

## Un ejemplo con gráficos e imágenes

### Lineas y rectangulos

La clase FPDF incluye métodos para el dibujo de segmentos rectilíneos y de rectángulos.

Las funciones que utiliza para estos menesteres son las siguientes:

**\$obj->Line(X1,Y1,X2,Y2)**

Si no se ha especificado ningún color -usando **SetDrawColor**- o un espesor de línea - por medio de **SetLineWidth** - se usarán los valores por defecto (color **negro** y **0,2 mm.** de espesor).

Cuando se trata de dibujar rectángulos, hemos de utilizar la función:

**\$obj->Rect(X1,Y1,A,H,'estilo')**

donde **X1** e **Y1** son las coordenadas de la esquina superior izquierda del mismo, **A** el ancho, **H** el alto y **estilo** que puede ser una de estas tres cadenas: **D**, **F**, **DF** que significan: **dibujar líneas de borde**, **rellenar**, y **dibujar líneas y rellenar**. Si no se especifica estilo se interpretará por defecto la opción **D**.

### Inserción de imágenes

Se pueden incluir imágenes mediante la función:

**\$obj->Image('nombre',X1,Y1,A,H,'tipo','enl')**

donde **X1** e **Y1** son las coordenadas dónde se situará la esquina superior izquierda de la imagen, **A** es el ancho con el que se visualizará la imagen, **H** su altura, tipo es el formato de la imagen original que puede ser: **JPG**, **JPEG**, **PNG** ó **GIF**. Por último, el parámetro **enl** permite -tal como ocurría con **CELL** ó con **WRITE** y con los mismos criterios allí utilizados- establecer un enlace externo o una referencia interna.

El parámetro **nombre** debe especificar la ruta, el nombre y la extensión de la imagen a incluir. La clase no soporta ni **entrelazados** en las imágenes **gif** ni transparencias (**canales alfa**) en las imágenes **png**.

Las dimensiones de la imagen pueden omitirse (incluyendo en su lugar una cadena vacía). En ese caso incluiría la imagen original con una resolución de 72 puntos por pulgada.

Si se especifica una sola de las

```
<?
#incluimos el fichero resultante de las modificaciones anteriores
include("fpdf_con_gif.php");
define('FPDF_FONTPATH','c:/Apache/htdocs/cursoPHP/fontsPDF/');
/* establecemos las dimensiones del documento en mm.
creamos un nuevo objeto y A-4 apaisado.
Hemos modificado algunas funciones de la clase pero no le hemos cambiado
el nombre, por ello el constructor es el mismo */
$miPDF=new FPDF('L','mm','A4');
# ajustamos la visualización para ver la página completa en pantalla
$miPDF->SetDisplayMode('fullpage');
#añadimos una página
$miPDF->AddPage();
# sin haber definido previamente ni un color ni un ancho de línea
# aparecerá en negro y con un espesor de 0.2 mm
$miPDF->Line(5,5,287,5);
#ensayamos las diferentes opciones de rectángulos
#con los colores y espesores por defecto
$miPDF->Rect(10,10,50,50);
$miPDF->Rect(70,10,50,50,'D');
$miPDF->Rect(140,10,50,50,'F');
$miPDF->Rect(200,10,50,50,'DF');
# modificamos los colores y espesores de línea
$miPDF->SetDrawColor(255,0,0);
$miPDF->SetFillColor(0,0,255);
$miPDF->SetLineWidth(3);
# dibujamos nuevos rectángulos con los nuevos valores
$miPDF->Rect(10,65,50,50);
$miPDF->Rect(70,65,50,50,'D');
$miPDF->Rect(140,65,50,50,'F');
$miPDF->Rect(200,65,50,50,'FD');
# insertamos una imagen (png) sin especificar dimensiones
$miPDF->Image('./images/cruz.png',10,118,'','','png');
# otra imagen(jpg) en la que únicamente especificamos el alto
$miPDF->Image('./images/cabina.jpg',90,118,'',90,'jpg');
# otra imagen(gif) en la que especificamos ancho y alto y provocamos
# una distorsión
$miPDF->Image('./images/peligro.gif',215,118,80,50,'gif');
#añadimos una nueva página
$miPDF->AddPage();
# asignamos un nombre a la imagen dinámica que vamos a generar
# e incluir en el documento PDF
$imagen="ladinamica.jpg";
# ejecutamos la función que crea la nueva imagen
imagen1($imagen);
# insertamos la nueva imagen y generamos la salida
$miPDF->Image($imagen, 45, 35, 150, '', 'jpg', 'http://www.google.es');
$miPDF->Output();
# ya podemos borrar la imagen dinámica que hemos creado
unlink($imagen);
# esta es la función que crea la imagen dinámica
# le asignamos un nombre para que sea guardado temporalmente
# en el directorio actual
function imagen1($imagen){
    Header("Content-type: image/jpeg");
    $im = imagecreate(200,200);
    $fondo=imagecolorallocate($im, 0, 0, 200);
    $blanco=imagecolorallocate($im, 255, 255, 255);
    Imagefill($im, 0, 0, $fondo);
    Imagerectangle($im, 10, 10, 190, 190, $blanco);
    Imagejpeg($im, $imagen);
    ImageDestroy($im);
}
?>
```

dimensiones la otra se calcula de forma automática y se mantienen las proporciones. Si se insertan valores de largo y ancho pueden generarse, a voluntad, efectos de distorsión.