

Algunos Ejemplos y Alternativas de generación de PDF en aplicaciones ScriptCase

Carlos Leyán, Temuco, Chile

Comunidad Scriptcase LATAM <https://comunidadsc.com/>

1) Aplicación de tipo PDF Report

- Ya Incluido en ScriptCase (SC)
- Utiliza la Librería TCPDF (<https://tcpdf.org/>)
 - Conocida, No depende de librerías externas
 - Un poco anticuada la versión incluida, hay una nueva versión:
(<https://github.com/tecnickcom/tc-lib-pdf>)
 - Poca documentación
 - No se pueden usar todas las funcionalidades en la interfaz de SC (ej: Fuentes, líneas,etc)

1) Aplicación de tipo PDF Report

Método 1: Con imagen de fondo

- Más fácil
- Menor calidad de imagen sobre todo al imprimir en papel

1) Aplicación de tipo PDF Report

Método 2: Posicionando elementos imagen y líneas extra

- Crear Interfaz con editor de SC posicionando campos y etiquetas
- Agregar Imágenes
- Agregar líneas
- Cambiar Tipografía de algunos elementos
- Permite posicionar muy exactamente los elementos
- Puede imprimir regla para ayudar al posicionamiento

1) Aplicación de tipo PDF Report

```
/*
Agregar Imágen
Image($file, $x='', $y='', $w=0, $h=0, $type='', $link='', $align='', $resize=false,
$dpi=300,
    $palign='',    $ismask=false, $imgmask=false, $border=0, $fitbox=false, $hidden=false,
$fitonpage=false)
*/

$this->Pdf->Image(getLogo(), 120, 15, 50, 22, 'JPG', 'https://valida.twk.cl', '',
true, 300, '', false, false, 0, false, false, false);

//El logo puede venir de un archivo o base64
```

Más ejemplos en: https://tcpdf.org/examples/example_009/

1) Aplicación de tipo PDF Report

```
/*   Agregar Línea */  
  
//Formato de la línea  
$style = [  
    'width' => 0.3,  
    'cap' => 'butt',  
    'join' => 'miter',  
    'dash' => 0,  
    'color' => [0, 0, 0],  
];  
//Line($desdeX,$desdeY,$hastaX,$hastaY,$estilo)  
  
$this->Pdf->Line(42, 130, 130, 130, $style);
```

Más ejemplos en: https://tcpdf.org/examples/example_012/

1) Aplicación de tipo PDF Report

```
[dev@host]$ php tcpdf_addfont.php -b -i MeaCulpa.ttf
```

```
>>> Converting fonts for TCPDF:
```

```
*** Output dir set to
```

```
/home/devleytec/domains/dev.leytec.net/public_html/scriptcase/prod/third/tcpdf/fonts  
/
```

```
+++ OK :
```

```
/home/devleytec/domains/dev.leytec.net/public_html/scriptcase/prod/third/tcpdf/tools  
/MeaCulpa.ttf added as meaculpa
```

```
>>> Process successfully completed!
```

1) Aplicación de tipo PDF Report

- Se puede obtener fuentes desde: <https://fonts.google.com/>
- Los cambios realizados **SE PIERDEN!!** al actualizar scriptcase
- Para utilizar la nueva fuente en la Aplicación PDF Report en:
 - Layout PDF->Codigo->Layout

Se debe modificar el nombre de la fuente (no aparece en las listadas)

```
$cell_teacher_name['font_type'] = 'dejavusans';
```


2) Utilizar librería externa mPDF

- Crea PDF a partir de HTML
- No depende de librerías o binarios externos
- Se puede enviar al navegador, descargar o guardar archivo
- Se debe agregar como librería externa
- Documentación sobre usos y etiquetas html soportadas:
<https://mpdf.github.io/>
- Para extender soporte Bootstrap se puede usar el archivo:
<https://github.com/cleyan/scriptcase-tools>

2) Utilizar librería externa mPDF

- Utilizar una aplicación Blank
- Incluir la librería externa
- Generar el HTML que se va a pasar
 - soporte de tags: <https://mpdf.github.io/html-support/html-tags.html>
 - soporte de atributos: <https://mpdf.github.io/html-support/html-attributes.html>
- Se pueden agregar textos, encabezados, pies de página, numeración, etc
- Se puede enviar a:
 - `$mpdf->Output();` //Directamente al Navegador con nombre doc.pdf
 - `$mpdf->Output($filename, 'I');` //Directamente al Navegador con nombre en \$filename
 - `$mpdf->Output($filename, 'D');` //Descarga el archivo \$filename
 - `$mpdf->Output($filename, 'F');` //Graba PDF con nombre en \$filename
 - `$mpdf->Output($filename, 'S');` //Devuelve un string con el contenido

2) Utilizar librería externa mPDF

```
<?php
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf();
// Define the Header/Footer before writing anything so they appear on the first page
$mpdf->SetHTMLHeader('
<div style="text-align: right; font-weight: bold;">
    My document
</div>');
$mpdf->SetHTMLFooter('
<table width="100%">
    <tr>
        <td width="33%">{DATE j-m-Y}</td>
        <td width="33%" align="center">{PAGENO}/{nbpg}</td>
        <td width="33%" style="text-align: right;">My document</td>
    </tr>
</table>');

$mpdf->WriteHTML('Hello World');

$mpdf->Output();
```

2) Utilizar librería externa mPDF

Se pueden combinar librerías, por ejemplo una reporte generado en KoolReports genera un html que se pasa como parámetro a mPDF

```
sc_include_library("prj", "koolreport", "reports/entrevista.php");
sc_include_library("prj", "mPDF", "vendor/autoload.php");

$report = new entrevista([entrevista_id],[sc_glo_server], [sc_glo_user],
sc_decode([sc_glo_pass]), [sc_glo_db]);

$html = $report->run()->render(null, true);

$mpdf = new \Mpdf\Mpdf();
$mpdf->WriteHTML($html);
$mpdf->Output();
```

3) wk<html>topdf

- <https://wkhtmltopdf.org/>
- Incluido en SC
- Binarios dependientes del sistema Operativo
- Al parecer mayor soporte HTML
- Se puede generar un archivo local html o una url
- El PDF generado se guarda localmente y se envía al navegador
- Hay que verificar que el binario que viene con SC funcione, sino se puede descargar una versión específica: <https://wkhtmltopdf.org/downloads.html>
-

Se puede leer los valores de la aplicación con `$this->Ini`

3) wkhtmltopdf

```
$ruta = '/usr/local/bin/wkhtmltopdf';  
$pdfname = 'sc_test_' . uniqid() . '.pdf';  
$origen = "https://comunidadsc.com/";  
$destino = $this->Ini->root . $this->Ini->path_imag_temp . '/' . $pdfname ;  
$url_destino = $this->Ini->server_pdf . $this->Ini->path_imag_temp . '/' . $pdfname;  
  
$exec = "$ruta --page-size Letter --orientation Portrait --disable-local-file-access $origen  
$destino";  
  
exec($exec);  
  
if (file_exists($destino)){  
    sc_redir($this->Ini->server_pdf . $this->Ini->path_imag_temp . '/' . $pdfname);  
} else {  
    die("Error al generar PDF");  
}
```

¡Gracias!

Carlos Leyán

<https://chat.whatsapp.com/06YrlQHx7b31cbZnbNgKZ7>

<https://comunidadsc.com/>

<https://groups.google.com/g/comunidad-scriptcase-en-latino>