

Definición de tipos de contenido y relaciones con Pods

Objetivos

El objetivo de esta sesión de laboratorio es presentar al alumno una estrategia básica de organización de contenidos en un sitio web, mediante la definición de nuevos tipos personalizados de contenidos utilizando WordPress y el plugin Pods. Mediante Pods es posible definir tipos personalizados, ampliar tipos ya existentes, definir métodos de entrada de datos y crear plantillas de visualización que puede operar de forma conjunta con estilos CSS.

Conceptos previos

Muchos Plugins que amplían funcionalidades de WP definen sus propios tipos de contenido: Galerías, Sliders, WooCommerce, etc. El CMS WordPress presenta inicialmente dos tipos de contenidos:

- **entradas (post)**, para contenidos incrementales (Noticias)
- **páginas**, para contenidos más estables (Créditos, contacto, políticas de uso)

En un sitio web con contenido de diversa naturaleza, será frecuente querer gestionar de forma diferenciada tipos de contenido específicos, como podría ser: *entrevistas*, *reseñas*, *conciertos*, *podcast*. Para cada uno de estos contenidos quizá queramos indicar campos específicos (Nombre entrevistado, fecha de la entrevista, valoración de la obra, género, lugar del concierto, precio de la entrada, serie del podcast) y generar una sección específica en la web. Aunque WP permite afrontar esto mediante el uso de categorías y/o etiquetas, la gestión diferenciada de tipos de contenidos permite una mejora en dos sentidos:

- Controlar qué clase de información se introduce en cada contenido (**Campos personalizados; formularios específicos**). Esto afecta a los editores de contenido, haciendo el trabajo más claro y coherente.
- Controlar cómo y dónde se presentan al usuario (**Vistas, listados**). Esto afecta a los usuarios del sitio y a su arquitectura de información.

El uso combinado de tipos de contenido + categorías + etiquetas, amplía la versatilidad de nuestro sitio web, tanto para los usuarios finales, como para los editores.

Tipos personalizados con Pods

Pods (<https://es.wordpress.org/plugins/pods/>) es un plugin para crear, administrar e implementar tipos de contenido y campos personalizados de forma visual y lo más simple posible.



Con este plugin es posible crear nuevos tipos de contenido y taxonomías personalizadas o ampliar alguno ya existente. En este laboratorio únicamente se trabajará con tipos de contenido personalizados y no abordarán las taxonomías.

El objetivo del laboratorio es incluir de manera estructurada las interpretaciones de los actores de las distintas series en las entradas. Para ello se definirán dos nuevos tipos de contenido: Actor e Interpretación y se ampliará el contenido Entrada.

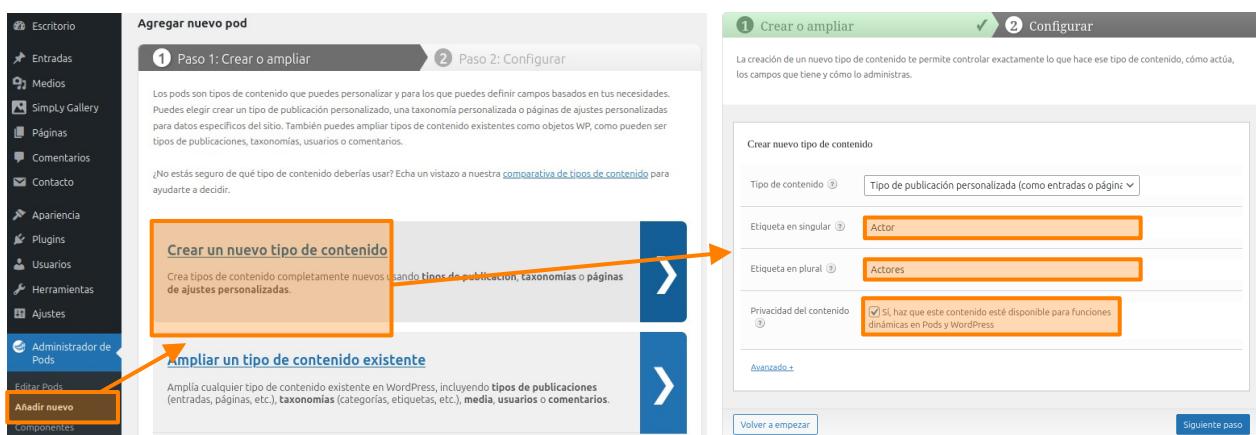


Además de definir la estructura de cada tipo personalizado mediante campos de diferente tipo, Pods también permite definir relaciones y plantillas para la visualización de los tipos.

Definición de un tipo personalizado para Actores

En primer lugar se creará el tipo de contenido para almacenar la información de los actores. Para ello, tras instalar y activar el plugin, acceder a **Administrador de Pods** → **Añadir nuevo**.

Seleccionar la opción **“Crear nuevo”**, puesto que vamos a trabajar con un nuevo tipo de contenido desde cero. A continuación seleccionar en el desplegable Tipo de contenido la opción **“Tipo de publicación personalizada”**. Y se introducirán **“Actor”** y **“Actores”** en las etiquetas en singular y plural respectivamente. **Activar la casilla** de Privacidad del contenido. Pulsar sobre el botón **Siguiente paso**.



Es posible que el plugin solicite realizar un seguimiento de su uso en el sitio. Si es así pulsar **No permitir**. En cualquier caso se mostrará el editor de la estructura del tipo de contenido. Desde aquí se podrán añadir nuevos campos.

Pulsar sobre el botón **Add Field**. A continuación añadir un campo con la etiqueta **Biografía**. Podrá rellenarse automáticamente el nombre del campo. El **tipo** de campo debe ser **Plain Paragraph Text**. La información de descripción puede dejarse en blanco. Pulsar sobre el botón **Save New Field**.

The screenshot shows the 'Edit Pod: actor' interface. On the left, there's a sidebar with tabs: Fields, Etiquetas, Administración UI, Conexiones, Opciones avanzadas, Opciones de auto plantilla, and API REST. The 'Fields' tab is active, showing a list of fields with a '+ Add New Group' button and a message 'There are no fields in this group.' Below this is an 'Add Field' button. An orange arrow points from this button to the 'Detalles del campo' form on the right. The form has tabs: Detalles del campo, Opciones, Repetible, Avanzado, and Lógica condicional. The 'Detalles del campo' tab is active, showing fields for 'Etiqueta *' (Biografía), 'Nombre *' (biografía), 'Descripción', and 'Tipo de campo *' (Plain Paragraph Text).

Crear otro campo con la etiqueta **Fotografía** del tipo **File/Image/Video** y pulsar sobre el botón **Save New Field**.

The screenshot shows the 'Detalles del campo' form for a new field named 'Fotografía'. The form has tabs: Detalles del campo, Opciones, Repetible, Avanzado, and Lógica condicional. The 'Detalles del campo' tab is active, showing fields for 'Etiqueta *' (Fotografía), 'Nombre *' (fotografía), 'Descripción', and 'Tipo de campo *' (File / Image / Video).

En la pestaña **Opciones avanzadas**, dentro de la sección **Soporta**, desactivar la opción **Editor**.

The screenshot shows the 'Edit Pod: actor' interface. On the left, there's a sidebar with tabs: Fields, Etiquetas, Administración UI, Conexiones, Opciones avanzadas, Opciones de auto plantilla, and API REST. The 'Opciones avanzadas' tab is active, showing a list of options with a 'Save Pod' button. On the right, there's a 'Soporta' section with checkboxes for 'Título' (checked), 'Editor' (unchecked), and 'Autor' (unchecked).

Una vez realizados estos cambios pulsar sobre el botón **Save Pod**.

Definición de un tipo personalizado para Interpretaciones

A continuación crear un nuevo Pod con las etiquetas **Interpretación** (singular) e **Interpretaciones** (plural). Activar la casilla sobre la Privacidad del contenido y pulsar en el botón **Siguiente paso**.

The screenshot shows the 'Crear nuevo tipo de contenido' form. It has fields for 'Tipo de contenido' (Tipo de publicación personalizada (como entradas o página)), 'Etiqueta en singular' (Interpretación), 'Etiqueta en plural' (Interpretaciones), and 'Privacidad del contenido' (checked, with a note: 'Sí, haz que este contenido esté disponible para funciones dinámicas en Pods y WordPress').

Añadir un campo con la etiqueta **Actor**, de tipo **Relationship** y tipo relacionado **Actores (actor)**. En la pestaña **Relationship Opciones** escoger en Tipo de selección la opción **Selección única**, en Tipo de input **Autocompletar** y activar la casilla de **Permitir añadir nuevo**. Pulsar el botón **Save New Field**. Este campo estará vinculado con el Pod Actores.

Añadir otro campo con la etiqueta **Serie**, de tipo **Relationship**, y tipo relacionado **Entradas (post)**. En la pestaña **Relationship Opciones** escoger en Tipo de selección la opción **Selección única**, en Tipo de input **Autocompletar** y activar la casilla de permitir añadir nuevo. Pulsar el botón **Save New Field**. Este campo se vincula con el tipo Entradas que se usando para las series.

Añadir dos campos más: **Personaje** (tipo Plain Text) y **Fotografía del personaje** (tipo File/Image/Video).

≡ Actor	actor	Relationship » Actores (actor)
Edit Duplicate Delete		
≡ Serie	serie	Relationship » Entradas (post)
≡ Personaje	personaje	Plain Text
≡ Fotografía del Personaje	fotografia_del_personaje	File / Image / Video

En la pestaña **Opciones avanzadas**, dentro de la sección **Soporta**, **desactivar la opción Editor**. A continuación pulsar sobre el botón **Save Pod**.

Conexiones bidireccionales

Hasta ahora se han definido las conexiones desde el tipo Interpretación hacia Actores y Entradas (series). Hay que definir las conexiones bidireccionales: desde Actores a Interpretación y desde Entradas a Interpretación. Para ello hay que insertar en cada tipo los correspondientes campos de relación y conectarlos con los campos de relación del tipo Interpretación. Acceder a **Administrador de Pods** → **Editar Pods** y proceder a editar el Pod de **Actores**. Añadir un **nuevo campo** con la etiqueta **Interpretación** de tipo **Relationship**, tipo relacionado **Interpretaciones (interpretacion)** y el campo bidireccional **Actor (actor) [Pod:interpretacion]**.

En la pestaña **Relationship Opciones** escoger en Tipo de selección **Selección múltiple** y en Tipo de input **Vista de lista (con reordenación)**. Pulsar sobre el botón **Save New Field**, y a continuación en **Save Pod**.

Por último se procederá a ampliar el tipo de contenido correspondiente a las Entradas para vincular en ambos sentidos las Interpretaciones con las Series. Ir a **Administrador de Pods** → **Añadir nuevo**. En esta ocasión se escogerá la opción **Ampliar un tipo de contenido existente** y a continuación escoger en Tipo de publicaciones la opción **Entradas (post)**.

Añadir un campo con etiqueta **Interpretación**, tipo **Relationship**, tipo relacionado **Interpretaciones (interpretacion)** y campo bidireccional **Serie (serie) [Pod: interpretacion]**. En la pestaña **Relationship Opciones** escoger en Tipo de selección **Selección múltiple** y en Tipo de input **Vista de lista (con reordenación)**. Pulsar **Save New Field**. y después sobre **Save Pod**.

Introducción de datos

Con la estructura de los diferentes Pod que se ha diseñado el proceso para introducir los datos podría seguir los siguientes pasos:

- Para los actores que no se hubiesen creado previamente añadir la información correspondiente en **Actores → Añadir nuevo actor**.
- Para las series que no se hubiesen creado con anterioridad añadir la información en **Entradas → Añadir una nueva entrada**.
- Añadir las interpretaciones en **Interpretaciones → Añadir nuevo interpretación**. Desde aquí es posible también añadir nuevos Actores y nuevas Entradas (series) en caso de que sea necesario. También es posible añadir las interpretaciones desde las Entradas y desde los Actores.

Para poder trabajar con algunos casos reales, en el aula virtual en **Recursos → Laboratorios → Laboratorio 6** está disponible el archivo **laboratorio-6.zip**. Una vez descargado y descomprimido se procederá a **subir a la biblioteca de medios** los ficheros con las imágenes.

También existe un archivo denominado **descripciones.txt** que contienen la información de los actores, así como las interpretaciones en las series correspondientes y el papel interpretado.

Introducir, por ejemplo, la información del actor **Pedro Pascal** y de la actriz **Bella Ramsey** del fichero **descripciones.txt**. Ir a **Actores → Añadir nuevo actor**. Introducir el **nombre** en el campo para el título del contenido, la **biografía** y la **fotografía del actor/actriz** (NO la fotografía de ningún papel interpretado). No olvidar añadir a la imagen de la fotografía el **texto alternativo** con el nombre del actor o actriz, dejando en blanco título, leyenda y descripción de la imagen.

Una vez añadida la información de los dos actores se puede proceder a añadir la interpretación. Esto puede hacerse desde **Interpretaciones → Añadir nuevo interpretación**.

En el primer caso entrar en **Interpretaciones → Añadir nuevo interpretación** y a continuación introducir en el título del contenido el nombre del actor y entre paréntesis el papel que interpreta (el fichero descripciones.txt ya incluye este título para las interpretaciones).

A continuación seleccionar de la lista el **nombre del actor** y también el **nombre de la serie** (es posible teclear y usar la función autocompletar en ambos campos). Introducir el **nombre del personaje**. Finalmente añadir la **fotografía del personaje** utilizando como texto alternativa el nombre del personaje interpretado.

Para la sesión de laboratorio se deben publicar todas las interpretaciones, tanto de Pedro Pascal como de Bella Ramsey.

Como trabajo en casa se deberán introducir todas las interpretaciones del fichero descripciones.txt

Si se editan los contenidos, tanto de las entradas de las series como de los actores se pueden visualizar las interpretaciones de cada serie y cada actor respectivamente.

Plantillas de Pod

Como se ha visto hasta ahora en este laboratorio es posible visualizar durante el proceso de edición las interpretaciones que vinculan un actor con una serie y el papel que interpreta. Sin embargo, si abrimos el contenido de un actor o de una serie de TV se puede comprobar que esta información no está visible para los usuarios públicos. Es necesario definir y vincular plantillas de visualización a los Pod donde se quiera visualizar y con la estructura y elementos que se precise.

A continuación se definirán dos plantillas vinculadas a los Pod de actores y de las Entradas con las series de TV para visualizar las interpretaciones que realiza cada actor y las que pertenecen a cada serie.

Para ello hay que acceder a **Administrador de Pods** → **Pod Templates** y pulsar en el botón **Añadir nuevo Pod Template**. A continuación introduciremos el texto **Plantilla para entradas** en el campo de título y el siguiente código en el área de Plantilla.

```
<div class="interpretaciones">
  <h2>Personajes</h2>
  [each interpretacion]
    <p class="interpretacion">
      {@actor}</a>
    </p>
  [/each]
</div>
```

La plantilla hace uso de HTML y un pseudocódigo para definir un bucle y referenciar el nombre de los campos de los Pods. Además del encabezado H2 se incluye la lista de personajes con la imagen correspondiente y un enlace con el nombre del actor. La edición de la plantilla quedaría tal y como muestra la siguiente imagen:

Una vez introducido el código de la plantilla pulsar sobre el botón **Publicar**.

Accediendo nuevamente a **Administrador de Pods** → **Pod Templates** se pulsará en el botón **Añadir nuevo Pod Template**. En esta nueva plantilla se introducirá el texto **Plantilla para actores** en el campo de título y el siguiente código en el área de Plantilla.

```
<h2>Biografía</h2>
<p>{@biografia}</p>
<figure style="width:200px">
  <img class="size-medium" src={@fotografia._src.medium}>
</figure>
<div class="interpretaciones">
  <h2>Interpretaciones</h2>
  [each interpretacion]
    <p class="interpretacion">
      <img class="personaje"
src={@interpretacion.fotografia_del_personaje._src.thumbnail}>
      <strong>{@interpretacion.personaje}</strong> | <a href="..../?
p={@serie.ID}">{@interpretacion.serie}</a>
    </p>
  [/each]
</div>
```

En este caso se muestra el nombre del personaje y un enlace a la serie en la que el actor lo interpreta. La edición de la plantilla quedaría tal y como muestra la siguiente imagen:

Tras definir las plantillas es necesario vincularlas con los Pod correspondientes. Accediendo a **Administrador de Pods** → **Editar Pods** se procede a editar el **Pod de Entradas**. Abrir la **pestaña de Opciones de auto plantilla**, y marcar la casilla **Activar las plantillas**.

A continuación en **Plantilla única** seleccionar **Plantilla para entradas** y en **Ubicación de la plantilla** la opción **Antes**.

Fields	Opciones de auto plantilla	API REST
Activar las plantillas automáticas ? <input checked="" type="checkbox"/> Activar las plantillas de pods automáticas para este pod		
Plantilla única ?	Plantilla para entradas	
Ubicación de la plantilla individual ?	Antes	
Filtro de la plantilla individual ?	Filtro: the_content	
Plantilla de lista ?	-- Selecciona uno --	
Ejecutar fuera del bucle ?	<input type="checkbox"/> Ejecutar la plantilla automática fuera del bucle de WordPress (avanzado)	

Una vez ajustadas las opciones pulsar sobre el botón **Save Pod**.

A continuación **repetir el proceso para el Pod de Actores**. Seleccionar en este caso **Plantilla para actores** y en **Ubicación** la opción **Después**. Pulsar sobre el botón **Save Pod**.

El código utilizado para las plantillas hace uso de **tres clases**: interpretaciones, interpretación y personaje. Añadir el siguiente código CSS en **Apariencia** → **Personalizar** → **CSS adicional** y publicar los cambios:

```
.interpretaciones {padding:2em 0 2em 0;}
.interpretacion {margin:5px; padding:5px; background-color:#eee;}
.bs-blog-post img.personaje {margin-right:20px;width:50px;}
```

Tras añadir el código CSS y publicar los cambios puede abrirse la entrada de la serie donde se hayan añadido alguna interpretación y desde allí navegar al actor correspondiente. Desde el contenido del actor es posible ver sus interpretaciones y desde allí navegar a la serie de cada personaje.