes, color del fondo y dentro una cadena de caracteres. La esquina superior izquierda de la celda corresponde a la posición actual dentro del documento. El texto puede ser alineado o ser centrado. Después de la llamada a esta función, la posición actual del documento se mueva a la derecha de la celda o a la línea siguiente del documento.

Es posible insertar el texto de una celda en dos paginas. Si la interrupción de la página de salto de pagina es automática y la celda va más allá de los límites de la pagina. Ahora pasaremos a ver los parámetros de la función.

- ***aux_w***: anchura de la celda. Si vale **0**, la celda se extiende hasta la parte del margen derecho.
- ***aux_h***: alto de la celda. El valor por defecto es **0**
- ***aux_txt***: la cadena de caracteres que se va a escribir dentro de la celda. El valor por defecto es la cadena vacía. (“”)
- ***aux_border***: indica si deben marcar los bordes alrededor de la celda. El valor puede ser es un número:
 - **0**: sin borde (que es el valor por defecto)
 - **1**: con bordeo una cadena de caracteres que contenga alguno o todos de los caracteres siguientes (en cualquier orden):
 - **L**: borde izquierdo
 - **T**: borde superior
 - **R**: borde derecho
 - **B**: borde inferior.
- ***aux_ln***: Indica donde colocar la posición actual dentro del documento después de la llamada a esta función. Los valores posibles son:
 - **0**: a la derecha de la celda (valor por defecto)
 - **1**: al principio de la línea siguiente
 - **2**: el punto bajo de la celda

Si este parámetro toma el valor 1 es equivalente a usar esta función con este parámetro con valor 0 y inmediatamente después llamar a la función Ln().

- ***aux_align***: Permite centrar o alinear el texto de la celda. Sus posibles valores son:
 - **L o la cadena vacía (“”)**: Alineación a la izquierda (valor por defecto)
 - **C**: Centrado
 - **R**: Alineación a la derecha de la celda
- ***aux_fill***: Indica si el fondo de la celda se debe diseñar (se le da el valor **1**) o debe ser transparente (a este parámetro tomaría el valor **0**, que es el valor por defecto).
- ***aux_link***: Una dirección URL o el identificador devuelto al llamar a la función AddLink().

Footer()

Esta función no está implementada. Se puede modificar o definir a través de herencia para especificar un pie de página en el documento.

FPDF (aux orientation, aux unit, aux format)

Genera un objeto FPDF los atributos son:

- **aux_orientation**: orientación de la hoja. Los valores son **L**(apaisado) o **P**(vertical).
- **aux_unit**: Las unidades de medición. Los valores posibles son: **pt**(puntos), **mm**(milímetros), **cm** (centímetros) ó **in** (pulgadas.)
- **aux_format**: El formato de la hoja, en el dependerán las dimensiones de la hoja o documento. Los valores posibles son: **a3**, **a4**, **a5**, **setter**, **legal**.

func AliasNbPages (ByVal alias)

Pone un alias para identificar el número de páginas totales del documento. Para posteriormente llamando a este alias podamos referirnos al número total de páginas. Si al llamar a la función no se quiere especificar ningún parámetro debemos de dar al parámetro **alias** el valor por defecto que es **"{nb}"**. El tipo de parámetro para **alias** debe de ser un string.

func Write (ByVal aux h, ByVal aux txt, ByVal aux link)

Este método imprime el texto desde la posición actual. Cuando el margen derecho es alcanzado (se encuentra con el carácter \n - chr(10) -) se produce un salto de línea y el texto continúa desde el margen izquierdo. Una vez el método termine, la posición actual es dejada justo al final del texto. Es posible poner una referencia sobre el texto.

- **aux_h**: alto de la línea.
- **aux_txt**: Cadena que se va a imprimir.
- **aux_link**: Una dirección URL o el identificador devuelto al llamar a la función **AddLink()**. Si no se especifica nada se debe pasar como valor la cadena vacía ("")

f Close()

Cierra el documento pdf generado. Esta función debe ser llamada antes de la función **Output**, es decir, antes de la finalización del documento generado.

f Open()

Abre el documento pdf que se va a generar. Esta función debe ser llamada al principio de la generación del pdf, después de la llamada a la función **fpdf()**.

GetStringWidth (ByVal aux s)

Devuelve el ancho de una cadena de texto ***aux_s*** en función de la fuente actual que haya sido seleccionada.

GetX ()

Retorna el valor de la abscisa de la posición actual del documento.

GetY ()

Retorna el valor de la ordenada de la posición actual del documento.

Header ()

Esta función no esta implementada. Se puede modificar o definir a través de herencia para especificar una cabecera de pagina en el documento.

Image (ByVal aux file,ByVal aux x,ByVal aux y,ByVal aux w, ByVal aux h, ByVal aux type,ByVal aux link)

Imprime una imagen en la página. Las coordenadas de la esquina superior izquierda deben especificarse. Las dimensiones de la imagen pueden establecerse de diferentes maneras: mediante la especificación explícita de ancho y alto (en unidades definidas por el usuario), mediante la indicación de una sola de las dimensiones: la otra se calculará automáticamente para mantener la proporción original o sin indicar ninguna dimensión explícita. En este caso, la imagen se imprime a 72 puntos por pulgada. Los formatos admitidos son **JPEG** y **PNG**.

Para el formato **JPEG**, se admiten todas sus versiones: escala de grises, color verdadero (24 bits) y CMYK (32 bits)

Para el formato **PNG** se permiten: escala de grises de 8 bits como máximo (256 niveles), color indexado y color verdadero (24 bits). **Pero no se admite:** entrelazado y transparencia (canal Alfa)

Si se definiera un color como transparente, se tomará en cuenta (pero sólo será interpretado por Acrobat 4 o superior). El formato puede ser especificado explícitamente o deducido a partir de la extensión del fichero.

Es posible asociar un enlace a la imagen.

Nota: si una imagen se usa varias veces, sólo se incluirá una copia en el fichero resultante.

A continuación veremos los valores de los parámetros.

- ***aux_file***: Nombre del fichero que contiene la imagen (incluyendo la ruta del mismo).
- ***aux_x***: Accisa de la esquina superior izquierda.
- ***aux_y***: Ordenada de la esquina superior izquierda.
- ***aux_w***: Ancho de la imagen en la página. Si no se quiere especificar debemos poner el valor **cero**, con lo que se calcula automáticamente.

- **aux_h**: Alto de la imagen en la página. Si no se quiere especificar debemos poner el valor **cero**, con lo que se calcula automáticamente.
- **aux_type**: Formato de la imagen. Los posibles valores son (indiferentes a mayúsculas): **JPG, JPEG, PNG**. Si no se quiere especificar debemos poner la cadena vacía (""), y el tipo se deduce de la extensión del fichero.
- **aux_link**: URL o identificador devuelto por el método AddLink().

Line (ByVal x1, ByVal y1, ByVal x2, ByVal y2)

Traza una línea entre los dos puntos dados en la llamada a la función.

- **x1**: accisa del primer punto
- **y1**: ordenada del primer punto
- **x2**: accisa del segundo punto
- **y2**: ordenada del segundo punto

Link (ByVal aux x, ByVal aux y, ByVal aux w, ByVal aux h, ByVal aux link)

Inserta un enlace en un área rectangular de la página. Los enlaces generalmente son insertados con imágenes o texto a través de las funciones Cell(), Write() o Image(), este método pueden resultar útil en el caso fueron deseados ser definidos un área sensible al clic del ratón dentro del interior de una imagen.

Los parámetros que tiene esta función son:

- **aux_x**: Accisa de la esquina superior izquierda del rectángulo.
- **aux_y**: Ordenada de la esquina superior izquierda del rectángulo.
- **aux_w**: Ancho del rectángulo.
- **aux_h**: Alto del rectángulo
- **aux_link**: Una dirección URL o el identificador devuelto al llamar a la función AddLink().

Ln (ByVal aux h)

Ejecuta un salto de línea. La abscisa actual regresa al margen izquierdo y la ordenada aumenta en la cantidad pasada como parámetro.

- **aux_h**: La altura del salto. Si no se quiere especificar la altura, pasamos a esta función la cadena vacía (""), se tomará el valor por defecto, este valor es igual a la altura de la última celda impresa.

msg_Error (ByVal msg)

Esta función la debemos de usar, es para especificar un mensaje de error (**msg**) por pantalla y finalizar la generación del documento.

MultiCell (ByVal aux w, ByVal aux h, ByVal aux txt, ByVal aux border, ByVal aux align, ByVal aux fill)

Este método permite a la impresión del texto con saltos de la línea. Estos saltos de línea pueden ser automáticas (el texto entra en la celda) o explícitas (a través del carácter `\n`, es decir, `chr(10)`). Se pueden insertar tantas celdas como sean necesarias, su colocación dentro del documento es unas debajo de otras.

El texto se puede alinear, se centrar o justificar. Es posible insertar los bordes y el fondo al bloque de celdas.

Los parámetros de esta función son:

- **aux_w**: anchura de la celda. Si vale **0**, la celda se extiende hasta la parte del margen derecho.
- **aux_h**: alto de la celda. El valor por defecto es **0**
- **aux_txt**: la cadena de caracteres que se va a escribir dentro de la celda.
- **aux_border**: indica si deben marcar los bordes alrededor de la celda. El valor puede ser es un número:
 - **0**: sin borde (que es el valor por defecto)
 - **1**: con bordeo una cadena de caracteres que contenga alguno o todos de los caracteres siguientes (en cualquier orden):
 - **L**: borde izquierdo
 - **T**: borde superior
 - **R**: borde derecho
 - **B**: borde inferior.
- **aux_align**: Permite centrar o alinear el texto de la celda. Sus posibles valores son:
 - **L**: Alineación a la izquierda de la celda
 - **C**: Centrado
 - **R**: Alineación a la derecha de la celda
 - **J**: Justificado (valor por defecto)
- **aux_fill**: Indica si el fondo de la celda se debe diseñar (se le da el valor **1**) o debe ser transparente (a este parámetro tomaría el valor **0**, que es el valor por defecto).

Output (ByVal aux name, ByVal aux dest)

Envía el documento final a un destino dado: una cadena, un fichero local o al navegador. En el último caso, puede utilizarse la extensión -plug in- (si existe) o forzarse un cuadro de diálogo de descarga de archivos.

El método invoca después de llamar al método `f_Close()`, es necesario cerrar el documento.

- **aux_name**: El nombre del fichero destino. Si no se especifica, es decir, se pone la cadena vacía (""), el documento se envía al navegador con el nombre `doc.pdf`.
- **aux_dest**: Destino al que enviar el documento. Puede tener uno de los siguientes valores:

- **I:** envía el fichero al navegador de forma que se usa la extensión (plug in) si está disponible. El nombre dado en *aux_name* se usa si el usuario escoge la opción "Guardar como..." en el enlace que genera el PDF.
- **D:** envía el fichero al navegador y fuerza la descarga del fichero con el nombre especificado por *aux_name*.
- **F:** guarda el fichero en un fichero local de nombre *aux_name*.
- **S:** devuelve el documento como una cadena; *aux_name* se ignora.
- **""**, **cadena vacía:** Si no se quiere especificar ningún destino al documento.

Si el parámetro no se especifica pero se ha dado un *aux_name*, el destino es **F**. Si no se especifica ningún parámetro, el destino es **I**.

Nota: por compatibilidad con versiones anteriores, también se acepta un valor booleano (**false** para **F** y **true** para **D**)

PageNo()

Función que devuelve el número de pagina actual.

Rect (ByVal x, ByVal y, ByVal w, ByVal h, ByVal style)

Dibuja o traza un rectángulo en función de los parámetros pasados:

- **x:** Accisa para el punto situado en la esquina superior izquierda del cuadrado.
- **y:** Coordenada para el punto situado en la esquina superior izquierda del cuadrado.
- **w:** Ancho del cuadrado
- **h:** Alto del cuadrado.
- **style:** Valor opcional, especifica el estilo y diseño del rectángulo puede tomar los siguientes valores (si no se quiere especificar ninguno se le pasa como valor la cadena vacía, **""**).
 - **D** (o cadena vacía): Es el valor por defecto, es decir se pinta el rectángulo con una línea bordeándolo
 - **F:** El rectángulo es relleno.
 - **DF** o **FD:** El rectángulo se muestra con el color de relleno y con una línea bordeándolo.

SetAutoPageBreak (ByVal aux auto, ByVal aux margin)

Configura que el salto de pagina sea automático a una altura del pie de pagina *aux_margin*, fijada previamente. El parámetro *aux_auto* debe de ser de tipo booleano. Si no se quiere fijar ningún *aux_margin*, este debe tener el valor de **0**.

SetAuthor (ByVal v author)

Pone el autor *v_author* al documento pdf generado.

SetCompression (ByVal compress)

Indica o configura si la pagina va a ser comprimida, es decir si el ordenador soporta la compresión (tiene definida la función gzcompress) el documento será comprimido o no en función del valor tomado por el parámetro *val_compress* (**true** o **false**), si no soporta la compresión el documento no será comprimido se tomara *val_compress* como false independientemente del valor pasado.

SetCreator (ByVal v_creator)

Pone el nombre del creado *v_creator* del documento pdf generado.

SetDisplayMode (ByVal zoom, ByVal layout)

Configura el modo y forma de visualizar el documento pdf cuando sea abierto.

- *Val_zoom*: El zoom que se quiere que se aplique al documento. Puede tomar uno de los siguientes valores: **fullpage**, **fullwidth**, **real** o **default**
- *Val_layout*: La forma de como se quiera que se muestre el documento. Este parámetro puede tomar los siguientes valores: **single**, **continuos**, **two** o **default**.

SetDrawColor (ByVal r,ByVal g, ByVal b)

Define el color usado para todas las operaciones del diseño (líneas, rectángulos y bordes de las celdas). Puede ser expresado en los miembros RGB o la escala de grises. El método puede ser llamado antes que la primera página está creada para mantener el valor de la página en página.

- *r*: Componente roja, puede tomar valores entre 0 y 255.
- *g*: Componente verde, puede tomar los valores entre 0 y 255. A partir de este parámetro dar su valor es opcional, si no se desea especificar darle un valor de -1.
- *b*: Componente azul, puede tomar los valores entre 0 y 255. Si el parámetro g no se especifico, este parámetro de le debe de dar un valor de -1.

SetFillColor (ByVal r, ByVal g,ByVal b)

Define el color usado para todas las operaciones que llenan (para arriba relleno de los rectángulos y fondo de las celdas). Puede ser expresado en los miembros RGB o la escala de grises. El método puede ser llamado antes que viene la primera página creado para mantener el valor de la página en página.

- *r*: Componente roja, puede tomar valores entre 0 y 255.
- *g*: Componente verde, puede tomar los valores entre 0 y 255. A partir de este parámetro dar su valor es opcional, si no se desea especificar darle un valor de -1.
- *b*: Componente azul, puede tomar los valores entre 0 y 255. Si el parámetro g no se especifico, este parámetro de le debe de dar un valor de -1.

SetFont (ByVal family, ByVal style, ByVal aux size)

Instala la fuente utilizada para imprimir el texto del documento. Es obligatoria por lo menos definir una vez a la llamada este método antes de imprimir o escribir del texto dentro del documento el resultar.

El estándar de la fuente puede ser es uno o uno agregado con el método AddFont(). Las fuentes el uso de los estándares lo codifican Windows cp1252 (Europa occidental).

El método se puede llamar antes de que la creación de la primera página para mantener la fuente de la página en página. Si solo se quiere cambiar la dimensión o tamaño de la fuente, es más simple llamar SetFontSize().

A continuación describiremos los parámetros de esta función:

- **family**: Familia de la fuente. Ella puede ser es un nombre definido a través de la función AddFont() o de uno del estándar de las familias, los valores que puede tomar este parámetro son:
 - **Courier** (ancho-fijado)
 - **Helvetica** o **Arial** (sinónimo o parecida a la fuente Sans serif)
 - **Times** (serif)
 - **Symbol** (fuente de símbolos)
 - **ZapfDingbats** (fuente de símbolos)

También es posible que tomo el valor de una cadena vacía, en este caso tomará el valor de la familia que ha sido usada por ultima vez dentro del documento.

- **style**: Estilo de la fuente. Los valores posibles son:
 - **cadena vacía** (“”): normal
 - **B**: negrita
 - **I**: cursiva
 - **U**: subrayado
 - cualquier combinación de las letras B, I y/o U.

El valor del defecto es normal. No es posible aplicar a los estilos el negrita y la cursiva a las fuentes de las familias Symbol y a ZapfDingbats.

- **aux_size**: Dimensión de la fuente en puntos. El valor del defecto es la dimensión corriente. Si no se ha especificado ninguna (para ello se le da el valor **0**) dimensión del principio del documento, viene el valor tomado **12**.

SetFontSize (ByVal aux size)

Modifica tamaño para la fuente actual del documento

- **aux_size**: Nuevo tamaño en punto de la fuente.

SetKeywords (ByVal v keywords)

Pone las palabras claves *v_keywords* al documento pdf generado. Si se especifica más de una palabra clave lo haremos de esta forma: ‘palabra1 palabra2 ...’

SetLeftMargin (ByVal aux margin)

Configura el margen izquierdo del documento.

- *aux_margin*: valor del margen.

SetLineWidth (ByVal width)

Define el ancho de la línea, dado por el valor *width*. Para el defecto, el valor está de 0,2 milímetros. El método se puede llamar antes de que la creación de la primera página del documento para mantener el valor de la página en página.

SetLink (ByVal link,ByVal aux v, ByVal aux page)

Esta función define la página y la posición a qué irá un enlace interno, los valores de sus parámetros son:

- *link*: identificador del enlace que ha sido devuelto al llamar a la función AddLink()
- *aux_y*: Ordenada de la posición del enlace (target). Si *aux_y* vale **-1**, significa que se indica el valor de la posición actual del documento. Si *aux_y* vale **0**, que es el valor por defecto, el enlace va al inicio o principio de la página.
- *aux_page*: Número de la pagina a la que va a ir el enlace. Si *aux_page* vale **-1**, que es el valor por defecto, significa que se esta indicando a la página actual.

SetMargins (ByVal aux v left, ByVal aux v top, ByVal aux v right)

Configura los márgenes del documento. Los parámetros son:

- *aux_v_left*: Valor para el margen de la izquierda del documento.
- *aux_v_top*: Valor para el margen superior del documento.
- *aux_v_right*: Valor para el margen derecho del documento. Si este valor no se desea especificar, debemos dar a este parámetro el valor **-1**, esto hará que el margen derecho e izquierdo sean iguales.

SetRightMargin (ByVal aux margin)

Configura el margen derecho del documento.

- *aux_margin*: valor del margen.

SetSubject (ByVal v subject)

Pone el tema al *v_subject* al documento pdf generado.

SetTextColor (ByVal r,ByVal g, ByVal b)

Define el color usado para el texto. Puede ser expresado en los miembros RGB o la escala de grises. El método se puede llamar antes de que la creación de la primera página para mantener el valor de la página en página.

- **r**: Componente roja, puede tomar valores entre 0 y 255.
- **g**: Componente verde, puede tomar los valores entre 0 y 255. A partir de este parámetro dar su valor es opcional, si no se desea especificar darle un valor de -1.
- **b**: Componente azul, puede tomar los valores entre 0 y 255. Si el parámetro g no se especifica, este parámetro debe de dar un valor de -1.

SetTitle (ByVal v title)

Pone el titulo **v_title** al documento pdf generado.

SetTopMargin (ByVal aux margin)

Configura el margen superior del documento.

- **aux_margin**: valor del margen.

SetX (ByVal aux x)

Define la abscisa de la posición actual del documento. Si el valor pasado es negativo, esta es relativa a la derecha de la página.

- **aux_x**: El valor de la abscisa.

SetXY (ByVal aux x, ByVal aux y)

Define la abscisa y ordenada de la posición actual del documento. Si los valores pasados son negativos, ellos son relativos respectivamente a la derecha y la parte inferior de la página respectivamente.

- **aux_x**: El nuevo valor de la abscisa
- **aux_y**: El nuevo valor de la ordenada

SetY (ByVal aux y)

Mueve la abscisa actual de regreso al margen izquierdo y establece la ordenada actual del documento. Si el valor pasado es negativo, esta es relativa a la parte inferior de la página.

- **aux_y**: El nuevo valor de la ordenada.

Text (ByVal aux x, ByVal aux y, ByVal aux txt)

Imprime un carácter a carácter de una cadena de caracteres, el principio o primer carácter es el que esta situado a la izquierda de la cadena. Este método coloca de manera exacta una cadena de caracteres en la página, pero es más común el uso de las funciones Cell(), MultiCell() o Write(). Sus parámetros son los siguientes:

- ***aux_x***: Accisa del origen, es decir, donde se va a empezar a colocar la cadena de caracteres.
- ***aux_y***: Ordenada del origen, es decir, donde se va a empezar a colocar la cadena de caracteres.
- ***aux_txt***: Cadena de caracteres que se va a escribir en el documento.

NOTA FINAL DEL MANUAL

1. En los parámetros que son opcionales, el valor que se debe de especificar por defecto se han puesto en negrita y subrayado.
2. Sólo se han especificado los métodos que son de uso público.