

Conversor formidable-odt: Manual de uso (versión 13/6/2019)

Índice del manual

1	General.....	4
1.1	Plugin formidable-odt	4
1.2	Componentes de la aplicación en wordpress	4
1.2.1	Formulario de una plantilla	4
1.2.2	Vista de una plantilla	4
1.2.3	Vista para listado de plantillas de un tipo (opcional)	5
2	Herramientas y edición de xml.....	5
2.1	Herramientas.....	5
2.1.1	Notepad++ y el plugin XML Tools.....	5
2.1.2	7zip	5
2.1.3	Script para manejo del xml.....	5
2.2	Trabajando con xml.....	6
2.2.1	Primer paso: Escriba su plantilla en odt.....	6
2.2.2	Segundo paso: Extraiga el xml del archivo odt.....	6
2.2.3	Tercer paso: Modifique el xml (opcional)	6
2.2.4	Cuarto paso: Inyecte el xml en la vista.....	7
2.2.5	Consideraciones	7
3	Vista de la plantilla	8
4	Plantilla simple	9
4.1	Creación de una plantilla simple	9
4.1.1	Primer paso: creación del formulario y de la plantilla en odt.....	9
4.1.2	Segundo paso: creación de la vista	9
4.1.3	Tercer paso: extracción del contenido xml	10
4.1.4	Cuarto paso: introducir el contenido xml	10
4.2	Configuración adicional de la plantilla	11
4.2.1	Orientación de la plantilla	11
4.2.2	Pie de página	11
4.2.3	Cabecera.....	11
4.2.4	Plantilla adicional	12
5	Plantilla compleja	13

5.1	Repetición de campos	13
5.1.1	Creación de la plantilla odt.....	13
5.1.2	Extracción y modificación del xml.....	14
5.1.3	Introducir el contenido del xml.....	14
5.2	Campos opcionales.....	14
5.3	Imágenes	15
6	Tabla de divs.....	16
7	FAQ.....	17

1 General

1.1 Plugin formidable-odt

El plugin recopila los campos de un formulario formidable para generar un documento odt de OpenOffice. Para ello debe crear un documento odt, extraer su xml, modificarlo si es necesario e inyectarlo en la vista que usa el plugin. Las cabeceras y los pies de páginas de las plantillas se cargan automáticamente.

La documentación incluye un formulario y una vista para poder seguir los ejemplos de este manual de usuario: EJEMPLO PLUGIN ODT (form), EJEMPLO PLANTILLA SIMPLE PLUGIN ODT (vista) y EJEMPLO PLANTILLA COMPLEJA PLUGIN ODT (vista).

1.2 Componentes de la aplicación en wordpress

Para crear una plantilla necesitará un formulario y una vista de plantilla encargada de generar el documento descargable. Opcionalmente puede utilizar una vista que genere un listado de plantillas de un tipo determinado.

1.2.1 Formulario de una plantilla

Contiene los campos que se cargaran automáticamente en la plantilla odt. Hay una serie de campos que su formulario debe contener obligatoriamente, ya que el script los necesitará para generar la cabecera y pie de página.

1.2.2 Vista de una plantilla

Genera la página web de descarga del documento odt. Esta vista recoge los datos del formulario, los introduce en el fichero odt mediante el script y crea un enlace para descarga. Contiene todo el contenido xml de la plantilla y una serie de tags que le permitirán configurarla.

1.2.3 Vista para listado de plantillas de un tipo (opcional)

Genera una lista de las plantillas de un determinado tipo, para que el usuario pueda modificarlas o generar los odt correspondientes. No se incluye un ejemplo en la documentación pero el proyecto de plantillas tiene numerosos ejemplos de este tipo de vista.

2 Herramientas y edición de xml

2.1 Herramientas

2.1.1 Notepad++ y el plugin XML Tools

Es muy recomendable utilizar Notepad++ con el plugin XML Tools instalado. Es una extensión gratuita para el Notepad++ que facilita el trabajo con XML. Puede descargar el plugin desde el administrador de plugins del propio Notepad++. Una vez instalado usaremos dos funciones de plugin:

1. Pretty print (XML only – with line break)
2. Linarize XML.

Pretty print formatea correctamente el texto xml para que pueda realizar cambios en él. Linarize vuelve a convertir el texto xml en una línea. Es necesario que el texto esté *linearizado* antes de insertarlo en la vista o el documento odt tendrá un formato incorrecto.

2.1.2 7zip

Compresor y descompresor de ficheros zip gratuito. Puede utilizarlo para extraer el content.xml que contienen los ficheros odt.

2.1.3 Script para manejo del xml

Es una página web que permite extraer automáticamente el content.xml y el styles.xml de un fichero odt. También da formato al XML, lo *lineariza* y lo copia al portapapeles.

2.2 Trabajando con xml

Cada documento odt contiene un fichero content.xml y un fichero styles.xml. El fichero content.xml contiene todo el documento que acaba de crear en el odt, y el fichero styles.xml contiene el formato de cabecera y pie de página. El plugin genera automáticamente su propio fichero styles.xml, por lo que no debe trabajar con él. En las siguientes secciones indicamos paso a paso cómo debe trabajar con el xml.

2.2.1 Primer paso: Escriba su plantilla en odt

Su documento odt puede contener tablas, diversos formatos de fuentes o ser horizontal. Recuerde que no debe editar la cabecera o pie de página del documento, porque el script generará las suyas. Puede referenciar los campos del formulario de modo habitual, usando la id del campo entre corchetes.

2.2.2 Segundo paso: Extraiga el xml del archivo odt

Pulse con el botón derecho sobre el fichero odt y ábralo con el 7zip. Arrastre el fichero content.xml a su carpeta de trabajo. Si está utilizando el script para manejo de xml puede abrir directamente desde la web el odt, y obtendrá el código xml en la web listo para ser copiado.

2.2.3 Tercer paso: Modifique el xml (opcional)

Este paso es opcional, porque sólo las plantillas complejas necesitan una modificación del xml. Por plantillas complejas entendemos las que tienen repetición de campos, imágenes y campos o partes opcionales. Si va a editar el xml ábralo o péguelo en el Notepad++, utilizando la opción Pretty print (XML only – with line break). Una vez realizada la modificación debe volver a *linearizar* el xml con la opción Linarize XML. Si está utilizando el script para manejo de xml, cuando abra el fichero odt obtendrá el código automáticamente leíble para un humano, y podrá copiarlo al portapapeles linearizado.

2.2.4 Cuarto paso: Inyecte el xml en la vista

Edite en formidable la vista de su plantilla y pegue todo el xml *linearizado* dentro del textarea que contiene la vista

```
<!-- todo el codigo XML del content.xml del odt va en este <textarea -->
<textarea id="xml-vista-formidable" style="display:none;"><!-- aquí el xml --></textarea>
```

Es importante que el xml quede inyectado entre el <textarea> y el </textarea> sin espacios o saltos de línea. En caso contrario el odt generado será incorrecto.

2.2.5 Consideraciones

1. Respete el orden de los pasos. Si necesita modificar el xml de una plantilla, debe ser siempre después de estar seguro de que su documento odt está terminado.
2. Si intenta volver a meter el content.xml con sus modificaciones dentro del odt es posible que OpenOffice elimine sus modificaciones. Se conservarán los cambios que haga en el texto, pero los tags [foreach] se perderán.
3. Utilice los atajos de teclado del Notepad++. Puede hacer leíble el código xml tras pegarlo con el atajo Ctrl + alt + shift + b.
4. No olvide *linearizar* siempre el xml antes de pegarlo en la vista. Recuerde también no dejar espacios ni saltos de línea entre los tags <textarea></textarea>.
5. No edite la cabecera o el pie de página del documento.
6. Si ha modificado el xml de una plantilla le recomendamos que guarde una copia del fichero xml junto al odt.

3 Vista de la plantilla

Incluimos el código básico para una vista que genere un documento odt. La primera sección permite configurar la plantilla: número de recurso, situación de aprendizaje, tipo de cabecera, nombre del fichero al descargarse. La segunda sección contiene todo el código xml de la plantilla dentro de un textarea. La tercera sección es el área de descarga con el botón de *download*. Finalmente, la última sección incluye las librerías de JavaScript necesarias.

```
<!-- SECCION 1: configuración -->

<div id="id-actividad" style="display:none;">[519]</div>
<div id="id-sa" style="display:none;">[520]</div>
<div id="cabecera-vista-formidable" style="display:none;">[293]</div>
<div id="nombre-odt" style="display:none;">actividad 11.odt</div>
<div id="nombre-contenedor" style="display:none;">odt</div>

<!-- SECCION 2: todo el codigo XML del content.xml del odt va en este <textarea> -->

<textarea id="xml-vista-formidable" style="display:none;"></textarea>

<!-- SECCION 3: area de descarga -->

<span id="convert-odt" class="btn btn-outline-success"><i class="fas fa-file-alt"></i> ODT</span>
<div id="download-area"></div>

<!-- SECCION 4: javascript -->

<script src="https://isaacmarco.github.io/odt/formidable_odt.js"></script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/contenidosdigitales/js/html-docx-js-master/test/vendor/FileSaver.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/2.4.0/jszip.min.js"></script>
```

La vista puede contener algunos divs opcionales que iremos tratando a lo largo del manual de usuario.

4 Plantilla simple

Las plantillas simples sólo tienen campos normales de formulario. Se llaman simples porque no es necesario que altere el contenido del xml de la plantilla. Puede insertarlo directamente.

4.1 Creación de una plantilla simple

4.1.1 Primer paso: creación del formulario y de la plantilla en odt

La siguiente imagen se corresponde con la plantilla de ejemplo simple incluida en la documentación. Como puede ver, debe incluir las id's de los campos del formulario entre corchetes. Puede utilizar cualquier tipo de formato y tablas en sus plantillas.

(EJEMPLO DE PLANTILLA SIMPLE)
FICHA DEL ALUMNO

Nombre del alumno	[546]
Edad	[547]

4.1.2 Segundo paso: creación de la vista

La documentación también incluye una vista para este ejemplo de plantilla simple. En este primer ejemplo ignoraremos todos los divs de configuración de la plantilla para centrarnos en el <textarea> que contendrá todo el xml de la plantilla que acabos de crear en odt.

```
<!-- nombre del fichero que se descarga, nombre del contenedor odt -->
<div id="nombre-odt" style="display:none;">plantilla de ejemplo simple.odt</div>
<div id="nombre-contenedor" style="display:none;">odt</div>

<!-- no usaremos estos campos en el ejemplo -->
<div id="id-actividad" style="display:none;">[X]</div>
<div id="id-sa" style="display:none;">[X]</div>
<div id="cabecera-vista-formidable" style="display:none;">[X]</div>

<!-- todo el codigo XML del content.xml del odt -->
<textarea id="xml-vista-formidable" style="display:none;"><!-- contenido xml --></textarea>
```

4.1.3 Tercer paso: extracción del contenido xml

Para obtener el contenido xml del documento odt puede utilizar las herramientas descritas en la sección de herramientas. El siguiente fragmento de código xml es un detalle del content.xml de la plantilla odt con la que estamos trabajando. Recuerde que en las plantillas simples no es necesario que realice modificaciones en el código xml.

```
<office:text>
  <text:p text:style-name="P1">(EJEMPLO DE PLANTILLA SIMPLE)</text:p>
  <text:p text:style-name="P1">FICHA DEL ALUMNO</text:p>
  <text:p text:style-name="P1"/>
  <text:p text:style-name="P1"/>
  <table:table table:name="Tabla1" table:style-name="Tabla1">
    <table:table-column table:style-name="Tabla1.A"/>
    <table:table-column table:style-name="Tabla1.B"/>
    <table:table-row>
      <table:table-cell table:style-name="Tabla1.A1" office:value-type="string">
        <text:p text:style-name="P3">Nombre del alumno</text:p>
      </table:table-cell>
      <table:table-cell table:style-name="Tabla1.B1" office:value-type="string">
        <text:p text:style-name="P5">[546]</text:p>
      </table:table-cell>
    </table:table-row>
    <table:table-row>
      <table:table-cell table:style-name="Tabla1.A2" office:value-type="string">
        <text:p text:style-name="P3">Edad</text:p>
      </table:table-cell>
      <table:table-cell table:style-name="Tabla1.B2" office:value-type="string">
        <text:p text:style-name="P4">[547]</text:p>
      </table:table-cell>
    </table:table-row>
  </table:table>
  <text:p text:style-name="P2"/>
</office:text>
```

4.1.4 Cuarto paso: introducir el contenido xml

Pegue el contenido *linearizado* xml entre los tags <textarea></textarea>. No deje espacios o saltos de línea.

```
<!-- todo el codigo XML del content.xml del odt -->
<textarea id="xml-vista-formidable" style="display:none;"><!--peque aquí el contenido --></textarea>
```

Ya puede probar la vista y descargar el documento odt.

4.2 Configuración adicional de la plantilla

4.2.1 Orientación de la plantilla

Por defecto la página se configura para una plantilla vertical. Si su plantilla en el odt ha sido diseñada en formato apaisado, deberá incluir el tag `<div id="pagina-apaisada"/>` en la vista que genera la plantilla.

```
<!-- indicar que la plantilla es horizontal -->
<div id="pagina-apaisada"/>
```

4.2.2 Pie de página

No puede editar el pie de página cuando esté creando una nueva plantilla odt. El pie de página es fijo, y sigue el siguiente formato:

SA1_Recurso 2 | 3

Debe introducir valores para la situación de aprendizaje y el número de recurso usando los tags `<div id="id-actividad">` y `<div id="id-sa">` en la vista. Lo ideal es que incluya en su formulario dos campos para que el profesor pueda introducir la información. El siguiente fragmento utiliza los campos del formulario con el que estamos trabajando

```
<!-- no usaremos estos campos en el ejemplo -->
<div id="id-actividad" style="display:none;">[552]</div>
<div id="id-sa" style="display:none;">[553]</div>
```

4.2.3 Cabecera

No puede editar las cabeceras cuando esté creando una nueva plantilla odt. La cabecera es fija e incluye una imagen que cambiará según el curso y materia. Debe utilizar el tag `<div id="cabecera-vista-formidable">` en la vista que genera la plantilla. Debe incluir en su formulario un campo para que el profesor pueda introducir la información de curso y materia. El siguiente fragmento utiliza el campo del formulario de ejemplo.

```
<!-- informacion para incrustar la cabecera -->
<div id="cabecera-vista-formidable" style="display:none;">[545]</div>
```

No debe preocuparse por la orientación del documento, la cabecera se adapta automáticamente a las plantillas verticales y horizontales. Recuerde que el campo de materia y

curso tiene valores como ESO-5-VALORES-SOCIALES-CÍVICOS, ESO-5-INGLÉS o ESO-5-MATEMÁTICAS, correspondiéndose con los nombres de las imágenes de cabeceras alojadas en wordpress.

4.2.4 Plantilla adicional

Puede utilizar en la vista dos versiones distintas de una misma plantilla, cargando la que necesite condicionalmente. Por ejemplo: puede tener una plantilla que muestra tanto el nombre como la edad del alumno, y otra versión en la que no aparezca la edad. Un tercer campo de tipo 'casilla' se puede utilizar para elegir qué plantilla debe descargarse. Debe incluir el tag `<div id="utilizar-contenido-xml-alternativo">` y un textarea adicional `<textarea id="xml-vista-formidable-alternativa">`

En este primer ejemplo siempre se descargará la plantilla alternativa. Si no incluye el tag `<div id="utilizar-contenido-xml-alternativo">` siempre se descargará la plantilla por defecto, aunque haya incluido también el xml de la otra plantilla

```
<!-- indica que se usa siempre la plantilla alternativa -->
<div id="utilizar-contenido-xml-alternativo">

<textarea id="xml-vista-formidable-alternativa" style="display:none;"><!-- contenido xml para la
plantilla alternativa--></textarea>

<textarea id="xml-vista-formidable" style="display:none;"><!-- contenido xml para la plantilla por
defecto --></textarea>
```

En este segundo ejemplo se establece una condición para que se utilice la plantilla alternativa

```
<!-- indica que se usa la plantilla alternativa solo cuando
el profesor haya marcado el campo con id = 515-->
[if 515 equals="Mostrar edad"]
<div id="utilizar-contenido-xml-alternativo" style="display:none;"></div>
[/if 515]

<textarea id="xml-vista-formidable-alternativa" style="display:none;"><!-- contenido xml para la
plantilla alternativa--></textarea>

<textarea id="xml-vista-formidable" style="display:none;"><!-- contenido xml para la plantilla por
defecto --></textarea>
```

Otra alternativa a tener que incluir el xml de dos plantillas en su vista es utilizar los tags `<opcional>` que veremos en la sección de plantillas complejas.

5 Plantilla compleja

Las plantillas complejas son aquellas en las que debe editar el contenido xml antes de utilizarlo en la vista. Debe editar el contenido xml cuando quiera utilizar campos de repetición del formidable, campos opcionales en sus plantillas o imágenes. Los errores que introduzca en el xml serán notificados por el OpenOffice cuando intente abrir el documento descargado. Puede utilizar la información proporcionada por OpenOffice para encontrar su fallo en el xml.

(EJEMPLO DE PLANTILLA COMPLEJA) FICHA DEL ALUMNO

Nombre del alumno	[546]
Edad	[547]

LISTADO DE ASIGNATURAS

- [550]

5.1 Repetición de campos

El formulario de ejemplo contiene un campo de repetición, con id = 548, en el que el profesor puede ir añadiendo las diferentes asignaturas del alumno.

5.1.1 Creación de la plantilla odt

No tiene que hacer referencia al campo de repetición en la plantilla odt. Sí debe incluir en la plantilla los campos que van a repetirse y a su formato. En la plantilla de ejemplo en odt puede ver que hemos incluido el campo Asignatura, con id = 550, con un formato de lista.

5.1.2 Extracción y modificación del xml

Tras extraer con código xml de la plantilla compleja, localice la sección que contiene los campos a repetirse. Recuerde que la plantilla muestra las asignaturas con un formato de lista, por lo que buscaremos los tags `<text:list>` y `<text:list-item>` en el xml

```
<text:list xml:id="list1148948725939107149" text:style-name="L1">
  <text:list-item>
    <text:p text:style-name="P6">[550]</text:p>
  </text:list-item>
</text:list>
```

Encierre entre tags de formidable `[foreach x][/foreach]` el elemento de la lista del siguiente modo

```
<text:list xml:id="list1148948725939107149" text:style-name="L1">
  [foreach 548]
    <text:list-item>
      <text:p text:style-name="P6">[550]</text:p>
    </text:list-item>
  [/foreach]
</text:list>
```

5.1.3 Introducir el contenido del xml

Introduzca el nuevo xml modificado y *linearizado* en la vista, actualícela y pruebe a descargar el documento.

5.2 Campos opcionales

Puede utilizar campos opcionales en sus plantillas. En la sección sobre plantillas simples utilizamos dos versiones diferentes de una misma plantilla para llevar esto a cabo. Éste nuevo método de campos opcionales es más potente pero requiere modificar el xml.

En este ejemplo queremos que el campo edad sea opcional en la plantilla. Para eso editamos el contenido xml y cubrimos el campo edad con los tag `<opcional></opcional>`. Realmente puede dar cualquier nombre a estos tags, y utilizar todos los que necesite en la plantilla.

En primer lugar extraiga el contenido xml y localice el campo que quiere hacer opcional. En nuestro caso el campo edad se encuentra en una fila de una tabla. Hemos rodeado la fila de la tabla con el tag `<edad-opcional></edad-opcional>`. Inserte el xml en la vista.

```

<edad-opcional>
<table:table-row>
  <table:table-cell table:style-name="Tabla1.A2" office:value-type="string">
    <text:p text:style-name="P3">Edad</text:p>
  </table:table-cell>
  <table:table-cell table:style-name="Tabla1.B2" office:value-type="string">
    <text:p text:style-name="P4">[547]</text:p>
  </table:table-cell>
</table:table-row>
</edad-opcional>

```

El código xml encerrado entre los tags <opcional></opcional> se ignorará a menos que lo indique en la vista. Para mostrar un campo que ha marcado como opcional debe incluir en la vista el tag <div class="activar-campo-opcional" tag="edad-opcional"></div>. En la propiedad tag debe incluir el nombre del tag <opcional> que usó en el xml.

```

<!-- usar campo de edad -->
<div class="activar-campo-opcional" tag="opcional-competencias"></div>

```

Esto hará que siempre se muestre el campo edad en su plantilla. Si quiere mostrarlo bajo una determinada condición puede utilizar los tags [if x] de formidable. Veamos un ejemplo:

```

<!-- usar campo edad si el profesor ha marcado la casilla -->
[if 515 equals="Mostrar edad"]
  <div class="activar-campo-opcional" tag="opcional-competencias"></div>
[/if 515]

```

5.3 Imágenes

Para que el profesor pueda cargar imágenes en la plantilla primero debe insertar un campo de subida de imágenes en su formulario. A continuación coloque una imagen en la plantilla odt donde desee. Extraiga el contenido xml del odt, busque el tag <draw:image> y sustituya la cadena de texto que indica el nombre de la imagen en el campo xlink_href por la id del campo de subida de imágenes en formidable. La id del campo debe ir entre corchetes y comillas como muestra el ejemplo.

```

<draw:frame draw:style-name="fr1">
  <draw:image xlink:href="[X]"/>
</draw:frame>

```

Una vez modificado el xml debe *linearizarlo* e insertarlo en la vista.

6 Tabla de divs

Esta sección del manual incluye una lista de los divs que pueden utilizarse en la vista de la plantilla.

id-actividad	El número de recurso de la actividad.
id-sa	Número de situación de aprendizaje.
cabecera-vista-formidable	El código de materia y curso para la imagen de cabecera de la plantilla.
nombre-odt	Nombre del fichero con el que se descarga la plantilla.
nombre-contenedor	Nombre del fichero para utilizar como base. No debe cambiar este valor.
pagina-apaisada	Indica que la plantilla es apaisada. Por defecto la configuración es para una plantilla vertical.
activar-campo-opcional	Activa una parte del xml que ha sido declarada como opcional.
utilizar-contenido-xml-alternativo	Indica que debe usarse el xml alternativo que contiene la vista para usar una plantilla alternativa

7 FAQ

1. ¿Cómo puedo cambiar la cabecera o el pie de página? No se puede. La aplicación e plantillas está preparada para cargar una imagen en la cabecera según el curso y materia del recurso. El pie de página es también fijo, y contiene la situación de aprendizaje, número de recurso y número de página.
2. ¿Puedo usar una plantilla horizontal? Sí. Cree el odt en formato horizontal y luego utilice el tag `<div id="pagina-apaisada"/>` en la vista.
3. ¿Puedo usar tablas o cualquier formato? Sí. Diseñe la tabla que quiera y elija cualquier formato cuando esté diseñando la plantilla en odt.
4. ¿Son obligatorios los tags para número de recurso, situación de aprendizaje y cabecera-vista-formidable? Sí. Se necesitan para generar las cabeceras y pies de página. Si no los incluye la plantilla será incorrecta.
5. ¿Qué es el tag nombre-contenedor? ¿Puedo cambiarlo? No debe cambiarlo. Indica al script el nombre del odt base en el que se inyectará su xml.
6. ¿Puedo volver a introducir un xml modificado en el odt? Sí, pero no es recomendable. Perderá los [foreach] porque OpenOffice no puede reconocerlos.