

Creación de documentos PDF en sitios web utilizando el componente AspPDF



Tutorial desarrollado por:
Ismael Caballero, Marzo, 2007.

Contacto: icaballero@carixma.com



1- Introducción

En este tutorial, se presentarán las características principales del componente **ASP-PDF** que permite gestionar documentos PDF en páginas web, se mostrarán varios ejemplos de su utilización.

Se puede consultar toda la documentación sobre este componente en la siguiente dirección web: <http://www.asppdf.com>

2- Conceptos generales sobre ASP-PDF

AspPDF es un componente ActiveX que permite, a través de páginas ASP, la creación, lectura y modificación de documentos PDF sobre el servidor web.

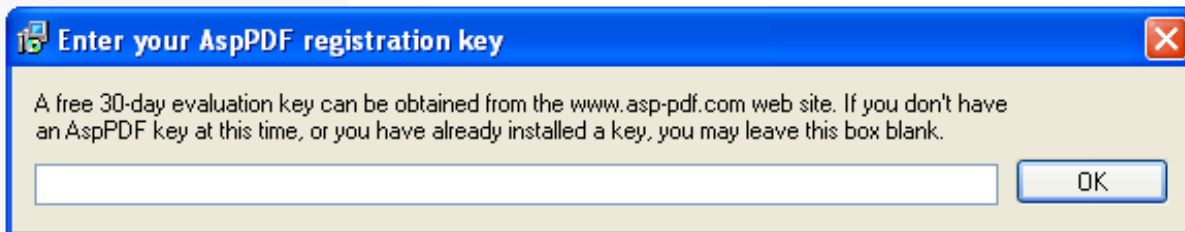
Con él, podrás generar tus propios documentos PDF para múltiples aplicaciones: creación de facturas online, presupuestos online, recibos, creación de informes financieros, hojas de productos, etc.

Se puede descargar desde la dirección: <http://www.asppdf.com/download.html> (Versión de evaluación de 30 días)

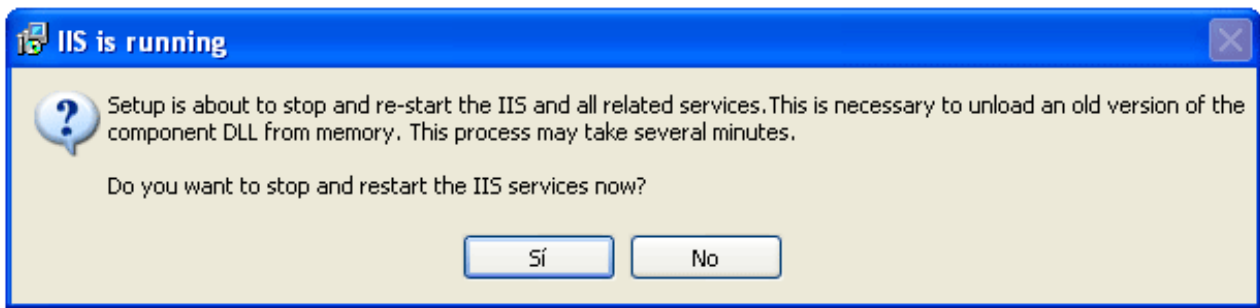
Se solicita una dirección de email para enviarnos una clave temporal y procedemos a descargarnos el archivo.

Para su instalación, necesitaremos tener instalado un sistema operativo Windows XP Professional ó Windows Server 200, 2003 e IIS (Internet Information Server). Los pasos a seguir son:

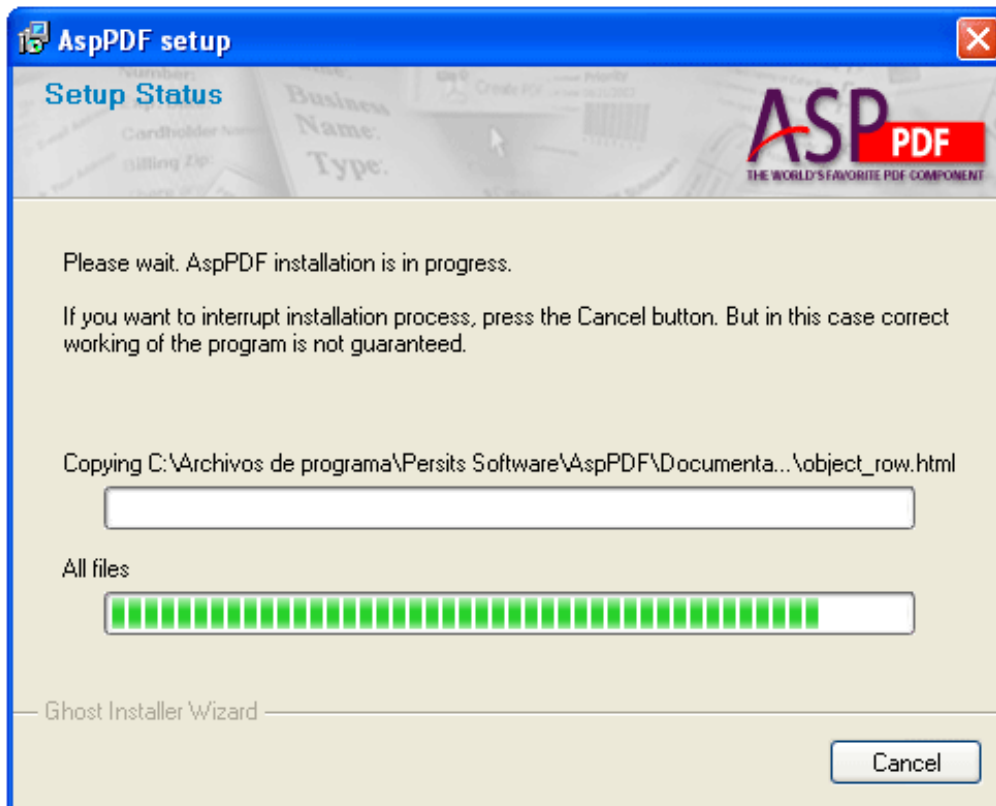
1. Ejecutar el archivo descargado asppdf.exe
2. Aceptar las condiciones de uso
3. Incluir la clave enviada por Persist (30 días de evaluación) en la dirección de correo indicada anteriormente.



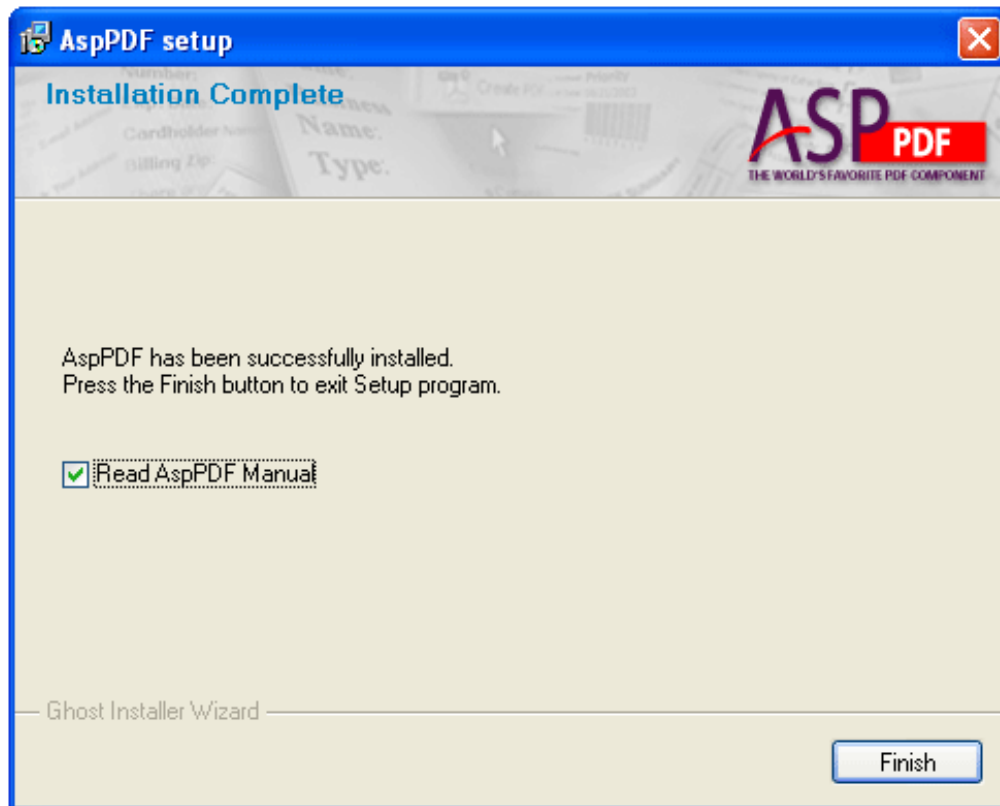
4. Reiniciar los servicios del IIS



5. Instalación del componente



6. Finalización de la instalación, permite la posibilidad de leer el manual del componente en la siguiente dirección por defecto: C:\Archivos de programa\Persits Software\AspPDF\Documentation\manual.html



Características del componente AspPDF

Algunas de las funcionalidades disponibles de este componente de servidor:

- Capacidad de modificar, leer y generar de manera automática y directa, documentos PDF.
- Permite leer los documentos desde su espacio en disco o desde base de datos.
- Puede guardar los documentos PDF en disco, en memoria (método que permite salvar en base de datos) o enviarlos al navegador vía HTTP, utilizando los métodos: **SaveToMemory** o **SaveHttp**.
- Permite insertar imágenes, soportando los formatos GIF, JPEG, BMP y TIFF.
- Puede incluir texto formateado (posición, tamaño, tipo de letra, color, etc.).
- Relleno de formularios.
- Permite crear gráficos y dibujos mediante líneas, cursas, etc.
- Soporte para campos de formulario interactivos como cajas de texto, botones o cajas de selección.
- Extracción, inserción o eliminación de páginas.
- Protección del documento o partes del mismo con contraseña.

3- Primer ejemplo de utilización del componente AspPDF: "Hola mundo"

Vamos a presentar el primer ejemplo de utilización de AspPDF, con la generación de un documento PDF que presente la famosa frase "Hola Mundo", para ello utilizaremos el siguiente código:

Formulario de recogida de datos

Número de Factura:

Cliente:

CIIF: (mín. 7 dígitos)

Base Imponible: Euros

Fecha:

Concepto:

El siguiente código muestra la página de recogida de la información del anterior formulario y la generación del archivo pdf utilizando el **componente AspPDF** utilizando maquetación con HTML, el directorio de destino del archivo pdf creado, debe tener permisos de escritura:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Formulario de generación de PDF</title>
</head>
<body>
<%
sNFactura = trim(request("nFactura"))
sCliente = trim(request("Cliente"))
sBase = trim(request("Precio"))
sCif = trim(request("Cif"))
sFecha = trim(request("Fecha"))
sConcepto = trim(request("Concepto"))
```

```
' Creamos una instancia del componente AspPDF
Set Pdf = Server.CreateObject("Persits.Pdf")
```

```
' Creamos un nuevo documento vacío
Set Doc = Pdf.CreateDocument
```

```
' Indicamos título y creador del documento
Doc.Title = "Factura Online"
Doc.Creator = "carixma.com"
```

```
' Añadimos una nueva página
Set Page = Doc.Pages.Add
```

```
' Establecemos la fuente para el texto
Set Font = Doc.Fonts("Arial")
```

```
' Insertamos el texto del PDF
Params = "x=0; y=750; width=552; alignment=center; size=30"
Page.Canvas.DrawText "Factura de compra", Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=700; width=552; alignment=left; size=15; html=true"
```

```
Page.Canvas.DrawText "<b>Fecha:</b> " & sFecha, Params, Font
```

```
sTexto = "<p align=""justify"">Número de Factura: <b>" & sNFactura & "</b></p>"
sTexto = sTexto & "<p align=""justify"">Cliente: " & sCliente & "</p>"
sTexto = sTexto & "<p align=""justify"">CIF: " & sCif & "</p>"
sTexto = sTexto & "<br><br><p align=""justify"">Base Imponible:<b>" & sBase & "</b></p>"
sTexto = sTexto & "<br><br><p align=""justify"">Concepto:" & sConcepto & "</p>"
```

```
Params = "x=50; y=650; width=552; alignment=left; size=15; html=true"
Page.Canvas.DrawText sTexto, Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=310; width=552; alignment=left; size=15"
Page.Canvas.DrawText "FIRMA", Params, Font
```

```
' Guardamos el documento en disco
' El directorio 'pdf' debe tener permiso de escritura
sFichero = "pdf\factura.pdf"
Filename = Doc.Save( Server.MapPath(sFichero), true)
```

```
response.redirect sFichero
%>
</body>
</html>
```

El siguiente código muestra la página de recogida de la información del anterior formulario y la generación del archivo pdf utilizando el **componente AspPDF** sin utilizar maquetación con HTML, sino directamente las instrucciones del componente AspPDF:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Formulario de generación de PDF</title>
</head>
<body>
<%
sNFactura = trim(request("nFactura"))
sCliente = trim(request("Cliente"))
sBase = trim(request("Precio"))
sCif = trim(request("Cif"))
sFecha = trim(request("Fecha"))
sConcepto = trim(request("Concepto"))
```

```
' Creamos una instancia del componente AspPDF
Set Pdf = Server.CreateObject("Persits.Pdf")
```

```
' Creamos un nuevo documento vacío
Set Doc = Pdf.CreateDocument
```

```
' Indicamos título y creador del documento
Doc.Title = "Factura Online"
Doc.Creator = "carixma.com"
```

```
' Añadimos una nueva página
Set Page = Doc.Pages.Add
```

```
' Establecemos la fuente para el texto
Set Font = Doc.Fonts("Arial")
```

```
' Insertamos el texto del PDF
Params = "x=0; y=750; width=552; alignment=center; size=30"
Page.Canvas.DrawText "Factura de compra", Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=700; width=552; alignment=left; size=15; html=true"
```

```
Page.Canvas.DrawText "<b>Fecha:</b> " & sFecha, Params, Font
```

```
sTexto1 = "Número de Factura: " & sNFactura  
sTexto2 = "Cliente: " & sCliente  
sTexto3 = "CIF: " & sCif  
sTexto4 = "Base Imponible: " & sBase  
sTexto5 = "Concepto: " & sConcepto
```

```
Params = "x=50; y=650; width=552; alignment=left; size=15; html=true"  
Page.Canvas.DrawText sTexto1, Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=600; width=552; alignment=left; size=15; html=true"  
Page.Canvas.DrawText sTexto2, Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=550; width=552; alignment=left; size=15; html=true"  
Page.Canvas.DrawText sTexto3, Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=500; width=552; alignment=left; size=15; html=true"  
Page.Canvas.DrawText sTexto4, Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=450; width=552; alignment=left; size=15; html=true"  
Page.Canvas.DrawText sTexto5, Params, Font
```

```
Params = "x=50; y=310; width=552; alignment=left; size=15"  
Page.Canvas.DrawText "FIRMA", Params, Font
```

```
' Guardamos el documento en disco  
' El directorio 'pdf' debe tener permiso de escritura  
sFichero = "pdf\factura.pdf"  
Filename = Doc.Save( Server.MapPath(sFichero), true)
```

```
response.redirect sFichero  
%>  
</body>  
</html>
```

La diferencia, es que en la primera opción, podemos incluir el contenido formateado en HTML, utilizando tables, párrafos, fonts, ... mientras que en el segundo ejemplo, se utiliza la instrucción **DrawText** para ir colocando todo el contenido de forma correcta utilizando los parámetros "y" y "x".

5- Conclusión

En este tutorial se muestran las características generales del componente ASP-PDF que permite gestionar documentos PDF desde una aplicación web.

Se muestran varios ejemplos de su utilización, ejemplos para la maquetación y presentación de textos e imágenes, pudiendo realizarse muchas más funciones como gráficos, tablas, etc. En el manual completo, se presentan varios ejemplos para su uso y aplicación.

Se puede utilizar este componente para múltiples usos: generación de facturas online, recibos, documentación de productos, currículos, portafolios, presupuestos, etc.

Quiero destacar las siguientes referencias con información y utilidades muy interesantes sobre ASP-PDF, que se han utilizado para la realización de este tutorial.

Puedes consultar el manual completo del componente ASP-PDF en la siguiente dirección:

<http://www.asppdf.com/manual.html>

También puedes consultar el detalle de todos sus objetos y métodos en la siguiente dirección

<http://www.asppdf.com/objectreference.html>

Algunas direcciones de interés son:

<http://www.arsys.es/ayuda/directorio/productos/hosting/asppdf.htm>

<http://www.arsys.es/ayuda/guias/componentes-activex/asppdf.htm>

Por último, en este tutorial he puesto la mejor intención para presentar esta componente tan útil para el desarrollo de documentos pdfs dinámicos en sitios web, pero puedo haberme equivocado en algún aspecto de este tutorial, si alguien desea aportar datos, o colaborar, o corregirme, estaré encantado de recibir y estudiar su respuesta en icaballero@carixma.com

[SOBRE EL AUTOR...](#)

