

Tema: Creacion de Documentos PDF con PHP

Contenido

En esta practica se abordan el uso de FPDF, el cual es una clase escrita en PHP que permite generar documentos PDF. Se crearan una serie de programas en PHP utilizando FPDF para verificar las distintas opciones de generación de archivos en PDF disponibles en la clase en FPDF.

Objetivo Especifico

1. Utilizar la clase FPDF para la creacion de documentos PDF en PHP.
2. Crear scripts en PHP para al creacion de documentos PDF utilizando FPDF.

Material y Equipo

1. Editor de Texto
2. Navegador Web Firefox
3. WampServer

Introduccion Teorica

Formato PDF

PDF (acrónimo del inglés Portable Document Format, formato de documento portátil) es un formato de almacenamiento de documentos, desarrollado por la empresa Adobe Systems. Este formato es de tipo compuesto (imagen vectorial, mapa de bits y texto). Está especialmente ideado para documentos susceptibles de ser impresos.

FPDF

FPDF es una clase escrita en PHP que permite generar documentos PDF directamente desde PHP, es decir, sin usar la biblioteca PDFlib. La F de FPDF significa Free (gratis y libre): puede usted usarla para cualquier propósito y modificarla a su gusto para satisfacer sus necesidades.

Las principales características de FPDF son las siguientes:

1. Elección de la unidad de medida, formato de página y márgenes

2. Gestión de cabeceras y pies de página
3. Salto de página automático
4. Salto de línea y justificación del texto automáticos
5. Admisión de imágenes (JPEG, PNG y GIF)
6. Colores
7. Enlaces
8. Admisión de fuentes TrueType, Type1 y codificación
9. Compresión de página

FPDF no necesita de ninguna extensión para PHP (excepto zlib para activar la compresión y GD para soporte a GIF) y funciona con PHP4 y PHP5.

Procedimiento

Descarga FPDF desde el sitio web www.fpdf.org como muestra la figura 1.

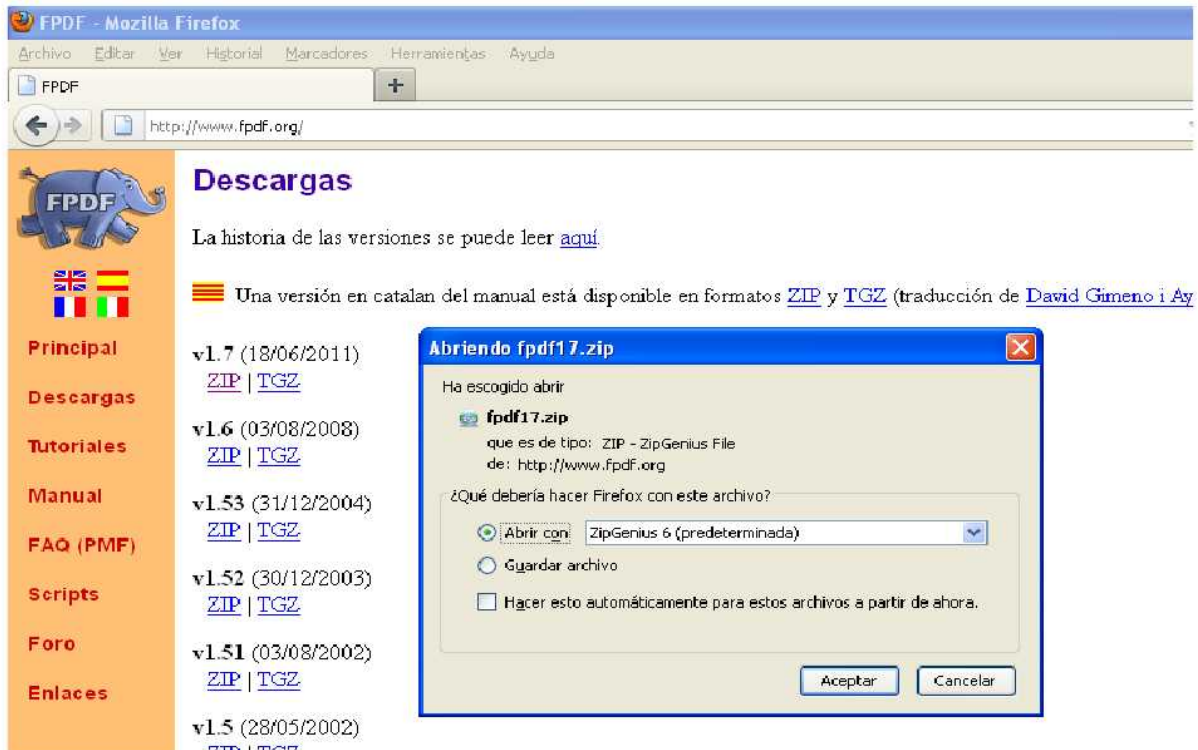


Figura 1

Descomprimir el contenido del archivo **fpdf17.zip** en la carpeta **practica12** en el directorio **www** donde se encuentra instalado WampServer como muestra la **figura 2**.

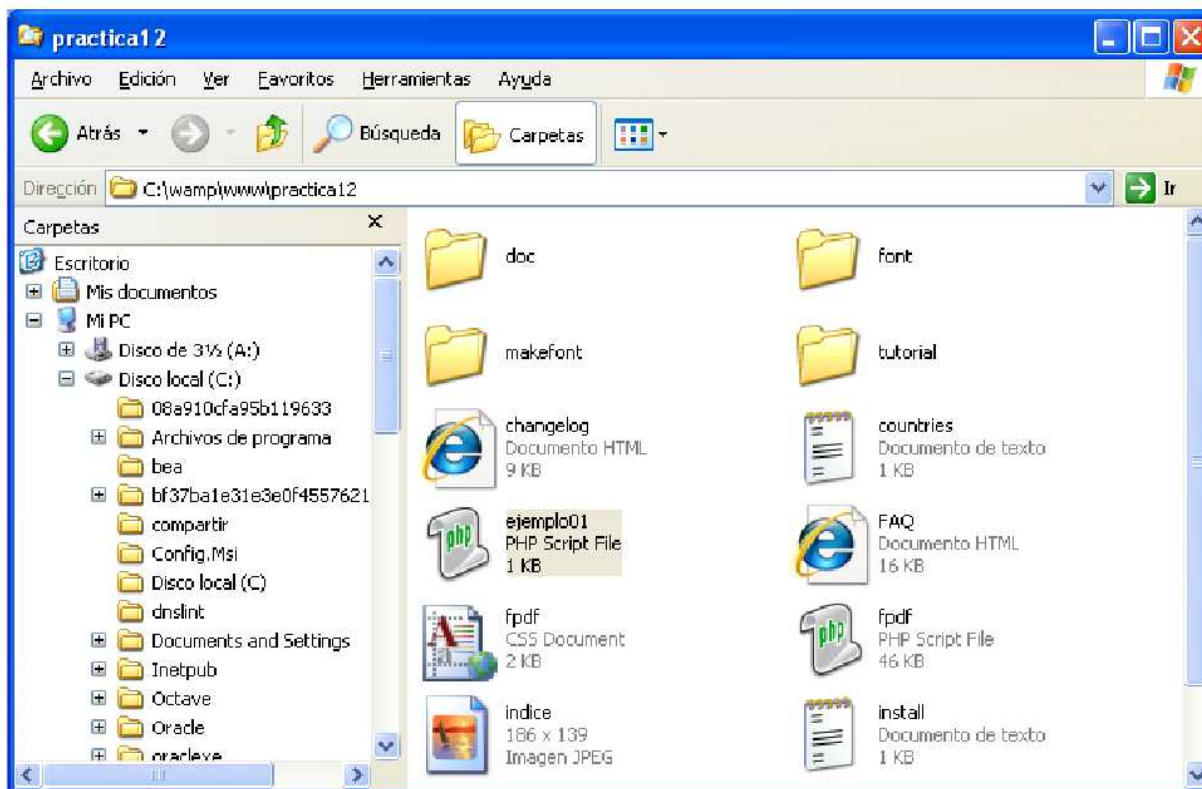


Figura 2

Utilizando su editor de texto favorito, digitar el código de cada uno de los Programas PHP indicados, es decir, **digitar el código de las tablas 1 a 4.**

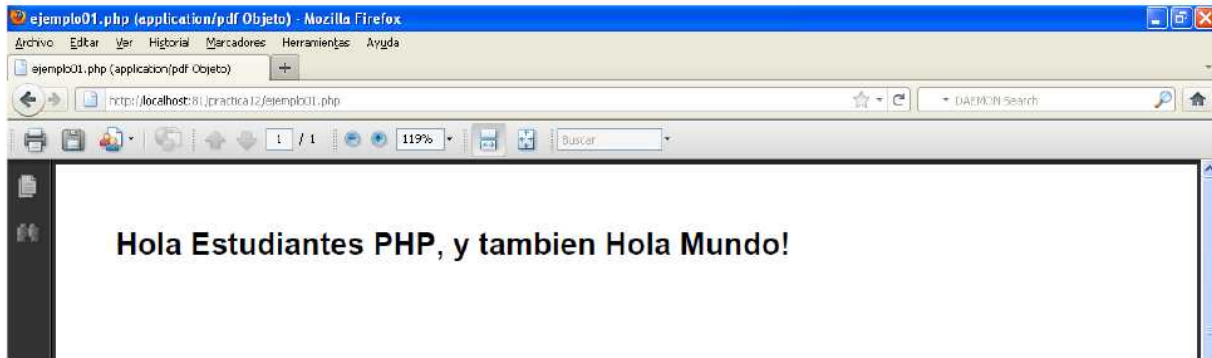
El programa ejemplo01.php genera un archivo PDF con el mensaje “Hola Estudiantes PHP, y también Hola Mundo!”.

Código ejemplo01.php

```
<?php
define('FPDF_FONTPATH','font/');
require('fpdf.php');

$pdf=new FPDF();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial','B',16);
$pdf->Cell(40,10,'Hola Estudiantes PHP, y tambien Hola Mundo!');
$pdf->Output();
?>
```

Tabla 1



El programa ejemplo02.php genera un archivo PDF donde se muestra el uso de colores y justificacion de texto.

Codigo ejemplo02.php

```
<?php
define('FPDF_FONTPATH','font/');
require('fpdf.php');

class PDF extends FPDF
{
function Header()
{
    global $title;

    $this->SetFont('Arial','B',15);

    $w=$this->GetStringWidth($title)+6;
    $this->SetX((210-$w)/2);

    $this->SetDrawColor(0,80,180);
    $this->SetFillColor(230,230,0);
    $this->SetTextColor(220,50,50);

    $this->SetLineWidth(1);

    $this->Cell($w,9,$title,1,1,'C',1);

    $this->Ln(10);
}

function Footer()
{
    $this->SetY(-15);

    $this->SetFont('Arial','I',8);
```

```

    $this->SetTextColor(128);

    $this->Cell(0,10,'Page '.$this->PageNo(),0,0,'C');
}

function ChapterTitle($num,$label)
{
    $this->SetFont('Arial','',12);

    $this->SetFillColor(200,220,255);

    $this->Cell(0,6,"Chapter $num : $label",0,1,'L',1);

    $this->Ln(4);
}

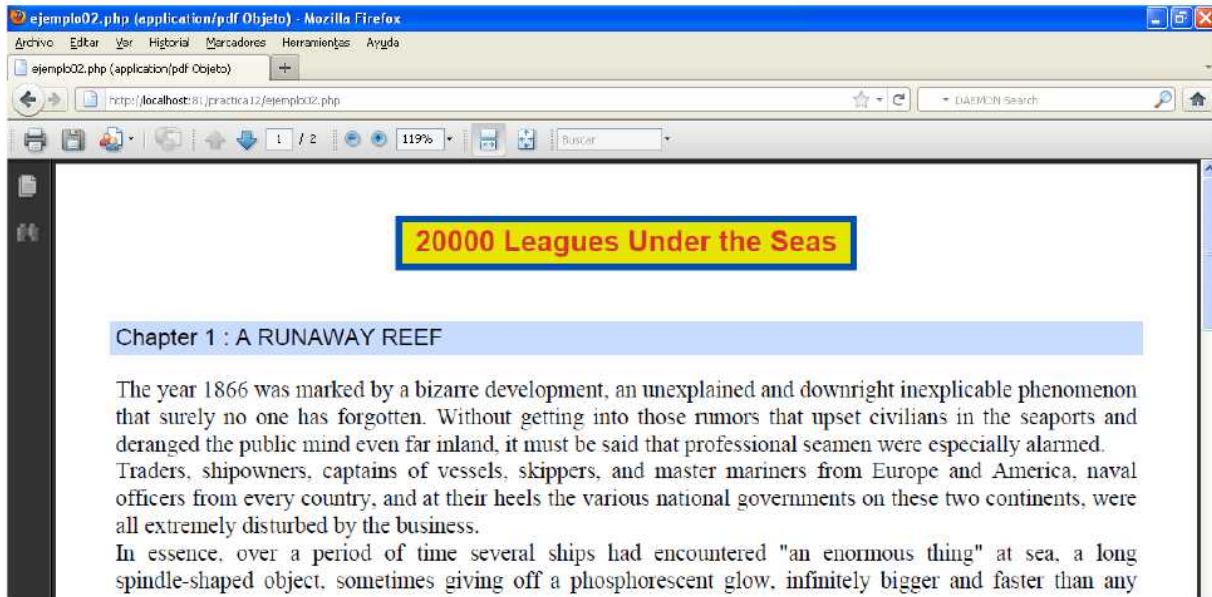
function ChapterBody($file)
{
    $f=fopen($file,'r');
    $txt=fread($f,filesize($file));
    fclose($f);
    $this->SetFont('Times','',12);
    $this->MultiCell(0,5,$txt);
    $this->Ln();
    $this->SetFont('','I');
    $this->Cell(0,5,'(end of excerpt)');
}

function PrintChapter($num,$title,$file)
{
    $this->AddPage();
    $this->ChapterTitle($num,$title);
    $this->ChapterBody($file);
}
}

$pdf=new PDF();
$title='20000 Leagues Under the Seas';
$pdf->SetTitle($title);
$pdf->SetAuthor('Jules Verne');
$pdf->PrintChapter(1,'A RUNAWAY REEF','capitulo01.txt');
$pdf->PrintChapter(2,'THE PROS AND CONS','capitulo02.txt');
$pdf->Output();
?>

```

Tabla 2



El programa ejemplo03.php genera un archivo PDF donde se muestra el uso de colores y justificación de texto en varias columnas.

Código ejemplo03.php

```
<?php
define('FPDF_FONTPATH','font/');
require('fpdf.php');

class PDF extends FPDF
{
    var $col=0;
    var $y0;

    function Header()
    {
        global $title;

        $this->SetFont('Arial','B',15);
        $w=$this->GetStringWidth($title)+6;
        $this->SetX((210-$w)/2);
        $this->SetDrawColor(0,80,180);
        $this->SetFillColor(230,230,0);
        $this->SetTextColor(220,50,50);
        $this->SetLineWidth(1);
        $this->Cell($w,9,$title,1,1,'C',1);
        $this->Ln(10);
        $this->y0=$this->GetY();
    }
}
```

```

function Footer()
{
    $this->SetY(-15);
    $this->SetFont('Arial','I',8);
    $this->SetTextColor(128);
    $this->Cell(0,10,'Page '.$this->PageNo(),0,0,'C');
}

function SetCol($col)
{
    $this->col=$col;
    $x=10+$col*65;
    $this->SetLeftMargin($x);
    $this->SetX($x);
}

function AcceptPageBreak()
{
    if($this->col<2)
    {
        $this->SetCol($this->col+1);
        $this->SetY($this->y0);
        return false;
    }
    else
    {
        $this->SetCol(0);
        return true;
    }
}

function ChapterTitle($num,$label)
{
    $this->SetFont('Arial','',12);
    $this->SetFillColor(200,220,255);
    $this->Cell(0,6,"Chapter $num : $label",0,1,'L',1);
    $this->Ln(4);
    $this->y0=$this->GetY();
}

function ChapterBody($fichier)
{
    $f=fopen($fichier,'r');
    $txt=fread($f,filesize($fichier));
    fclose($f);
    $this->SetFont('Times','',12);
    $this->MultiCell(60,5,$txt);
    $this->Ln();
}

```

```

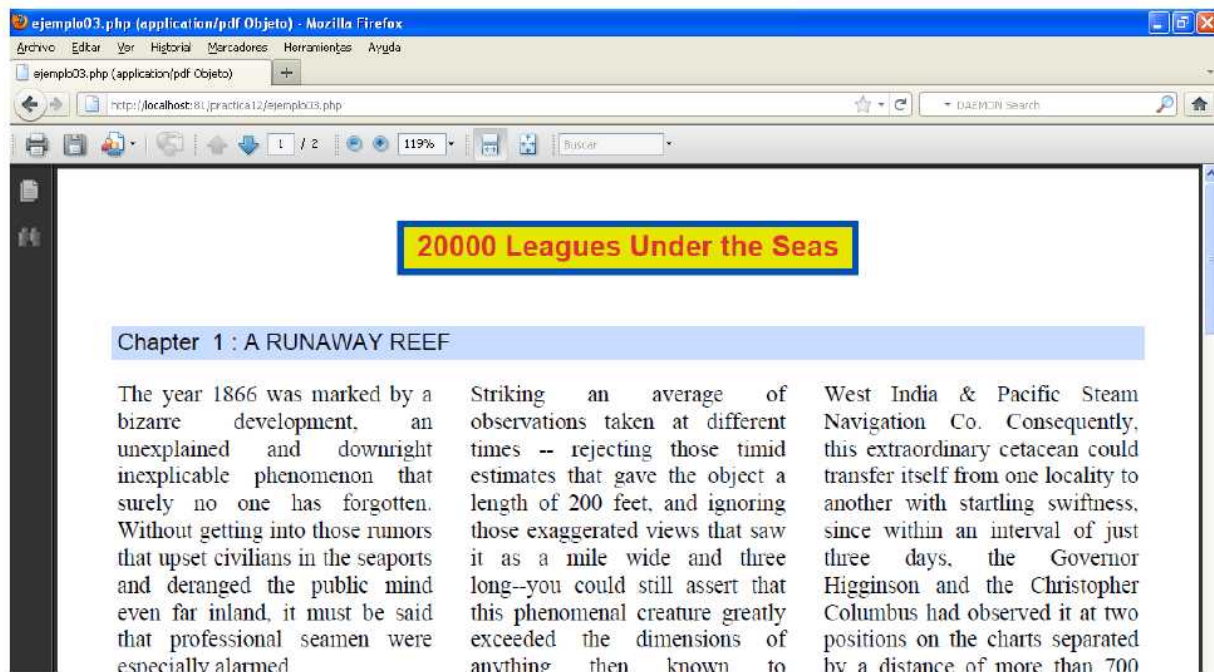
$this->SetFont('', 'I');
$this->Cell(0, 5, '(end of excerpt)');
$this->SetCol(0);
}

function PrintChapter($num, $title, $file)
{
    $this->AddPage();
    $this->ChapterTitle($num, $title);
    $this->ChapterBody($file);
}
}

$pdf = new PDF();
$title = '20000 Leagues Under the Seas';
$pdf->SetTitle($title);
$pdf->SetAuthor('Jules Verne');
$pdf->PrintChapter(1, 'A RUNAWAY REEF', 'capitulo01.txt');
$pdf->PrintChapter(2, 'THE PROS AND CONS', 'capitulo02.txt');
$pdf->Output();
?>

```

Tabla 3



El programa ejemplo04.php genera un archivo PDF donde se muestra la creacion de tablas.

Codigo ejemplo04.php

```
<?php
define('FPDF_FONTPATH','font/');
require('fpdf.php');

class PDF extends FPDF
{
function LoadData($file)
{
    $lines=file($file);
    $data=array();
    foreach($lines as $line)
        $data[]=explode(';','chop($line));
    return $data;
}

function BasicTable($header,$data)
{
    foreach($header as $col)
        $this->Cell(40,7,$col,1);
    $this->Ln();
    foreach($data as $row)
    {
        foreach($row as $col)
            $this->Cell(40,6,$col,1);
        $this->Ln();
    }
}

function ImprovedTable($header,$data)
{
    $w=array(40,35,40,45);
    for($i=0;$i<count($header);$i++)
        $this->Cell($w[$i],7,$header[$i],1,0,'C');
    $this->Ln();

    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();
    }
    $this->Cell(array_sum($w),0,"",'T');
}
```

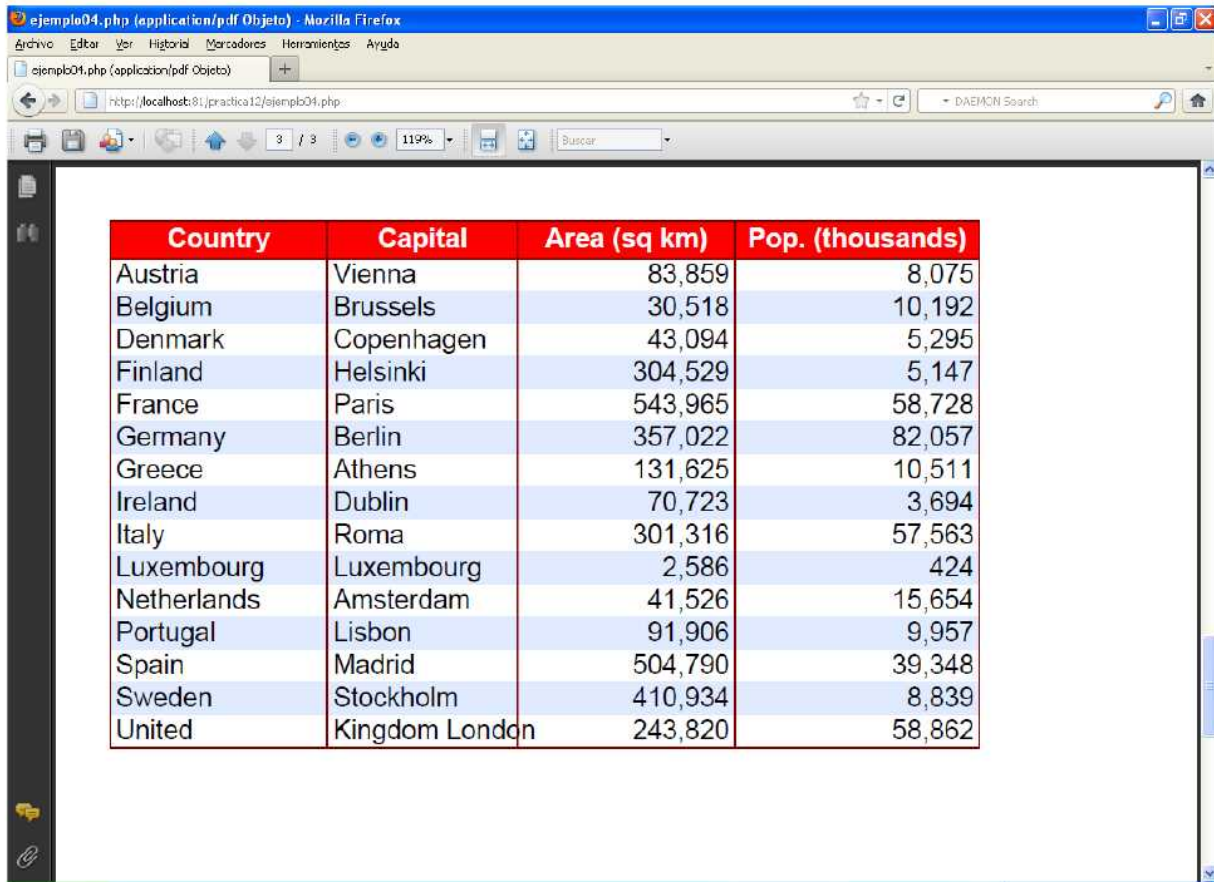
```

function FancyTable($header,$data)
{
    $this->SetFillColor(255,0,0);
    $this->SetTextColor(255);
    $this->SetDrawColor(128,0,0);
    $this->SetLineWidth(.3);
    $this->SetFont('', 'B');
    $w=array(40,35,40,45);
    for($i=0;$i<count($header);$i++)
        $this->Cell($w[$i],7,$header[$i],1,0,'C',1);
    $this->Ln();
    $this->SetFillColor(224,235,255);
    $this->SetTextColor(0);
    $this->SetFont("");
    $fill=0;
    foreach($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;
    }
    $this->Cell(array_sum($w),0,"",'T');
}
}

$pdf=new PDF();
$header=array('Country','Capital','Area (sq km)','Pop. (thousands)');
$data=$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();
?>

```

Tabla 4



The image shows a screenshot of a web browser window. The title bar reads "ejemplo04.php (application/pdf Objeto) - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://localhost:81/practica12/ejemplo04.php". The browser's status bar at the bottom indicates "3 / 3" and "119%". The main content area displays a table with four columns: "Country", "Capital", "Area (sq km)", and "Pop. (thousands)". The table lists 14 European countries with their respective capitals, areas, and populations. The table is styled with a red header and alternating light blue and white rows.

Country	Capital	Area (sq km)	Pop. (thousands)
Austria	Vienna	83,859	8,075
Belgium	Brussels	30,518	10,192
Denmark	Copenhagen	43,094	5,295
Finland	Helsinki	304,529	5,147
France	Paris	543,965	58,728
Germany	Berlin	357,022	82,057
Greece	Athens	131,625	10,511
Ireland	Dublin	70,723	3,694
Italy	Roma	301,316	57,563
Luxembourg	Luxembourg	2,586	424
Netherlands	Amsterdam	41,526	15,654
Portugal	Lisbon	91,906	9,957
Spain	Madrid	504,790	39,348
Sweden	Stockholm	410,934	8,839
United	Kingdom London	243,820	58,862

Guía 12: Creacion de documentos PDF con PHP

Alumno:

Maquina No:

Docente:

GL:

Fecha:

EVALUACION					
	%	1-4	5-7	8-10	Nota
CONOCIMIENTO	Del 20 al 30%	Conocimiento deficiente de los fundamentos teóricos	Conocimiento y explicación incompleta de los fundamentos teóricos	Conocimiento completo y explicación clara de los fundamentos teóricos	
APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	Del 40% al 60%				
ACTITUD					
	Del 15% al 30%	No tiene actitud proactiva.	Actitud propositiva y con propuestas no aplicables al contenido de la guía.	Tiene actitud proactiva y sus propuestas son concretas.	
TOTAL	100 %				