



# QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE LA CARGA CONDICIONAL

Fernando Puente



## Fernando Puente

Desde 1996 trabajando en Internet.  
Informático de vocación y de profesión, formador ocasional y un enamorado de comer y beber.

- Embajador de marca de  **Raiola Networks**
- Profesor Curso Superior de Periodismo Deportivo
- Consultor IT

@fpuenteonline

[linkedin.com/in/fpuente/](https://www.linkedin.com/in/fpuente/)

# Carga condicional

# **“Instrucciones para habilitar o eliminar recursos según criterios específicos”**

Fernando Puente

## Objetivo

**Optimizar el rendimiento de un sitio web y mejorar la experiencia del usuario al cargar sólo los recursos necesarios**

**No lo sabes, pero ya estás usando  
carga condicional en tu sitio**

# Ejemplos



```

```



```
/* Cargar CSS solo para pantallas más pequeñas
@media (max-width: 768px) {
    /* Estilos para pantallas más pequeñas */
}

/* Cargar CSS solo para pantallas más grandes */
@media (min-width: 769px) {
    /* Estilos para pantallas más grandes */
}

/*****/

/* New Media Queries: Range Syntax */
@media (width <= 768px) {
    /* Estilos para pantallas más pequeñas */
}

@media (width > 768px) {
    /* Estilos para pantallas más grandes */
}
```



```
@font-face {
  font-family: 'Awesome Font';
  font-style: normal;
  font-weight: 400;
  src: local('Awesome Font'),
       url('example.com/awesome-font.woff2') format('woff2')
}
```

```
function cargar_estilo_condicionalmente() {  
    if (!is_admin()) { // Verificar que no estemos en el panel de administración  
        wp_enqueue_style('estilo_condicional', get_template_directory_uri() . '/estilo-condicional.css',  
array(), '1.0', 'all');  
    }  
}  
  
add_action('wp_enqueue_scripts', 'cargar_estilo_condicionalmente');
```

# +Ejemplos

```
<link rel="stylesheet" href="estilos-grandes.css" media="screen and (min-width: 769px)"/>  
<link rel="stylesheet" href="estilos-pequenos.css" media="screen and (max-width: 768px)"/>
```

```
<picture>
  <source
    type="image/jxl"
    srcset="/image.jxl?width=100 100w, /image.jxl?width=200 200w, /image.jxl?width=400 400w" />
  <source
    type="image/avif"
    srcset="/image.avif?width=100 100w, /image.avif?width=200 200w, /image.avif?width=400 400w"
  /><source
    type="image/webp"
    srcset="/image.webp?width=100 100w, /image.webp?width=200 200w, /image.webp?width=400 400w" />
  
</picture>
```

```
document.getElementById("cargarScript").addEventListener("click", function()  
{ var script = document.createElement("script");  
  script.src = "ruta/al/archivo.js";  
  document.body.appendChild(script);  
});
```

```
add_filter( 'allowed_block_types_all', function( $allowed_blocks, $editor_context ) {  
    if ( in_array( $editor_context->post->post_type, ['post', 'page'] ) ) {  
        $blocks = array_diff(  
            array_keys( WP_Block_Type_Registry::get_instance()->get_all_registered() ),  
            [  
                'core/headline',  
                'core/column',  
                'core/columns',  
                'core/more',  
                'core/nextpage',  
                'core/text-columns',  
                'core/comment-template',  
                'core/media-text',  
                'core/freeform',  
                'core/code',  
            ]  
        );  
        return array_values( $blocks );  
    }  
    return $allowed_blocks;  
}, 100, 2 );
```

# Para qué sirve en WordPress

- Gestión de estilos, scripts y/o recursos externos
- Media: carga, formato y resolución
- Contenido: dispositivo, fecha/hora, fuente de tráfico, sesión...
- Geolocalización
- Ejecución dinámica de plugins

# Carga condicional de plugins

## Ejemplos

# Algunos casos de uso: activar/desactivar plugins

- Página vista
- Entorno de ejecución
- Actividad o dispositivo o IP del usuario
- Fecha/hora
- Acciones específicas de WordPress (cron, ajax...)
- Sitio dentro de un multisitio
- Pruebas de velocidad específicas

**¿La magia?, ejecutar antes de la carga  
de plugins, en un MU-plugin:**

```
add_filter( 'option_active_plugins',  
callable $function_to_add, 1);
```



```
add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);  
function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){  
  
    unset( $plugin_list[array_search( 'amp/amp.php', $plugin_list)]);  
    return $plugin_list;  
}
```

```
add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);
function WCSevilla_option_active_plugins ( $plugin_list ){
    $request_uri = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
    //We check when it's necessary by the URL
    $is_cf7_needed = ($request_uri === '/contacto/' || strpos( $request_uri, '/wp-json/contact-form-7/v1/contact-forms/') !== false);
    //Remove when it's not
    if (!$is_cf7_needed)
        unset( $plugin_list[array_search( 'contact-form-7/wp-contact-form-7.php', $plugin_list)]);
    return $plugin_list;
}
```

```

$request_uri = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
$is_admin = strpos( $request_uri, '/wp-admin/' );

if( false === $is_admin && !is_admin()
    add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    global $request_uri;
    if ($request_uri === '/blog/')
    {
        unset( $plugin_list[array_search( 'mailchimp-for-woocommerce/mailchimp-woocommerce.php',
        $plugin_list)]);
        unset( $plugin_list[array_search( 'woo-gutenberg-products-block/woocommerce-gutenberg-products-
        block.php', $plugin_list)]);
        unset( $plugin_list[array_search( 'woocommerce-gateway-paypal-express-checkout/woocommerce-gateway-
        paypal-express-checkout.php', $plugin_list)]);
        unset( $plugin_list[array_search( 'woocommerce-gateway-stripe/woocommerce-gateway-stripe.php',
        $plugin_list)]);
        unset( $plugin_list[array_search( 'woocommerce/woocommerce.php', $plugin_list)]);
    }
    return $plugin_list;
}

```

```
add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    //Deshabilitar por entorno
    if( $_SERVER['HTTP_HOST'] === 'localhost' )
    {
        $plugins_to_disable = array(
            'updraftplus/updraftplus.php',
            'wordpress-seo/wp-seo.php',
            'wp-smushit/wp-smush.php',
            'wps-hide-login/wps-hide-login.php');
        $plugin_list = array_diff( $plugin_list, $plugins_to_disable );
    }
    return $plugin_list;
}
```

```

$request_uri = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
$is_admin = strpos( $request_uri, '/wp-admin/' );

// add filter in front pages only
if( false === $is_admin && !is_admin() )
    add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    require (ABSPATH . WPINC . '/pluggable.php');

    if ( is_user_logged_in() )
        unset( $plugin_list[array_search( 'cookie-law-info/cookie-law-info.php', $plugin_list)]);
    return $plugin_list;
}

```

```

$request_uri = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
$is_admin = strpos( $request_uri, '/wp-admin/' );

// add filter in front pages only
if( false === $is_admin && !is_admin())
    add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    if( isset($_GET['sinplugins']))
        return array();
    else
        return $plugin_list;
}

```

```
add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    $request_uri = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
    if ($request_uri === 'wp-cron.php' )
    {
        //Habilitar Broken link checker sólo por la noche
        if ( current_time('H') >= 7 && current_time('H') <=23 )
            unset( $plugin_list[array_search( 'broken-link-checker/broken-link-checker.php', $plugin_list)]);
        return $plugin_list;
    }
    return $plugin_list;
}
```

```
add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    if ( $_SERVER['REMOTE_ADDR'] === '0.0.0.0' )
        unset( $plugin_list[array_search( 'woocommerce/woocommerce.php', $plugin_list)] );
    return $plugin_list;
}
```

```
add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    if ( wp_doing_ajax() )
    {
        if($_POST['action'] === 'blc_work' || $_GET['action'] === 'blc_dashboard_status')
            return array('broken-link-checker/broken-link-checker.php');
        if($_POST['action'] === 'gadwp_backend_item_reports')
            return array('google-analytics-dashboard-for-wp/gadwp.php');
        if($_POST['action'] === 'sucuriscan_ajax')
            return array('sucuri-scanner/sucuri.php');
        if($_POST['action'] === 'heartbeat')
            return array();
    }
    return $plugin_list;
}
```

```
add_filter( 'option_active_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);
add_filter( 'site_option_active_sitewide_plugins', 'WCSevilla_option_active_plugins', 1);

function WCSevilla_option_active_plugins( $plugin_list ){
    global $current_blog;

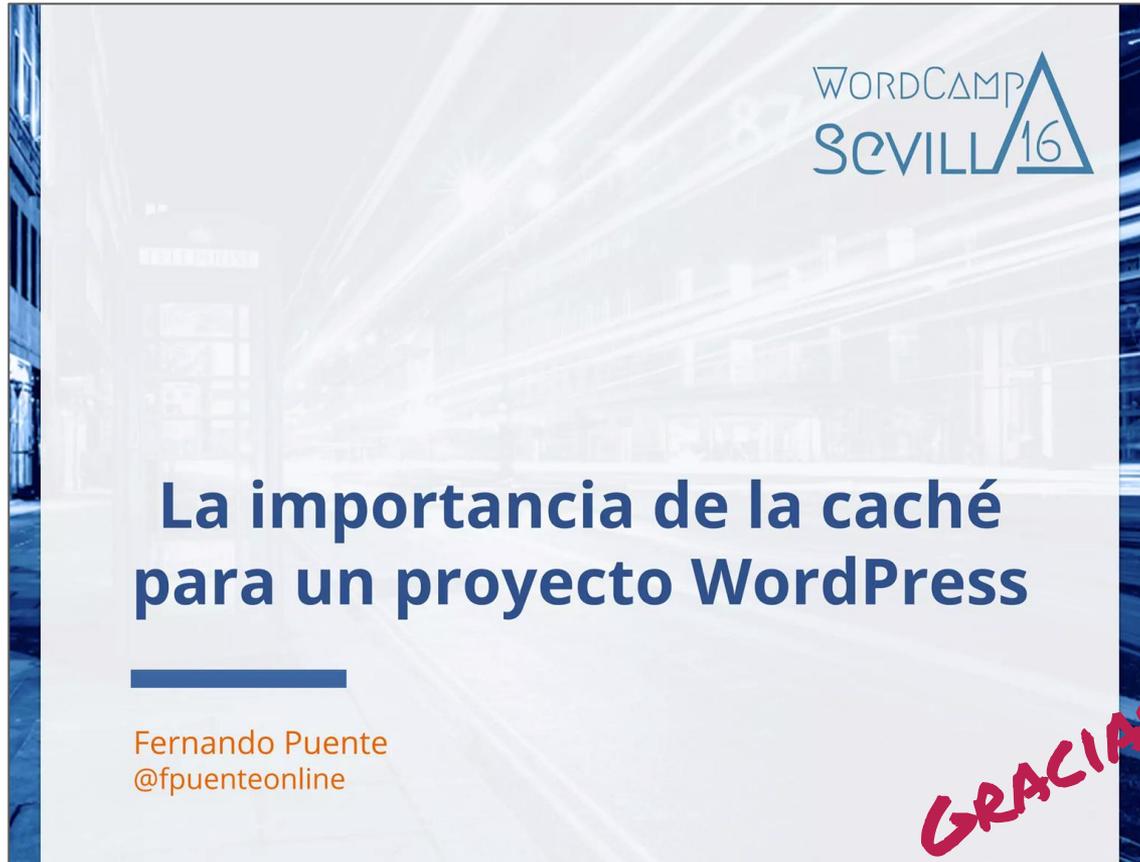
    if ( $current_blog->blog_id == 2 )
        unset( $plugin_list[array_search( 'amp/amp.php', $plugin_list)]);
    return $plugin_list;
}
```

# Recordatorio

- Técnica MUY peligrosa, necesario conocer en detalle el sitio
- Cada caso de uso tendrá una condición programática
- No existe un estándar, es una estrategia a medida
- Técnica difícil de implementar con estrategias de caché

**Gracias Sevilla**

## 30 WordCamps después, aquí comenzó todo:



GRACIAS WCSEVILLA  
❤️