

# **TYPO3 CMS 8.2 y 8.3 – Qué hay Nuevo**

## Resumen de las nuevas características, cambios y mejoras

Creado por:  
Patrick Lobacher y Michael Schams

# TYPO3 CMS 8.2 y 8.3 - Qué hay Nuevo

---

## Resumen de Capítulos

Introducción

Interfaz de Usuario de Backend

TSConfig & TypoScript

Cambios en Profundidad

Extbase & Fluid

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Fuentes y Autores

## Introducción

## Los Hechos

# Introducción

---

## TYPO3 CMS 8.2 y 8.3 – Los Hechos

### TYPO3 CMS 8.2

- Fecha de lanzamiento: 05 Julio 2016
- Tipo de lanzamiento: Lanzamiento Sprint
- Eslogan: Actualizaciones

### TYPO3 CMS 8.3

- Fecha de lanzamiento: 30 Agosto 2016
- Tipo de lanzamiento: Lanzamiento Sprint
- Eslogan: Edición del Frontend sobre Steroids

# Introducción

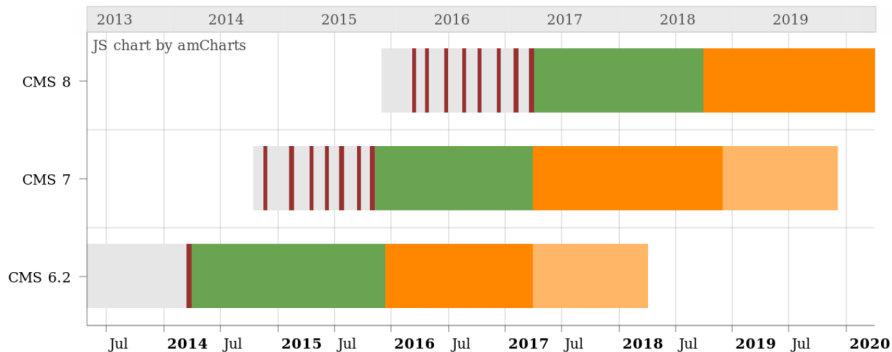
---

## Requerimientos del Sistema

- PHP: versión 7
- MySQL: versión 5.5 a 5.7
- Espacio de disco:  
mín 200 MB
- Ajustes PHP:
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - opción de compilación `--disable-ipv6` no debe usarse
- El backend requiere Microsoft Internet Explorer 11 o posterior, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari o cualquier otro navegador moderno y compatible

# Introducción

## Línea de tiempo de Desarrollo y Lanzamiento



# Introducción

---

## Línea de lanzamiento de TYPO3 CMS

Fechas de lanzamiento y sus enfoques principales:

- v8.0 22/Mar/2016 Añadiendo cosas de última hora
- v8.1 03/May/2016 Integración con la Nube
- v8.2 05/Jul/2016 Actualizaciones
- v8.3 30/Aug/2016 Edición del Frontend sobre Steroids
- v8.4 18/Oct/2016 *por determinar*
- v8.5 20/Dec/2016 Soporte de Integrador
- v8.6 14/Feb/2017 *por determinar*
- v8.7 04/Apr/2017 Preparación LTS

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

# Introducción

---

## Instalación

- Procedimiento de instalación oficial bajo Linux/Mac OS X (DocumentRoot por ejemplo /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/8.3
$ tar xzf typo3_src-8.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.3.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Enlaces simbólicos bajo Microsoft Windows:
  - Use junction en Windows XP/2000
  - Use mklink en Windows Vista y Windows 7



# Introducción

---

## Actualización a TYPO3 CMS 8.x

- Actualizaciones sólo posibles desde TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS debe ser actualizado a TYPO3 CMS 7.6 LTS primero
- Instrucciones de actualización:  
[http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_8.3](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.3)
- Guía oficial de TYPO3 "Instalación de TYPO3 y Actualización":  
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Enfoque general:
  - Comprobar requisitos mínimos del sistema (PHP, MySQL, etc.)
  - Revisar **deprecation\_\*.log** en instancia antigua de TYPO3
  - Actualizar todas las extensiones a la última versión
  - Desplegar fuentes nuevas y ejecutar Herramienta de Instalación -> Asistente de Actualización
  - Revisar el módulo de inicio para usuarios backend (opcionalmente)

# Introducción

---

## PHP Versión 7

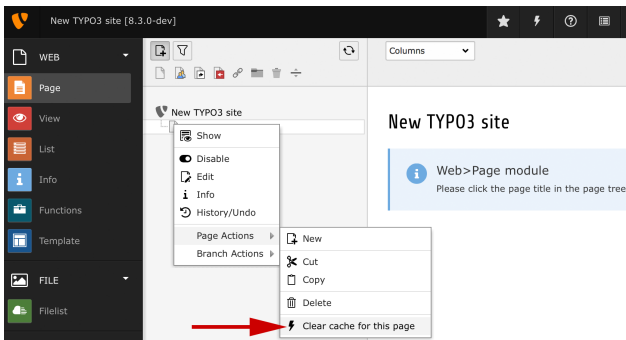
- PHP 7.0 es el requisito mínimo para TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 soportará lanzamientos posteriores de PHP 7 cuando aparezcan
- Este aumento de versión proporciona un aumento significativo de rendimiento de todo el sistema
- No sólo los editores del backend notarán una interfaz más fluida, sino que el tiempo al completo para una llamada de página cacheada en el frontend no supera los 7 milisegundos ahora, que es aproximadamente un 40% más rápido si lo comparamos a ejecutar la misma página web con PHP versión 5.5
- También comenzamos a usar nuevas características de esta versión de PHP, por ejemplo los generadores seguros criptográficamente pseudo-aleatorios están ya en uso activo

## Capítulo 1: Interfaz de Usuario de Backend

# Interfaz de Usuario de Backend

## Entrada "Vaciar Caché" en Menú de Contexto

Una nueva entrada ha sido añadida al menú de contexto del árbol de páginas. El ítem es localizado dentro de las "Acciones de Página" y permite vaciar la caché de la página seleccionada.

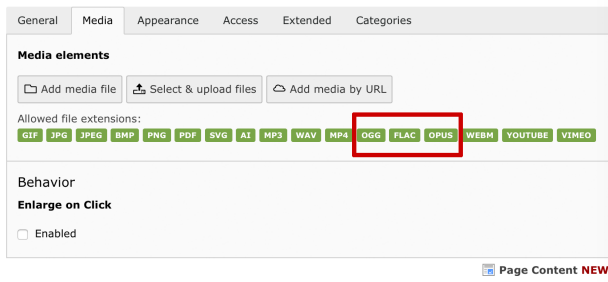


# Interfaz de Usuario de Backend

## Soporte Ogg, Flac y Opus

Se ha añadido soporte para los siguientes formatos abiertos en el campo media: ogg, flac and opus

Create new Page Content on page "Home"



The screenshot shows the 'Media' tab of the TYPO3 backend interface. It features several tabs: 'General', 'Media', 'Appearance', 'Access', 'Extended', and 'Categories'. Under the 'Media elements' section, there are three buttons: 'Add media file', 'Select & upload files', and 'Add media by URL'. Below these buttons, the 'Allowed file extensions' are listed as a series of green buttons: GIF, JPG, JPEG, BMP, PNG, PDF, SVG, AI, MP3, WAV, MP4, OGG, FLAC, OPUS, WEBM, YOUTUBE, and VIMEO. The OGG, FLAC, and OPUS buttons are enclosed in a red rectangular box. At the bottom of the form, there is a 'Behavior' section with an 'Enlarge on Click' option, which is currently disabled (checkbox is unchecked). A small icon and the text 'Page Content NEW' are visible in the bottom right corner of the form area.

## Capítulo 2: TScnfig & TypoScript

# TSconfig & TypoScript

---

## Ancho y Alto Configurable para el Panel de edición en EXT:feedit

- Ahora es posible cambiar el ancho y el alto del popup, que es usado en el panel de edición de EXT:feedit usando User TSconfig:

```
options.feedit.popupHeight = 700  
options.feedit.popupWidth = 900
```

## Capítulo 3: Cambios en Profundidad



# Cambios en Profundidad

---

## Añadir Linkservice para Sintaxis de Referenciado Unificada (1)

- Recursos dentro de TYPO3 han sido referenciados usando múltiples y diferentes formas de sintaxis en el pasado.
- TYPO3 ahora soporta un modo moderno y a prueba de futuro de referenciar recursos usando una sintaxis extensible y expresiva que es sencilla de entender.
- Las siguientes diapositivas explican la sintaxis usando el siguiente enlace de página simple:

`t3://page?uid=13&campaignCode=ABC123`

# Cambios en Profundidad

---

## Añadir Linkservice para Sintaxis de Referenciado Unificada (2)

- La sintaxis consiste en tres partes:

- Espacio de nombres (`t3://`)

- El espacio de nombres es fijado a `t3://` para asegurar que el "LinkService" es ejecutado para pasear la URN.

- Clave de manejador de recurso (`page`)

- La clave de manejador de recurso es una lista de manejadores disponibles en TYPO3. En el momento actual existen los siguientes manejadores: `page`, `file` and `folder`.

- Se pueden configurar más claves en un vector asociativo, donde la clave es el manejador y el valor es una clase implementando el `LinkHandlerInterface`:

- ```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['linkHandler']
```

# Cambios en Profundidad

---

## Añadir Linkservice para Sintaxis de Referenciado Unificada (3)

- ... y la tercera parte:
  - Parámetros de recurso (?uid=13&campaignCode=ABC123)  
Éstos son los parámetros de identificación específicos que son usados por cualquier manejador. Note que éstos pueden acarrear parámetros adicionales para configurar el comportamiento de cualquier manejador.

# Cambios en Profundidad

---

## `DebuggerUtility::var_dump` (1)

- La información de la propiedad `visibility` ha sido añadida a `DebuggerUtility::var_dump()` para cada propiedad de objeto en el dump
- Si una firma es parte del objeto de depuración, el código fuente de la firma es renderizado, también

*Ver ejemplo en la siguiente diapositiva*

# Cambios en Profundidad

## DebuggerUtility::var\_dump (2)

```
Extbase Variable Dump

TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection prototype object
  debugOutput => public 0 (integer)
  debug_lastBuiltQuery => public '' (0 chars)
  store_lastBuiltQuery => public FALSE
  explainOutput => public 0 (integer)
  databaseHost => protected 'localhost' (9 chars)
  databasePort => protected 3306 (integer)
  databaseSocket => protected '' (0 chars)
  databaseName => protected 'typo383' (7 chars)
  databaseUsername => protected 'root' (4 chars)
  databaseUserPassword => protected 'secure7b1' (9 chars)
  persistentDatabaseConnection => protected FALSE
  connectionCompression => protected FALSE
  connectionCharset => protected 'utf8' (4 chars)
  initializeCommandsAfterConnect => protected array (empty)
  isConnected => protected FALSE
  link => protected NULL
  default_charset => public 'utf8' (4 chars)
  preprocessHookObjects => protected array (empty)
  postprocessHookObjects => protected array (empty)
```

# Cambios en Profundidad

---

## Módulo de Importación Deshabilitado para Usuarios no Administradores

- El módulo de importación de EXT: `impexp` está ahora deshabilitado para usuarios no-administradores por defecto
- Para usuarios no-administradores, que necesitan esta funcionalidad, la siguiente opción de Usuario TSconfig puede ser configurada:  
`options.impexp.enableImportForNonAdminUser = 1`

**Advertencia:** esto puede llegar a ser un problema de seguridad en las versiones 6.2 y 7.6 de TYPO3 y debe ser habilitado para usuarios de backend de confianza.

# Cambios en Profundidad

---

## Hooks y Señales (1)

- Un nuevo hook permite registrar implementaciones de resultados de navegador personalizados
- Este enfoque permite sobrescribir la implementación por defecto de `AbstractPlugin::pi_list_browserresults()` para todas aquellas extensiones o sólo para algunas específicas
- El hook puede ser registrado en `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    [\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin::class]['pi_list_browserresults'][1463475262] =  
    \Vendor\ExtensionKey\Hook\ResultBrowserHook::class
```

# Cambios en Profundidad

---

## Hooks y Señales (2)

- Con la migración a Doctrine, el hook `buildQueryParameters` ha sido introducido en la clase `DatabaseRecordList`.
- Este hook reemplaza el hook `makeQueryArray` del método obsoleto `AbstractDatabaseRecordList::makeQueryArray`.
- El uso del nuevo hook permite modificar los parámetros usados para consultar la base de datos de registros a ser mostrados en la vista de lista de registros
- El hook puede ser registrado en `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    [\TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class]['buildQueryParameters'][]
```

- ...e implementa el método público  
`buildQueryParametersPostProcess`



# Cambios en Profundidad

---

## Miscelánea

- Renderizado de SVGs y D3
  - Como parte de la eliminación de ExtJS del código de TYPO3, el árbol dentro de la edición de formulario ha sido rediseñado
  - El renderizado está basado en SVGs y D3 ahora, lo que viene con una mejora significativa de rendimiento
  - El rediseño del árbol de páginas del mismo está planeado para el futuro cercano
- Iconos de extensiones pueden ser almacenados en el siguiente directorio ahora:  
Resources/Public/Icons/<nombre de fichero> (donde <nombre de fichero> puede ser: Extension.png, Extension.svg o Extension.gif)
- La nueva opción backendFavicon en la configuración del Manejador de Extensiones hace posible cambiar el favicon del backend.

## Capítulo 4: Extbase & Fluid

## Añadir IconForRecordViewHelper

- Ha sido añadido un nuevo ViewHelper para renderizar iconos para registros

```
<core:iconForRecord table="sys_template" row="{templateRecord}" ></core:iconForRecord>

// output:
<span class="t3js-icon icon icon-size-small icon-state-default icon-mimetypes-x-content-template"
  data-identifier="mimetypes-x-content-template">
  <span class="icon-markup">
    
  </span>
</span>
```

# Extbase & Fluid

---

## Añadir Registro de Interceptor Fluid (1)

- Los interceptores en *Fluid Independiente* fueron introducidos para ser capaces de cambiar la salida del template
- The API de Fluid permite ya el registro de interceptores personalizados. Ahora es posible definir interceptores personalizados usando la siguiente opción:  

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['fluid']['interceptors']
```
- Los interceptores registrados aquí son añadidos a la configuración del parseador de Fluid

## Añadir Registro de Interceptor Fluid (2)

- Registre un interceptor propio para la configuración del parseador de fluid

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fluid']['interceptors']  
    [\TYPO3\CMS\Fluid\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class] =  
    \TYPO3\CMS\Fluid\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class;
```

## Añadir Registro de Interceptor Fluid (3)

### ■ Código de clase:

```
use TYPO3Fluid\Fluid\Core\Parser\InterceptorInterface;
use TYPO3Fluid\Fluid\Core\Parser\ParsingState;
use TYPO3Fluid\Fluid\Core\Parser\SyntaxTree\NodeInterface;

class DebugInterceptor implements InterceptorInterface
{
    public function process(NodeInterface $node, $interceptorPosition, ParsingState $parsingState)
    {
        return $node;
    }

    public function getInterceptionPoints()
    {
        return [];
    }
}
```

## Capítulo 5: Funciones Obsoletas/Eliminadas

# Funciones Obsoletas/Eliminadas

---

## Caché Query de Extbase Eliminada

- La funcionalidad de caché de query basada en PHP dentro de la capa de persistencia de Extbase ha sido eliminada
- Los siguientes métodos públicos dentro de la capa de persistencia de Extbase han sido eliminados:
  - `Typo3DbBackend->quoteTextValueCallback()`
  - `Typo3DbBackend->injectCacheManager()`
  - Definición de interfaz en `QuerySettingsInterface->getUseQueryCache`
- La configuración de caché respectiva no tiene efecto más:  
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][cache][cacheConfigurations][extbase_typo3dbbackend_queries]`



# Funciones Obsoletas/Eliminadas

---

## Extbase: Opción de Query de Sentencia Preparada

- La opción para usar sentencias preparadas dentro de la persistencia de Extbase ha sido eliminada
- Los siguientes métodos han sido añadidos de la `QuerySettingsInterface`, ya que la capa de abstracción de base de datos se preocupará de sentencias preparadas automáticamente:
  - `getUsePreparedStatement()`
  - `usePreparedStatement()`

# Funciones Obsoletas/Eliminadas

---

## Miscelánea (1)

- Dos opciones TSconfig relacionadas con el RTE, que no permiten los atributos `align` y `class` al convertir contenido desde el RTE a la base de datos, han sido eliminadas:  
`RTE.default.proc.skipAlign` y `RTE.default.proc.skipClass`
- El backend de caché de núcleo "xcache" ha sido eliminado porque PHP versión 7 no soporta xcache más
- La siguiente función `stdWrap TypoScript` ha sido declarada **obsoleta**:  
`removeBadHTML`

# Funciones Obsoletas/Eliminadas

---

## Miscelánea (2)

- Comentarios de una sola línea en TypoScript deben empezar con dos barras diagonales como el primer carácter no vacío y deben ser seguidos por un espacio en blanco. Una barra en solitario como un comentario es **obsoleto** ahora.
- La caché de columna de tabla Extbase (que fue usada para almacenar todos los campos de base de datos de todas las tablas de base de datos) ha sido eliminada:

```
extbase_typo3dbbackend_tablecolumns
```

- La variable de configuración asociada puede ser eliminada:  
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][caching][cacheConfigurations]`  
`[extbase_typo3dbbackend_tablecolumns]`

## Capítulo 6: Fuentes y Autores

# Fuentes y Autores

---

## Fuentes

### Noticias TYPO3:

- <http://typo3.org/news>

### Información de Lanzamiento:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\\_CMS\\_8.2.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3_CMS_8.2.0) y [TYPO3\\_CMS\\_8.3.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3_CMS_8.3.0)
- [INSTALL.md](#) y [Changelog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/\\*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/*) y [/8.3/\\*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.3/*)

### Sistema de seguimiento de errores de TYPO3:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

### Repositorios Git de TYPO3 y Fluid:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

# Fuentes y Autores

---

## Equipo Qué hay Nuevo TYPO3 CMS:

Pierrick Caillon, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,  
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,  
Nena Jelena Radovic, Michael Schams y Roberto Torresani

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Licencia bajo Creative Commons BY-NC-SA 3.0

