


XDebug: el bastón blanco de los desarrolladores

Mauricio Gelves

@maugelves

Licenciado en Informática
Desarrollador WordPress Freelance
Brand Ambassador en  SiteGround

Web: maugelves.com

YouTube: [mauriciogelves](https://www.youtube.com/mauriciogelves)

Instagram: [@maugelves](https://www.instagram.com/maugelves)

Twitter: [@maugelves](https://twitter.com/maugelves)



¿Por qué el bastón blanco?



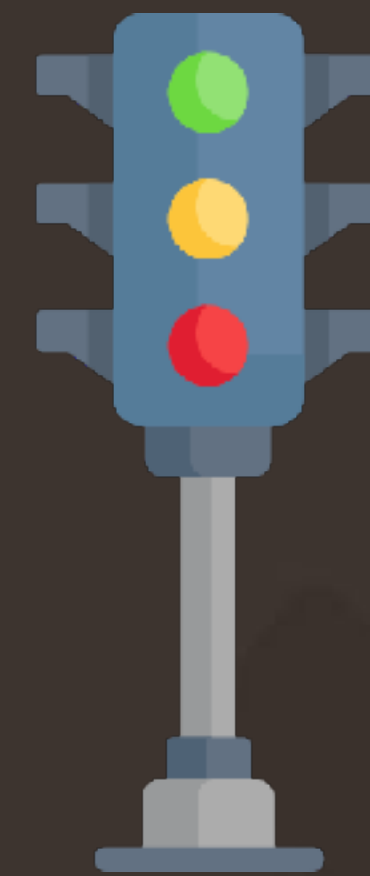
James Biggs







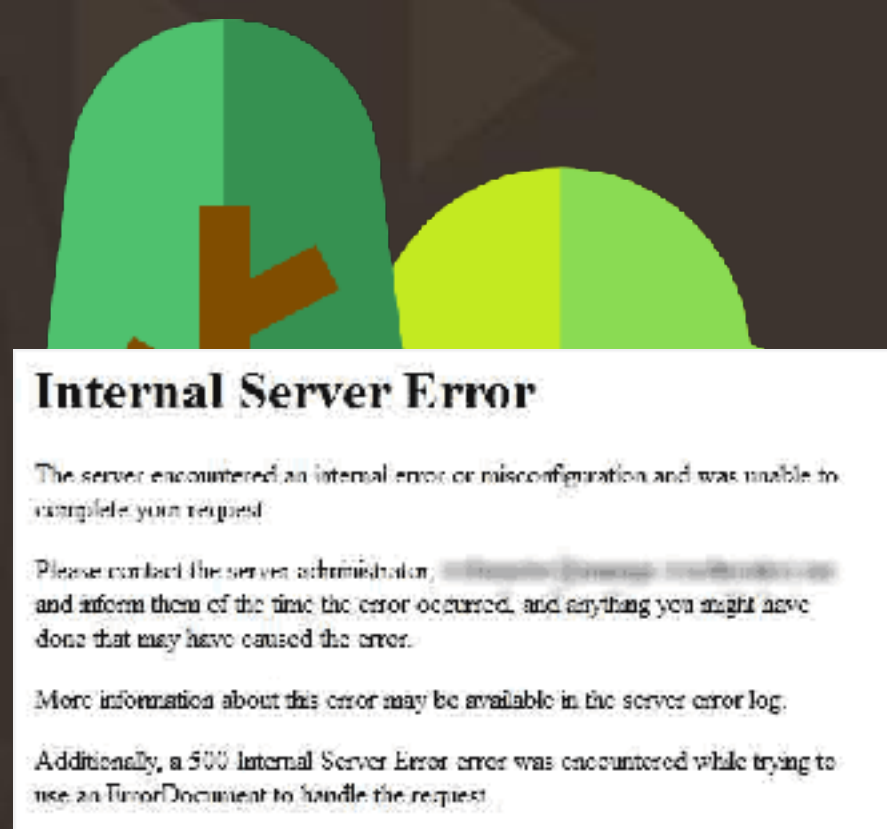
Juan



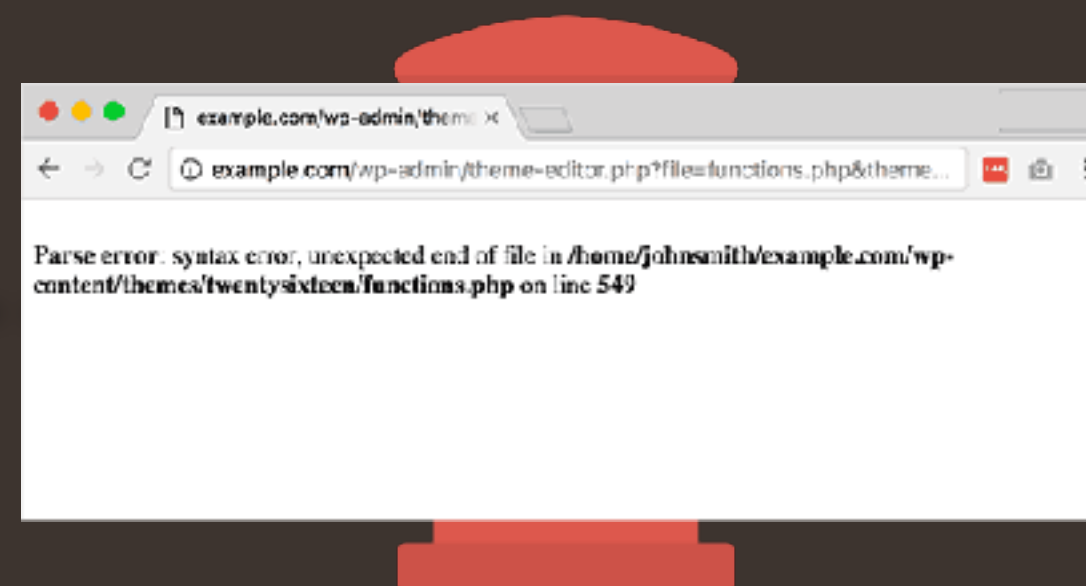
Destino



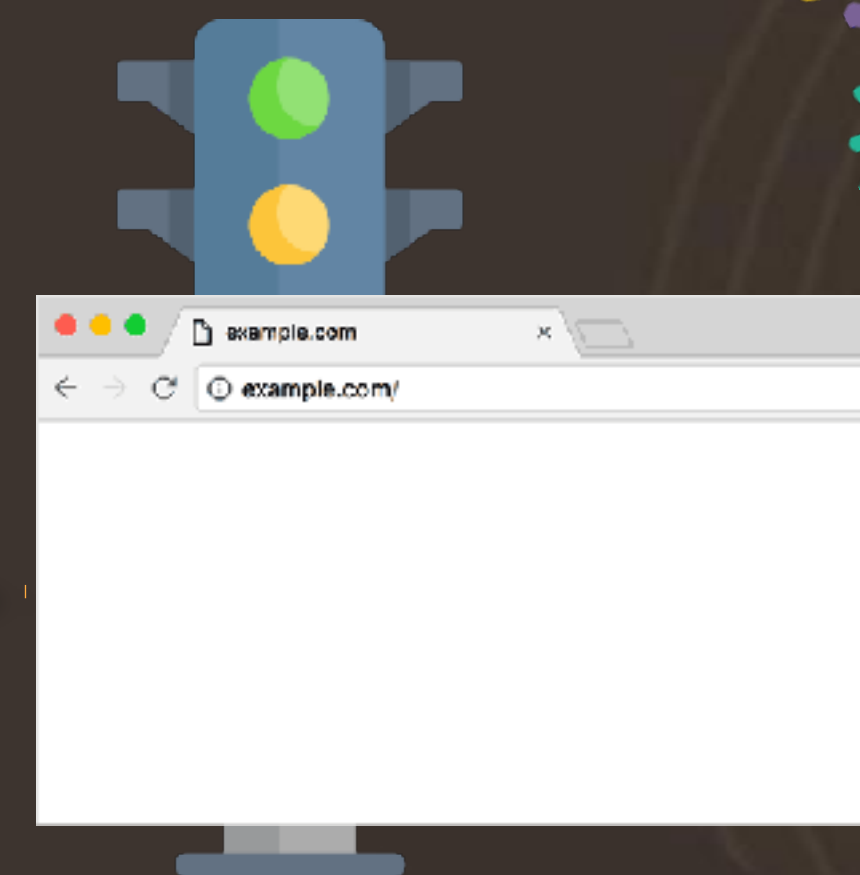
Mauricio



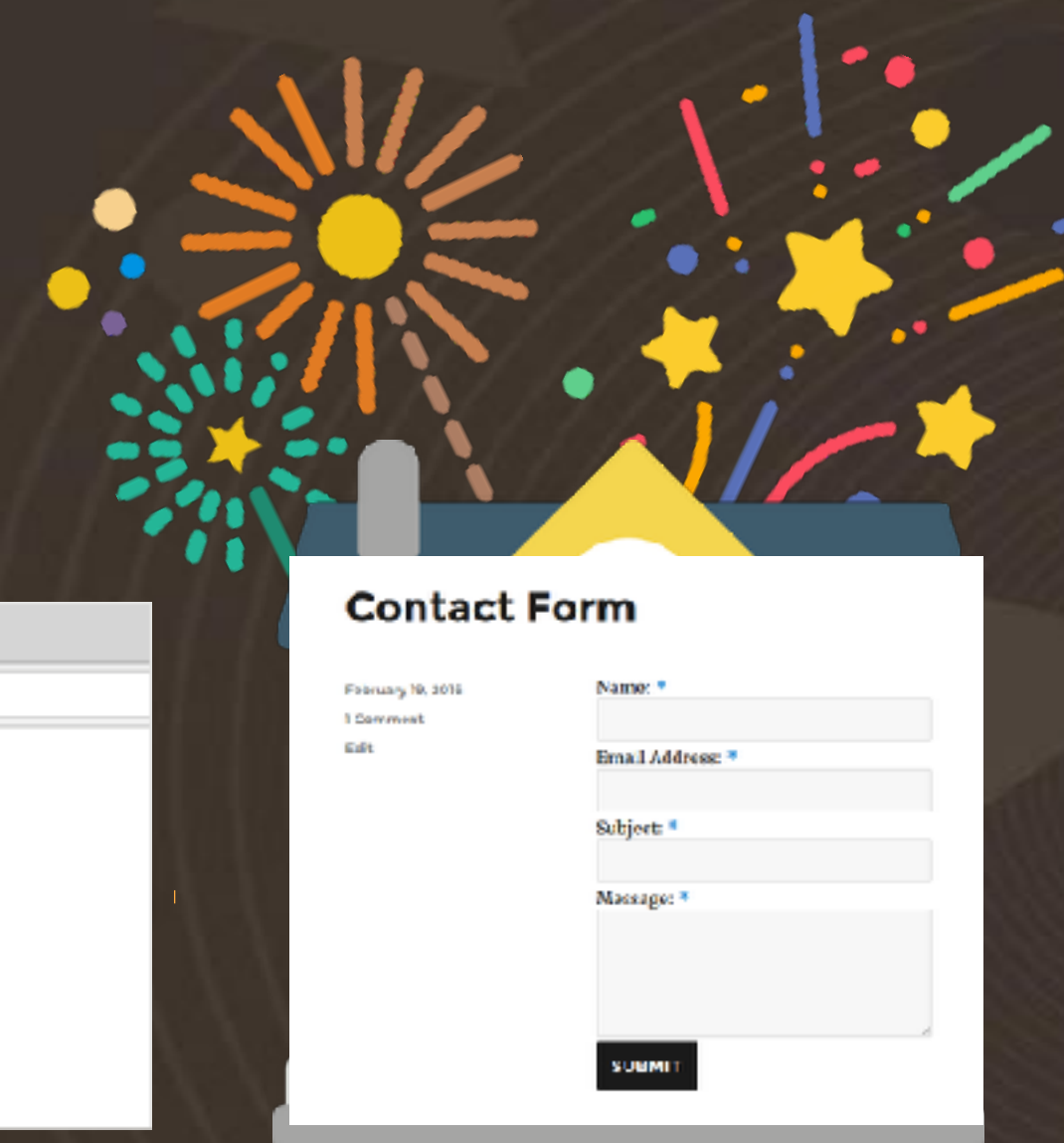
Internal Server Error



Syntax Error



White Screen of Death



Formulario de contacto

Debug basado en impresiones

```
var_dump($variable);  
print_r($variable);
```

EVERYWHERE!

```
<section id="primary" class="content-area">
  <main id="main" class="site-main">

  <?php
  if ( have_posts() ) {

    var_dump( $post ); die();

  }
  ?>

  </main><!-- .site-main -->
</section><!-- .content-area -->
```



WCDevSevilla19 — Otro sitio realizado con WordPress

```
object(WP_Post)#4250 (24) (["ID"]=> int(1) ["post_author"]=> string(1) "1" ["post_date"]=> string(19) "2019-07-07 18:28:29" ["post_date_gmt"]=> string(19) "2019-07-07 16:28:29" ["post_content"]=> string(152) "
```

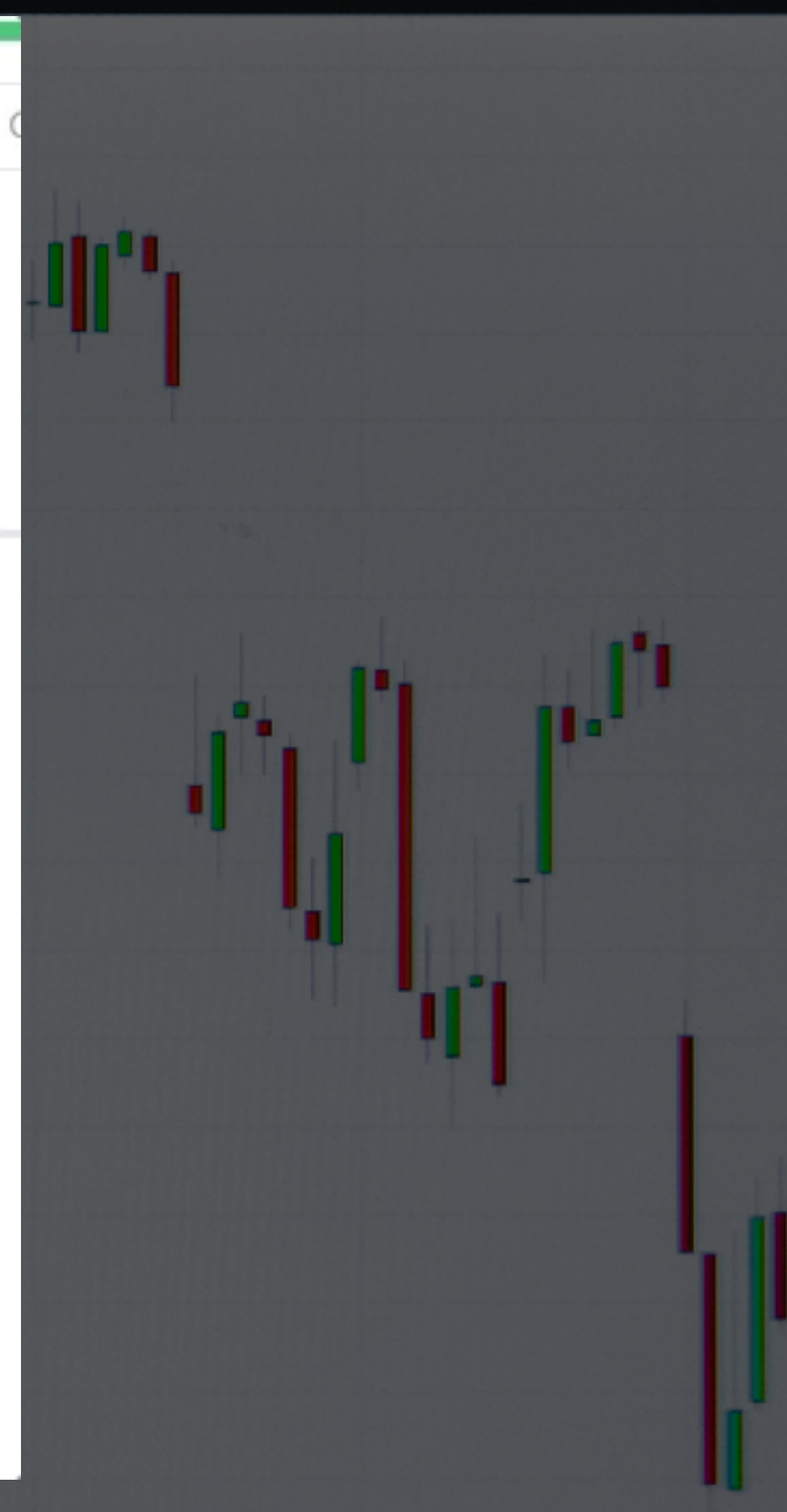
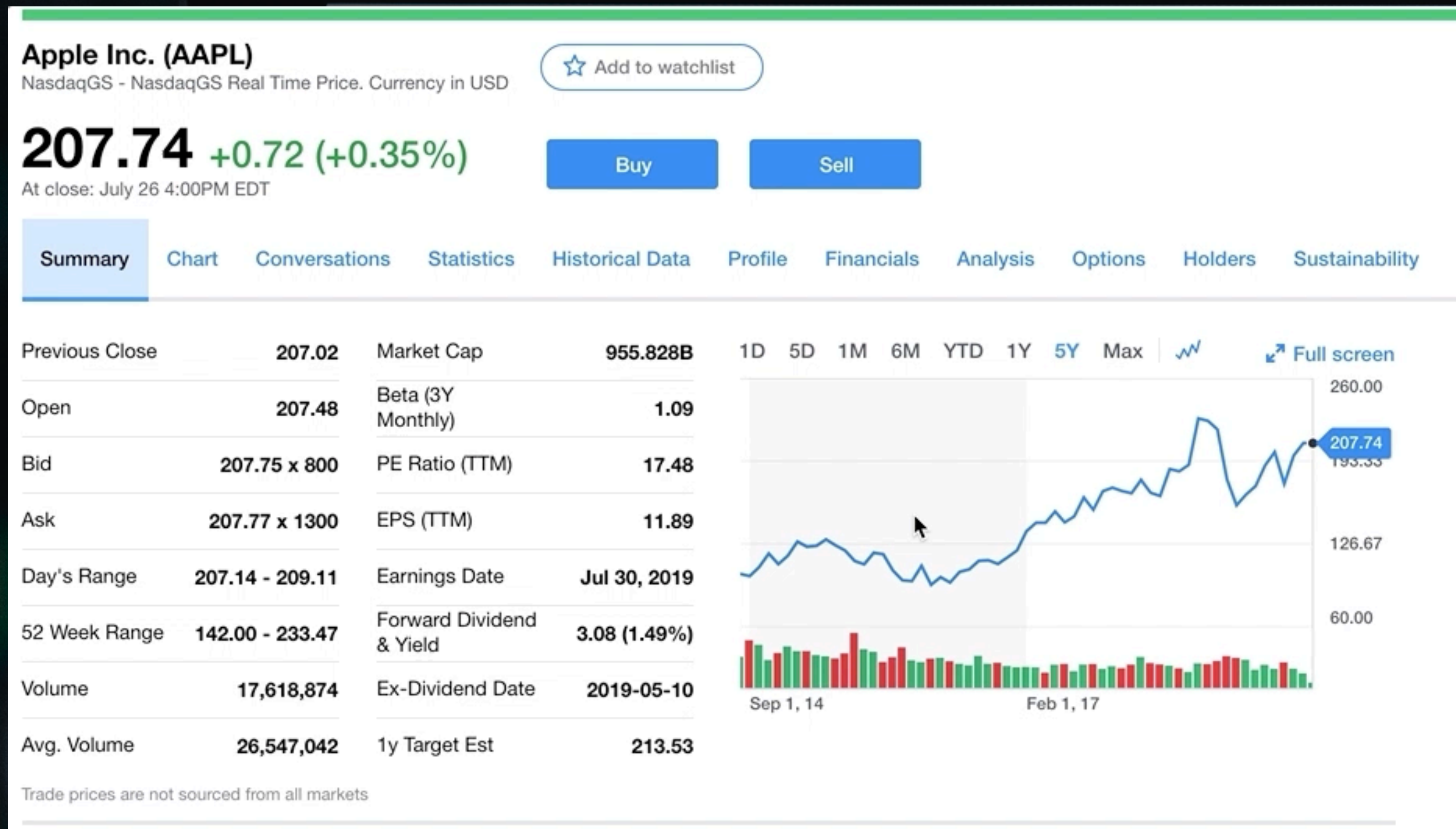
Bienvenido a WordPress. Esta es tu primera entrada. Edítala o bórrala, iluego empieza a escribir!

```
["post_title"]=> string(14) "¡Hola, mundo!" ["post_excerpt"]=> string(0) "" ["post_status"]=> string(7) "publish" ["comment_status"]=> string(4) "open" ["ping_status"]=> string(4) "open" ["post_password"]=> string(0) "" ["post_name"]=> string(10) "hola-mundo" ["to_ping"]=> string(0) "" ["pinged"]=> string(0) "" ["post_modified"]=> string(19) "2019-07-07 18:28:29" ["post_modified_gmt"]=> string(19) "2019-07-07 16:28:29" ["post_content_filtered"]=> string(0) "" ["post_parent"]=> int(0) ["guid"]=> string(30) "http://wcdevsevilla.local/?p=1" ["menu_order"]=> int(0) ["post_type"]=> string(4) "post" ["post_mime_type"]=> string(0) "" ["comment_count"]=> string(1) "1" ["filter"]=> string(3) "raw" }
```


Desventajas del **Print Debug**

- ★ Solo muestra la variable especificada
- ★ Muestra la variable en un estado específico
- ★ No conocemos el resto del entorno

- Oye, ¿cómo van las acciones de Apple?
- 207.74\$



¿Cuál es nuestro **bastón blanco**?



¿Qué es XDebug?

- ★ Es una extensión para PHP
- ★ Depurador paso a paso para IDE's
- ★ Mejora el `var_dump()` de PHP
- ★ Profiler: detector de «Bottlenecks»
- ★ Code Coverage: Qué se usa y qué no

¿Cómo instalar XDebug?

- ★ Instalar la extensión con PEAR/PECL/Homebrew
- ★ Editar el fichero php.ini

```
[Xdebug]
zend_extension="<Ruta de php_xdebug.dll>"
xdebug.remote_enable=1
xdebug.remote_port="<El puerto que Xdebug debe escuchar>"
#(por defecto 9000)
```

¿Cómo instalar XDebug?

- ★ Instalar la extensión con PEAR/PECL/Homebrew
- ★ Editar el fichero php.ini
- ★ Ejecutar la función phpinfo()

un_rewriter.tags	no value	no value
user_agent	no value	no value

tokenizer

Tokenizer Support	enabled
-------------------	---------

wddx

WDDX Support	enabled
WDDX Session Serializer	enabled

xdebug

xdebug support	enabled
Version	2.6.1
IDE Key	XDEBUG_ECLIPSE

Supported protocols
DBGp - Common DeBuGger Protocol

Directive	Local Value	Master Value
xdebug.auto_trace	Off	Off
xdebug.cli_color	0	0
xdebug.collect_assignments	Off	Off

Interfaz en PHPStorm

Project Explorer: Project > wcdevsevilla > wp-content > themes > twentyseventeen > single.php

- Project
- wcdevsevilla ~/Sites/wcdevsevilla
 - wp-admin
 - wp-content
 - languages
 - plugins
 - themes
 - twentyseventeen
 - classes
 - fonts
 - inc
 - js
 - sass
 - template-parts
 - 404.php
 - archive.php
 - comments.php
 - footer.php
 - functions.php
 - header.php
 - image.php
 - index.php
 - package.json
 - package-lock.json
 - page.php
 - postcss.config.js
 - print.scss
 - readme.txt
 - screenshot.png
 - search.php
 - single.php
 - style.scss
 - style-editor.scss
 - style-editor-customizer.scss
 - style-rtl.css
 - twentyseventeen
 - twentyseventeen
 - index.php
 - upgrade
 - uploads
 - wp-includes
 - .htaccess
 - index.php
 - license.txt
 - readme.html
 - wp-activate.php
 - wp-blog-header.php

```
1 <?php
2 /**
3  * The template for displaying all single posts
4  *
5  * @link https://developer.wordpress.org/themes/basics/template-hierarchy/#single-post
6  *
7  * @package WordPress
8  * @subpackage Twenty_Nineteen
9  * @since 1.0.0
10 */
11
12 get_header();
13 ?>
14
15 <section id="primary" class="content-area">
16 <main id="main" class="site-main">
17
18 <?php
19
20 /* Start the Loop */
21 while ( have_posts() ) :
22     the_post();
23
24     get_template_part( slug: 'template-parts/content/content', name: 'single' );
25
26     if ( is_singular( post_types: 'attachment' ) ) {
27         // Parent post navigation.
28         the_post_navigation(
29             array(
30                 /* translators: %s: parent post link */
31                 'prev_text' => sprintf( __( '<span class="meta-nav">Published in</span><span clas
32             )
33         );
34     } elseif ( is_singular( post_types: 'post' ) ) {
35         // Previous/next post navigation.
36         the_post_navigation(
37             array(
38                 'next_text' => '<span class="meta-nav" aria-hidden="true"> ( 'Next Post' ' +
```

Project

- wcdevsevilla ~/Sites/wcdevsevilla
 - wp-admin
 - wp-content
 - languages
 - plugins
 - themes
 - twentyseventeen
 - classes
 - fonts
 - inc
 - js
 - sass
 - template-parts
 - 404.php
 - archive.php
 - comments.php
 - footer.php
 - functions.php
 - header.php
 - image.php
 - index.php
 - package.json
 - package-lock.json
 - page.php
 - postcss.config.js
 - print.scss
 - readme.txt
 - screenshot.png
 - search.php
 - single.php
 - style.scss
 - style-editor.scss
 - style-editor-customizer.scss
 - style-rtl.css
 - twentyseventeen
 - twentyseventeen
 - index.php
 - upgrade
 - uploads
 - index.php
 - wp-includes
 - .htaccess
 - index.php
 - license.txt
 - readme.html
 - wp-activate.php
 - wp-blog-header.php

```

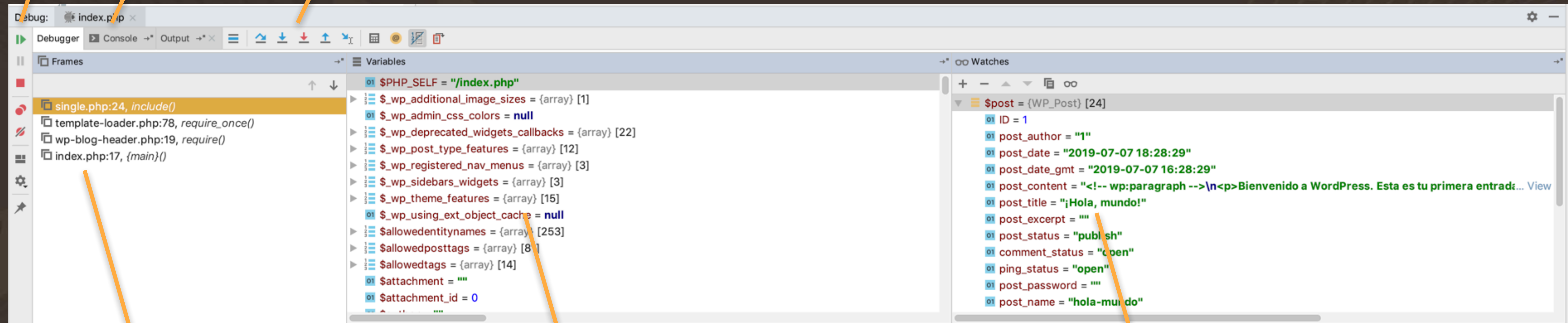
1 <?php
2 /**
3  * The template for displaying all single posts
4  *
5  * @link https://developer.wordpress.org/themes/basics/template-hierarchy/#single-post
6  *
7  * @package WordPress
8  * @subpackage Twenty_Nineteen
9  * @since 1.0.0
10 */
11
12 get_header();
13 ?>
14
15 <section id="primary" class="content-area">
16 <main id="main" class="site-main">
17
18 <?php
19
20     /* Start the Loop */
21     while ( have_posts() ) :
22         the_post();
23
24         get_template_part( slug: 'template-parts/content/content', name: 'single' );
25
26         if ( is_singular( post_types: 'attachment' ) ) {
27             // Parent post navigation.
28             the_post_navigation(
29                 array(
30                     /* translators: %s: parent post link */
31                     'prev_text' => sprintf( __( '<span class="meta-nav">Published in</span><span clas
32
33                 )
34             );
35         } elseif ( is_singular( post_types: 'post' ) ) {
36             // Previous/next post navigation.
37             the_post_navigation(
38                 array(
39                     'next_text' => '<span class="meta-nav" aria-hidden="true"> ( 'Next Post' ' +

```

Control de ejecución general

Consola

Control de ejecución paso a paso



Hilo de llamadas

Variables con sus valores hasta el momento del breakpoint

Listado de variables que queremos hacer un seguimiento especial.

Demo: Plugin #1

Nota para los revisores de las Slides:
En esta demo voy a mostrar cómo XDebug mejora gráficamente las
función de `var_dump`.

Demo: Plugin #2

Nota para los revisores de las Slides:

Esta es la demo más extensa en dónde estaré mostrando en vivo las siguientes características de XDebug:

- Breakpoints
- Breakpoints condicionales
- Control de flujo (siguiente línea, entrar en función, saltar función...)
- Panel de Watch
- Panel de Stack Trace
- Panel de Variables
- Modificación de variables «on the fly»
- Chequeo de variables en Consola



Mauricio



Destino

¡Muchas gracias!