# Tablas

Este tutorial se explicar� como crear tablas f�cilmente.

<?php  
require('fpdf.php');  
  
class PDF extends FPDF  
{  
// Cargar los datos  
function LoadData($file)  
{  
 // Leer las l�neas del fichero  
 $lines = file($file);  
 $data = array();  
 foreach($lines as $line)  
 $data[] = explode(';',trim($line));  
 return $data;  
}  
  
// Tabla simple  
function BasicTable($header, $data)  
{  
 // Cabecera  
 foreach($header as $col)  
 $this->Cell(40,7,$col,1);  
 $this->Ln();  
 // Datos  
 foreach($data as $row)  
 {  
 foreach($row as $col)  
 $this->Cell(40,6,$col,1);  
 $this->Ln();  
 }  
}  
  
// Una tabla m�s completa  
function ImprovedTable($header, $data)  
{  
 // Anchuras de las columnas  
 $w = array(40, 35, 45, 40);  
 // Cabeceras  
 for($i=0;$i<count($header);$i++)  
 $this->Cell($w[$i],7,$header[$i],1,0,'C');  
 $this->Ln();  
 // Datos  
 foreach($data as $row)  
 {  
 $this->Cell($w[0],6,$row[0],'LR');  
 $this->Cell($w[1],6,$row[1],'LR');  
 $this->Cell($w[2],6,number\_format($row[2]),'LR',0,'R');  
 $this->Cell($w[3],6,number\_format($row[3]),'LR',0,'R');  
 $this->Ln();  
 }  
 // L�nea de cierre  
 $this->Cell(array\_sum($w),0,'','T');  
}  
  
// Tabla coloreada  
function FancyTable($header, $data)  
{  
 // Colores, ancho de l�nea y fuente en negrita  
 $this->SetFillColor(255,0,0);  
 $this->SetTextColor(255);  
 $this->SetDrawColor(128,0,0);  
 $this->SetLineWidth(.3);  
 $this->SetFont('','B');  
 // Cabecera  
 $w = array(40, 35, 45, 40);  
 for($i=0;$i<count($header);$i++)  
 $this->Cell($w[$i],7,$header[$i],1,0,'C',true);  
 $this->Ln();  
 // Restauraci�n de colores y fuentes  
 $this->SetFillColor(224,235,255);  
 $this->SetTextColor(0);  
 $this->SetFont('');  
 // Datos  
 $fill = false;  
 foreach($data as $row)  
 {  
 $this->Cell($w[0],6,$row[0],'LR',0,'L',$fill);  
 $this->Cell($w[1],6,$row[1],'LR',0,'L',$fill);  
 $this->Cell($w[2],6,number\_format($row[2]),'LR',0,'R',$fill);  
 $this->Cell($w[3],6,number\_format($row[3]),'LR',0,'R',$fill);  
 $this->Ln();  
 $fill = !$fill;  
 }  
 // L�nea de cierre  
 $this->Cell(array\_sum($w),0,'','T');  
}  
}  
  
$pdf = new PDF();  
// T�tulos de las columnas  
$header = array('Pa�s', 'Capital', 'Superficie (km2)', 'Pobl. (en miles)');  
// Carga de datos  
$data = $pdf->LoadData('paises.txt');  
$pdf->SetFont('Arial','',14);  
$pdf->AddPage();  
$pdf->BasicTable($header,$data);  
$pdf->AddPage();  
$pdf->ImprovedTable($header,$data);  
$pdf->AddPage();  
$pdf->FancyTable($header,$data);  
$pdf->Output();  
?>

[[Demo]](http://docs.google.com/tuto5.php)

Siendo una tabla un conjunto de celdas, lo natural es construirla de ellas. El primer ejemplo es el m�s b�sico posible: celdas con bordes simples, todas del mismo tama�o y alineadas a la izquierda. El resultado es algo rudimentario, pero es muy r�pido de conseguir.

La segunda tabla tiene algunas mejoras: cada columna tiene su propio ancho, los t�tulos est�n centrados y el texto se alinea a la derecha. M�s a�n, las l�neas horizontales se han eliminado. Esto se consigue mediante el par�metro border del m�todo [Cell()](http://docs.google.com/doc/cell.htm), que especifica qu� bordes de la celda deben imprimirse. En este caso, queremos que sean los de la izquierda (L) y los de la derecha (R). Seguimos teniendo el problema de la l�nea horizontal de fin de tabla. Hay dos posibilidades: o comprobar si estamos en la �ltima l�nea en el bucle, en cuyo caso usaremos LRB para el par�mtro border; o, como hemos hecho aqu�, a�adir la l�nea una vez que el bucle ha terminado.

La tercera tabla es similar a la segunda, salvo por el uso de colores. Simplemente hemos especificado los colores de relleno, texto y l�nea. El coloreado alternativo de las filas se consigue alternando celdas transparentes y coloreadas.