



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

**Es posible que tu negocio  
tenga una deuda tecnológica y  
no lo sepas.  
Bienvenido/a,  
esta es tu ponencia**



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# El editor clásico como ejemplo de deuda tecnológica

---

Fernando Puente  
@fpunteonline

# BIO

**@fpuenteonline** - Informático de vocación y de profesión, formador ocasional y beginner de comer y beber (*mi deuda tecnológica*).

Desde 1996 trabajando en TI y más de 12 años en proyectos WordPress para medios de comunicación y comercio electrónico.

- Consultor Enterprise en SiteGround
- Consultor Desarrollo de Negocio en YITH
- CTO de Exprime Viajes y Dormir de Chollo
- Formador en Fundación COPE
- Consultor freelance especializado en performance



**“Microsoft PowerPoint.app” debe actualizarse.**

Este software no funcionará con versiones futuras de macOS. Puedes obtener la versión más reciente, Microsoft Office 365, en App Store.

Más información...

Ahora no

Ir a App Store...





**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# Deuda tecnológica



<https://www.facebook.com/CommodoreUSA/photos/a.224898297528365/1279382015413316/>



<https://www.motorpasion.com/otros/rowan-atkinson-vende-su-mclaren-f1-por-8-millones-de-libras>





<https://jalopnik.com/this-ancient-laptop-is-the-only-key-to-the-most-valuabl-1773662267>



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# Deuda técnica o tecnológica

**“El coste e intereses que una organización tiene que pagar por hacer mal las cosas”**

Ward Cunningham - 1992

<http://c2.com/doc/oops1a92.html>

# Deuda tecnológica

El coste que se acumula en una organización por la persistencia de desarrollos o software obsoletos, o de sistemas heredados o anticuados, o la necesidad de un partner o proveedor específico; que no permiten migrar o evolucionar a tecnologías y sistemas más eficientes y que aseguren la funcionalidad, el futuro y la escalabilidad del negocio.

Se puede incurrir involuntariamente, por desconocimiento o mala calidad, o intencionadamente, normalmente por presupuesto.



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

**“El coste e intereses a pagar  
como consecuencia de  
las dependencias inamovibles de  
SW, HW y/o proveedores”**

Fernando Puente - 2019

<https://2019.granada.wordcamp.org>



# A favor de mantener deuda

- Know-how adquirido vs. necesidad de formación
- Coste en nuevos desarrollos o hardware
- Misma UX
- Cumple su función
- Miedo al cambio



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

***"Porque tengo la exclusividad"***

[FNMT](#)[CERES](#)[MUSEO CASA DE LA MONEDA](#)[SIAEN](#)[ESCUELA DE GRABADO](#)[TIENDA VIRTUAL](#)

## Sede Electrónica

Real Casa de la Moneda  
Fábrica Nacional  
de Moneda y Timbre



[Certificados](#) | [Trámites](#)

[Inicio](#) > [Certificados](#) > [Soporte Técnico](#) > [Requisitos Minimos Generales](#)

Persona Física

Certificado de Representante

Administración Pública

Certificados de componente

Soporte Técnico

Atención a Usuarios

Consultas

Descargas

## Configuración Previa

A continuación aparecen los enlaces a la configuración necesaria de su equipo para solicitar el certificado que desee obtener:

[Configuración necesaria para Internet Explorer \(FAQ 1628\)](#)

[Configuración necesaria para Mozilla Firefox](#)

Utilidad de **Firma**  
y **Verificación**



<https://www.sede.fnmt.gob.es/soporte-tecnico/requisitos-minimos-generales>



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

***"Porque todavía funciona"***



## US military will no longer use floppy disks to coordinate nuke launches

It now has a "highly-secure solid state digital storage solution."



Steve Dent

10.18.19 in [Politics](#)

<https://jalopnik.com/this-ancient-laptop-is-the-only-key-to-the-most-valuable-1773662267>

# En contra de mantener deuda

- Vulnerabilidades (seguridad)
- Desarrollo tecnológico y de nuevas funcionalidades
- Rendimiento
- Incompatibilidades a futuro
- Valor de producto
- Coste del mantenimiento

En el peor escenario conlleva la imposibilidad de incorporar funcionalidades críticas para el negocio, acabando con él.



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# Deuda tecnológica y WordPress

# Pilares de WordPress

- Servidor web
- PHP
- Base de datos
- Core
- Tema
- Plugins
- Desarrollo propio
- Contenido



# Pilares de WordPress: posible deuda

- Servidor web
- PHP
- Base de datos
- Core
- Tema
- Plugins
- Desarrollo propio
- **Contenido**



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

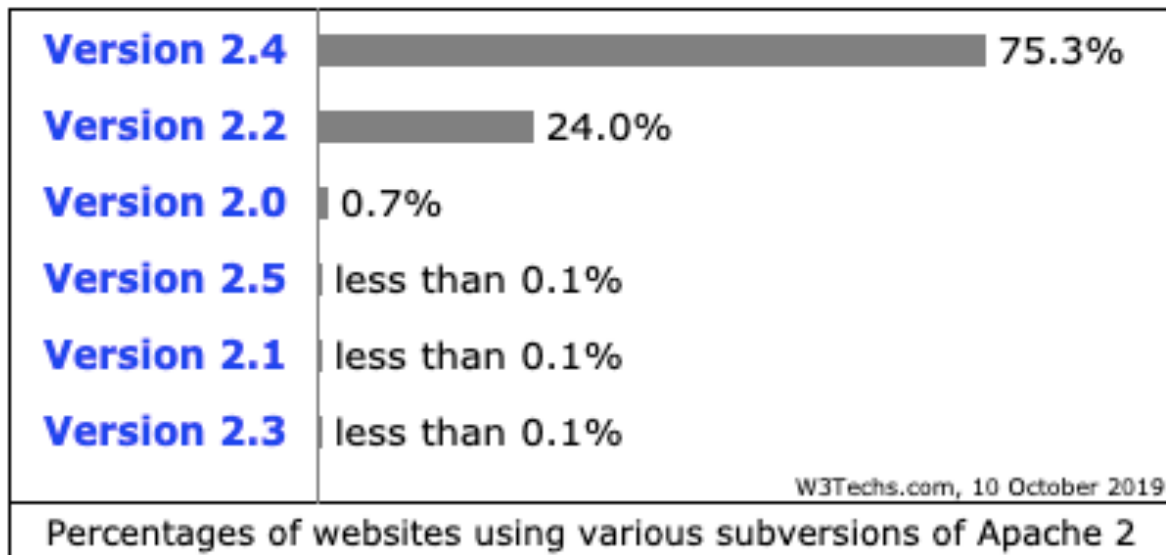
# Pilares: servidor web

## Subversions of Apache 2

This diagram shows the percentages of websites using various subversions of Apache 2.

How to read the diagram:

Version 2.4 is used by 75.3% of all the websites who use Apache version 2.



<https://w3techs.com/technologies/details/ws-apache/all/all>



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# Pilares: PHP

## Historical trends in the usage statistics of PHP versions for websites

This report shows the historical trends in the usage of PHP versions since October 2018.

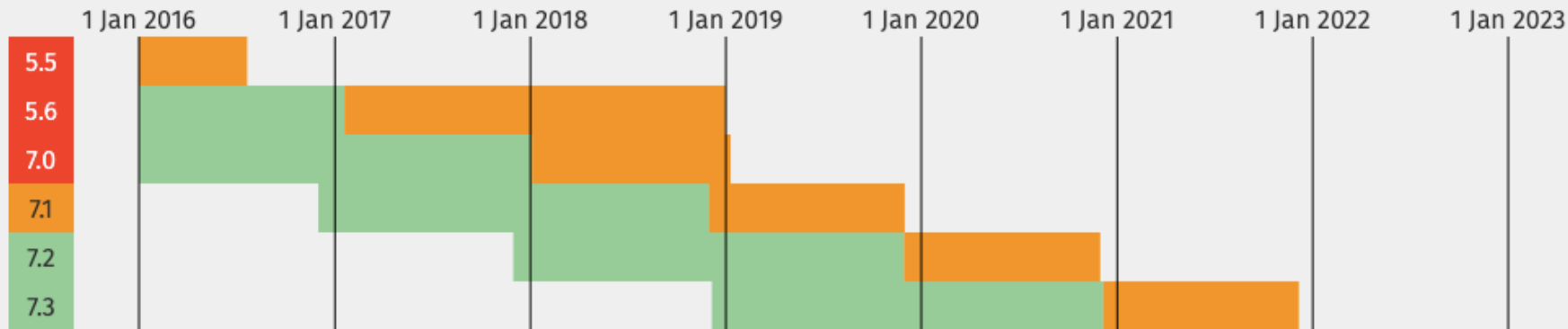
	2018 1 Oct	2018 1 Nov	2018 1 Dec	2019 1 Jan	2019 1 Feb	2019 1 Mar	2019 1 Apr	2019 1 May	2019 1 Jun	2019 1 Jul	2019 1 Aug	2019 1 Sep	2019 1 Oct
version 5	78.8%	77.4%	75.8%	74.3%	72.8%	71.2%	69.4%	67.7%	66.1%	64.7%	62.9%	61.3%	59.3%
version 7	20.4%	21.9%	23.5%	25.1%	26.6%	28.2%	30.0%	31.7%	33.3%	34.8%	36.5%	38.2%	40.2%
version 4	0.7%	0.7%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%

[https://w3techs.com/technologies/history\\_details/pl-php](https://w3techs.com/technologies/history_details/pl-php)

## Currently Supported Versions

Branch	Initial Release		Active Support Until		Security Support Until	
<a href="#">7.1</a>	1 Dec 2016	<i>2 years, 10 months ago</i>	1 Dec 2018	<i>10 months ago</i>	1 Dec 2019	<i>in 1 month</i>
<a href="#">7.2</a>	30 Nov 2017	<i>1 year, 10 months ago</i>	30 Nov 2019	<i>in 1 month</i>	30 Nov 2020	<i>in 1 year, 1 month</i>
<a href="#">7.3</a>	6 Dec 2018	<i>10 months ago</i>	6 Dec 2020	<i>in 1 year, 1 month</i>	6 Dec 2021	<i>in 2 years, 1 month</i>

Or, visualised as a calendar:



<https://www.php.net/supported-versions.php>



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# Pilares: base de datos

Para ejecutar WordPress, recomendamos que tu servidor sea compatible con:

- [PHP](#) versión 7.3 o superior.
- [MySQL](#) versión 5.6 o superior O [MariaDB](#) versión 10.1 o superior.
- Compatible con [HTTPS](#)

Nota: si estás en un entorno heredado en el que solo tienes versiones antiguas de PHP o MySQL, WordPress también funciona con PHP 5.6.20 o superior y MySQL 5.0 o superior, pero estas versiones han llegado al final de ciclo de vida oficial y, por tanto, **podrían exponer tu sitio a vulnerabilidades de seguridad.**

<https://es.wordpress.org/about/requirements/>



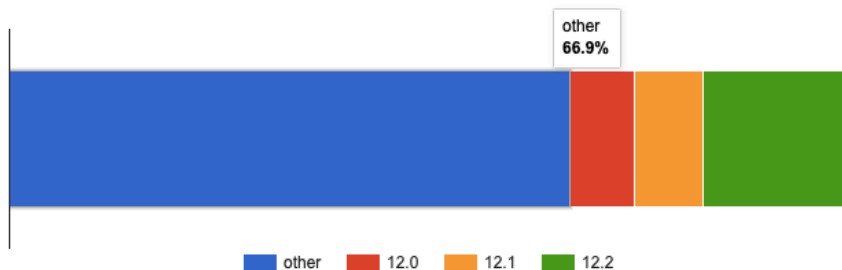


**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

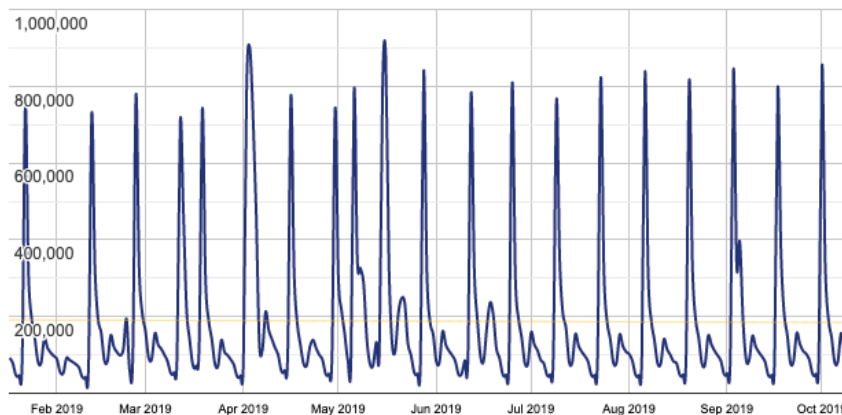
# Pilares: plugins, temas, ...

## Plugin Stats

### ACTIVE VERSIONS



### DOWNLOADS PER DAY



Version: 12.2

Last updated: 1 week ago

Active installations: 5+ million

WordPress Version: 4.9 or higher

Tested up to: 5.2.3

PHP Version: 5.2.4 or higher

Languages: [See all 41](#)

Tags:

Content analysis

Readability seo

xml sitemap

### Ratings

[See all >](#)



5 stars	25,486
4 stars	601
3 stars	142
2 stars	109
1 star	516

### Support

<https://wordpress.org/plugins/wordpress-seo/advanced/>



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

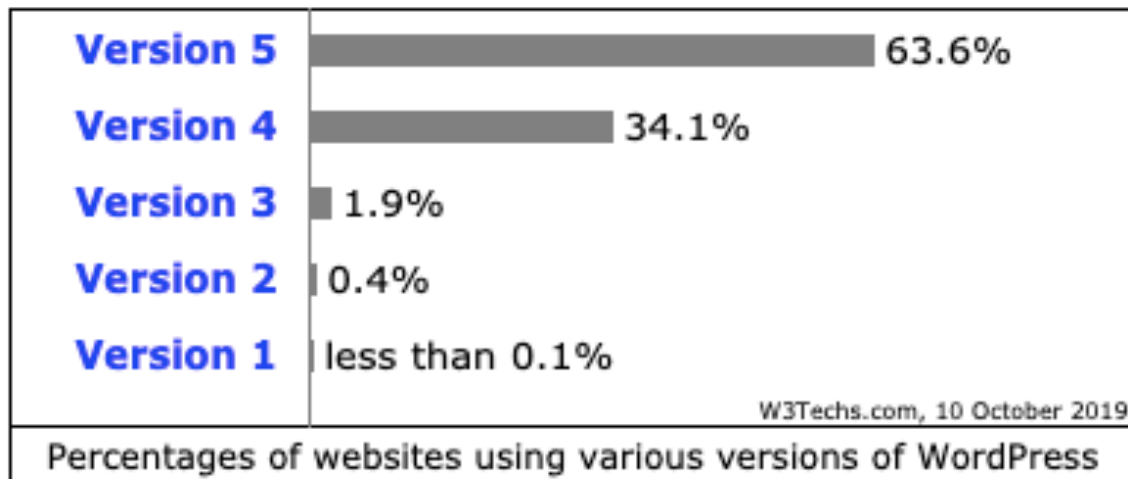
# Pilares: core

## Versions of WordPress

This diagram shows the percentages of websites using various versions of WordPress.

How to read the diagram:

Version 5 is used by 63.6% of all the websites who use WordPress.





**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# WordPress oculta una deuda tecnológica

# Add title

Start writing or type / to choose a block

Document Block ×

Status & Visibility ^

Visibility [Public](#)

Publish [Immediately](#)

Post Format Standard ▾

Stick to the top of the blog

Pending Review

Author marketgoo ▾

Categories ▾

Tags ▾

Featured Image ▾

Excerpt ▾

Discussion ▾



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# **WordPress oculta una deuda tecnológica que podemos activar**

# Add New Post

Screen Options ▾

Help ▾

Add title

Add Media

Visual

Text

Paragraph ▾

**B**

*I*

☰

☰

“

☰

☰

☰

🔗

☰

📄

✕

Word count: 0

Excerpt

Publish ▾

Save Draft

Preview

📌 Status: **Draft** [Edit](#)

👁 Visibility: **Public** [Edit](#)

📅 Publish **immediately** [Edit](#)

Publish

Format ▾

📌 Standard

☰ Aside

🖼 Image

📺 Video

“ Quote

🔗 Link

📄 Gallery

🎵 Audio

Categories ▾

All Categories [Most Used](#)

Sin categoria



## Add New Post

Add title

Add Media

Paragraph

**B**

*I*

☰

☰

“ ”

☰

☰

☰

🔗

☰

☰

Visual

Text



# El editor clásico

Word count: 0

Excerpt

Publish

Save Draft

Preview

Status: **Draft** [Edit](#)

Visibility: **Public** [Edit](#)

Publish immediately [Edit](#)

Publish

Format

- Standard
- Aside
- Image
- Video
- Quote
- Link
- Gallery
- Audio

Categories

All Categories [Most Used](#)

Sin categoría



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# ¿Es posible un proyecto WordPress con deuda tecnológica?



Your donations help fund the continued development and growth of jQuery.

SUPPORT THE PROJECT

Download

API Documentation

Blog

Plugins

Browser Support

Search



### Lightweight Footprint

Only 30kB minified and gzipped. Can also be included as an AMD module



### CSS3 Compliant

Supports CSS3 selectors to find elements as well as in style property manipulation



### Cross-Browser

[Chrome](#), [Edge](#), [Firefox](#), [IE](#), [Safari](#), [Android](#), [iOS](#), and more



## Download jQuery

v3.4.1

The 1.x and 2.x branches no longer receive patches.

[View Source on GitHub](#) →

[How jQuery Works](#) →

## What is jQuery?

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It makes things like HTML document traversal and manipulation, event handling, animation, and Ajax much simpler with an easy-to-use API that works across a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.

## Other Related Projects



## Resources

- [jQuery Core API Documentation](#)
- [jQuery Learning Center](#)
- [jQuery Blog](#)
- [Contribute to jQuery](#)
- [About the jQuery Foundation](#)
- [Browse or Submit jQuery Bugs](#)



Your donations help fund the continued development and growth of jQuery.

SUPPORT THE PROJECT

Download API Documentation Blog Plugins Browser Support

Search



Download jQuery

v3.4.1

The 1.x and 2.x branches no longer receive patches.

```
<link rel='https://api.w.org/' href='//jquery.com/wp-json/' />
<meta name="generator" content="WordPress 4.5.2" />
```

manipulation

## What is jQuery?

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It makes things like HTML document traversal and manipulation, event handling, animation, and Ajax much simpler with an easy-to-use API that works across a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.

## Other Related Projects



## Resources

- [jQuery Core API Documentation](#)
- [jQuery Learning Center](#)
- [jQuery Blog](#)
- [Contribute to jQuery](#)
- [About the jQuery Foundation](#)
- [Browse or Submit jQuery Bugs](#)



Your donations help fund the continued development and growth of jQuery.

SUPPORT THE PROJECT

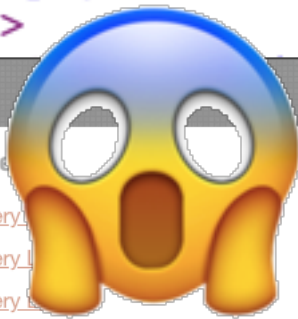
Search



 **Download jQuery**  
v3.4.1  
The 1.x and 2.x branches no longer receive patches.

```
<link rel='https://api.w.org/' href='//jquery.com/wp-json/' />
<meta name="generator" content="WordPress 4.5.2" />
```

manipulation



### What is jQuery?

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library for DOM manipulation, event handling, animation, and Ajax. It works on a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.

x-powered-by: PHP/5.4.45-1~dotdeb+7.1

### Resources

- [jQuery](#)
- [jQuery](#)
- [jQuery](#)
- [Contribute to jQuery](#)
- [About the jQuery Foundation](#)
- [Browse or Submit jQuery Bugs](#)

### Other Related Projects







## THE ANGRY BIRDS MOVIE

*TO SAVE THE WORLD, THESE  
ENEMIES MUST BECOME  
FRENEMIES.*

FIND OUT MORE!





## THE ANGRY BIRDS MOVIE

*TO SAVE THE WORLD, THESE  
ENEMIES MUST BECOME  
FRENEMIES.*

[FIND OUT MORE!](#)

Server: Apache/2.4.41 (Amazon) PHP/5.6.40







# WORLD'S FASTEST MAN

[READ MORE >](#)







# WORLD'S FASTEST MAN

READ MORE >

WordPress 4.9.12





**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# **Cómo eliminar una deuda tecnológica en WordPress**

# Eliminar deuda tecnológica

- Revisa los pilares de WordPress
- Identifica los puntos afectados
- Plan de proyecto a corto y a largo plazo
- Ejecución
- Procedimiento para no adquirir nueva deuda



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

# ¿Eliminamos el editor clásico en WordPress para liberar esa deuda tecnológica?



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

**Un proyecto con deuda  
tecnológica puede cumplir su  
objetivo, pero será más  
costoso mejorarlo e innovarlo**



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

**No arrastres ni añadas a tu  
proyecto una deuda  
tecnológica**



**WORDCAMP**  
GRANADA 2018

**Las deudas, incluidas las de los Lannister, de un modo u otro, se pagan**



**"Let's be careful out there"**

**Gracias**

---

Fernando Puente  
@fpunteonline



Please wait while your computer  
shuts down.

Microsoft  
**Windows** 95