Tema 2: Introducción al PHP

El1042 - Tecnologías y Aplicaciones Web

El1036- Tecnologías Web para los Sistemas de Información (2020/2021)

Profesorado: Dra. Dolores María Llidó Escrivá



Universitat Jaume I.

Índice

- Introducción a PHP
- · Paginas dinámicas con php
- PHP avanzado
- · Wordpres y PHP

1. Introducción al PHP



- Creado por Rasmus Lerdorf para uso personal en 1994
- PHP es un lenguaje de script del lado del servidor.
- PHP: Hypertext Preprocessor
- Versión actual: PHP 7
- Es potente, fácil de aprender, de libre distribución, permite el acceso a bases de datos y otras funcionalidades orientadas a la red
- Dispone de abundante soporte en la Web

Manual PHP: http://php.net/manual/es/

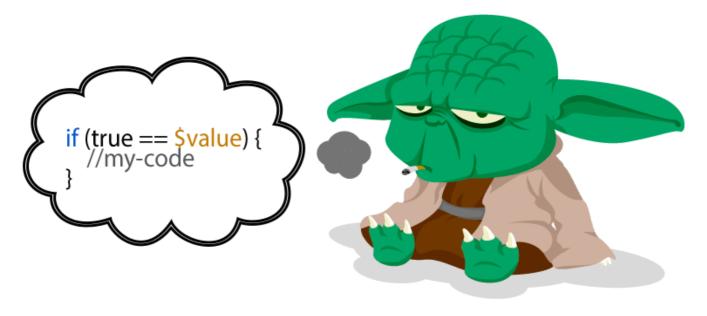
1.2. Sintaxis básica PHP

- PHP es sensible a mayúsculas/minúsculas solo para las variables.
- Las instrucciones se separan con ";"
- Espacios en blanco y cambios de línea no se tienen en cuenta.
- PHP interpreta entre comillas dobles pero no entre comillas simples.
- Se utiliza codificación UTF-8.
- Comprobar que el editor no ha generado un BOM (byte order mark de unicode en la primera línea)

Guia Estilos: https://www.php-fig.org/psr/psr-2/

--

Usar: YodaStyle



Comparaciones al revés para evitar equivocarnos.

Ejecución PHP

Consola

```
php.exe "./bienvenidos.php"
```

• Entorno php:

```
>>php -a
$hola="Adios";
$echo $hola
```

- Servidor web: https://asociacionpiruleta.cloudaccess.host/PHP/T2/holaMundo.php
- Servidor web local:

```
php [options] -S <addr>:<port> [-t docroot]
php -S localhost:8080
```

--

Ejemplo fichero PHP

```
<?php
$var = "test";
echo "$var"; // Salida:"test"
echo "\$var"; // Salida:" "$var"
echo '$var'; // Salida:" "test"
# otro comentario hasta el final de la línea
// este también es de línea
/* comento
varias líneas */
?>
```

1.3. Tipos de datos

- Tipos escalares: boolean, integer, double, string
- Tipos compuestos: array, object
- Tipos especiales: resource, NULL
- Las variables no declaradas se asocian a NULL y se imprimen como cadenas vacías.
- El tipo resource no lo veremos este curso por ser un tópico avanzado

--

Array Asociativo

Sintaxis: array ([clave =>] valor, ...)

```
$medidas = array (10, 25, 15);
echo $medidas[0];

$color = array ('rojo'=>101, 'verde'=>51, 'azul'=>255);

#Acceso:
echo $color['rojo']; // No olvidar las comillas
echo array_keys($color);
```

1.4. Salida estándar

¿Cómo enviar mensajes a la salida estándar?

- echo Muestra una o más cadenas separada por ','.
- print Mostrar solo una cadena.
- printf Imprimir una cadena con formato.
- print_r Imprime información legible para humanos.
- var_dump— Vuelca información sobre una variable. La información y su tipo

--

- Void echo (string argument1[,...string argumentN])
- Int print (argument)
 - o print solo tiene un argumento (echo puede tener varios)
 - o si print devuelve 1 (significa que ha generado la salida)

No es obligatorio el uso de paréntesis ya que no son realmente una función.

```
echo "Hola mundo";
echo "Hola ", "mundo"; //dos argumentos
print "Hola mundo";
print "Hola ". "mundo"; // el operador '.' concatena cadenas
```

1.5. Variables

- No se declara el tipo de las variables.
- Las variables se pueden asignar
 - Por valor
 - o Por referencia (con &)
 - o Creación de nombres de variables dinámico.

```
$x='equis';
$_x = &$x; //referencia a $x
$_x = 'x';
echo $x; //salida: x
echo $_x; //salida: x
$a = "hola";
$$a = "mundo"; //nombrar una variable con otra variable
print "$a $hola\n"; //salida: hola mundo
print "$a ${a}s\n"; //salida: hola hola
//utilizaremos ${} para evitar errores
print "$a ${$a}"; //salida: hola mundo
//podemos acceder al valor de una variable ($mundo) nombrada en otra ($a)
```

--

¿De qué tipo es la variable?

- gettype() devuelve el tipo de una variable
- is_type() comprueba si una variable es de un tipo dado:

```
is_array(), is_bool(), is_null(), is_object(), is_resource(),
is_scalar(),is_string(),is_float(), is_integer(), is_numeric(),is_nan()
```

--

- Local: Variable definida en una función
 - o Está limitada a dicha función.
 - o Se elimina al acabar la ejecución de la función
 - Salvo si la variable se declara como static .
- Global:
 - No se puede definir dentro de las funciones a menos que :
 - se declare en la función con la palabra clave 'global'
 - O que se acceda con el array \$GLOBALS[indice]
 - o Existen durante todo el tiempo de proceso del fichero
 - o Al acabar de procesar el fichero se eliminan las variables globales

1.6. Funciones

```
function suma ($x, $y)
{
    $s = $x + $y;
    return $s;
}
```

Salida:

```
$a=1;
$b=2;
$c=suma ($a, $b);
print $c;
```

--

Paso parámetros

- Por defecto paso parámetros por valor
- Paso por referencia:

```
function incrementa (&$a)
{
    $a = $a + 1;
}
$a=1;
incrementa ($a);
print $a; // Muestra un 2
```

--

Argumentos por defecto

• Los argumentos con valores por defecto deben ser siempre los últimos:

```
function muestranombre ($nombre, $titulo= "Sr.")
{
   print "Estimado $titulo $nombre:\n";
}
muestranombre ("Fernández");
muestranombre ("Fernández", "Prof.");
```

Salida:

```
Estimado Sr. Fernández:
Estimado Prof. Fernández:
```

1.7. OOP en PHP

- PHP no es un lenguaje 100% Orientado a Objetos.
- Soporta:
 - o Encapsulamiento.
 - o Tipos Abstractos de Datos y ocultamiento de la Información.
 - o Herencia.
 - o Polimorfismo.

__

Clases y Objetos

```
class Myclass{
    const CONST_VALUE = 10;
    public $numero=5;
    function dameNumero(){
    return self::CONST_VALUE * $this->numero; }
    function llamoDame(){ return self::dameNumero();}
}
$classname = 'Myclass';
echo "\r\n", $classname::CONST_VALUE, "";
echo "\r\n", Myclass::CONST_VALUE, "";
$datos=new Myclass();
$datos->numero=15;
echo "\r\n", $datos->dameNumero(), "";
echo "\r\n", $datos->llamoDame(), "";";
```

• :: operador de Resolución de Ámbito. Permite acceder a elementos estáticos/constantes y sobrescribir propiedades o métodos.

• -> permite acceder a las propiedades y métodos de un objeto.

__

\$this, self, parent

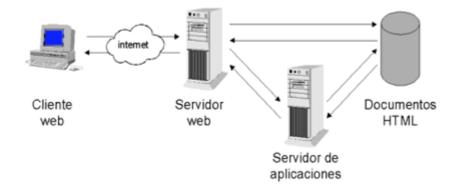
- \$this es una variable especial que auto-referencia al objeto para acceder a sus métodos y propiedades.
- self y parent: son pseudo-variables para acceder a una propiedad o método de una clase.
- Usamos \$this-> para hacer referencia al objeto (instancia) actual, y self:: para referenciar a la clase actual.

```
$this->nombre
self::nombre
```

2. Páginas web dinámicas con PHP

- El cliente no ve el código PHP sino los resultados que produce en la salida estándar.
- Apache ejecuta php no como un CGI sino como un módulo.

Version php S.O. != Apache



Seguridad: Ficheros sensibles estar fuera de la raíz (docroot-httpdocs) del servidor web.

Ejercicio 1

https://asociacionpiruleta.cloudaccess.host/PHP/P2/includes/portal.php?action=listar

Analiza la URL.

- ¿Cual es el nombre servidor?
- ¿Cual es el recurso?
- ¿Que parametros requiere el programa php?

Fichero con HTML con php:

bienvenido.php

```
<body>
Inicio
</php
$nombre = "Ana";
print(" <P>Hola, $nombre</P>");
?>
Fin
```

Ejercicio 2

```
>>php -S localhost:8080
```

- ¿Cuál es el docroot del servidor web?
- ¿Dónde ponemos el fichero tutoPhp.php en el servidor para acceder desde http://localhost/teoria/T2/tutoPHP.php?

https://asociacionpiruleta.cloudaccess.host/PHP/T2/tutoPhp.php

Fuente: https://asociacionpiruleta.cloudaccess.host/PHP/T2/tutoPhp.txt

--

Servidor WEB en Producción

- Servidor web Apache (http://www.apache.org) con el módulo PHP (http://www.php.net)
- Base de datos MySQL (http://www.mysql.com) si se desea crear páginas dinámicas
- Herramientas para la gestión de MySQL, como PHPMyAdmin (http://www.phpmyadmin.net)

Apache http://httpd.apache.org/docs/current/es/

--

Servidor WEB en desarrollo: XAMPP

https://geekflare.com/es/lamp-lemp-mean-xampp-stack-intro/

- XAMPP es una distribución de Apache que incluye MySQL, PHP y phpMyAdmin
- XAMPP es gratuito y fácil de instalar
- XAMPP es multiplataforma
- Precaución: la configuración por defecto no es segura, ni para un entorno de producción.

--

2.1 Variables en el servidor web con php

Superglobal

Variables predefinidas en PHP

- Están disponibles en todos los ámbitos.
- \$GLOBALS Array con todas las variables disponibles en el ámbito global
 - \$_SERVER Información del entorno del servidor y de ejecución
 - \$_GET(POST) Variables HTTP GET(POST)
 - \$_FILES Variables de Carga de Archivos HTTP
 - \$_REQUEST Variables HTTP Request: GET+POTS+COOKIE
 - \$_SESSION Variables de sesión
 - \$_COOKIE— Variables con datos de la cookie
 - \$_ENV— Variables del entorno

--

Ejercicio 3

https://asociacionpiruleta.cloudaccess.host/PHP/T2/tutoPhp.php

• Analiza este fichero y mira el funcionamiento.

2.2. Formularios

Ejemplo: radio

```
<form action="procesar.php" method="post">
Sexo:
    <!NPUT TYPE="radio" NAME="sexo" VALUE="M" CHECKED >Mujer
    <!NPUT TYPE="radio" NAME="sexo" VALUE="H">Hombre
    <!NPUT TYPE="submit">
    </form>
```

```
#Procesar.php
<?PHP
$sexo = $_REQUEST["sexo"];
print ($sexo);
?>
```

--

Ejercicio 4:

- ¿Cuál es la petición al servidor al pulsar submit/enviar?
- Añade el nombre de la persona en el formulario y muéstralo en Procesar.php.
- ¿Diferencia entre post y get?
- ¿Como probar que funciona el código php?

Simulando PETICIONES POST con parámetros

```
curl --data "param1=value1&param2=value2" http://hostname/resource
```

--

CHECKBOX

```
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="extras[]" VALUE="garaje" CHECKED>Garaje
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="extras[]" VALUE="piscina">Piscina
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="extras[]" VALUE="jardin">Jardin
```

```
<?php
$extras = $_REQUEST["extras"];
foreach ($extras as $extra)
    print ("$extra<BR>\n");
?>
```

--

BUTTON

```
<INPUT TYPE="button" NAME="actualizar" VALUE="Actualizar datos">
```

```
<?php
$actualizar = $_REQUEST["actualizar"];
if ($actualizar)
  print ("Se han actualizado los datos");
?>
```

--

SELECT múltiple

```
<?php
$idiomas = $_REQUEST["idiomas"];
foreach ($idiomas as $idioma)
    print ("$idioma<BR>\n");
?>
```

3 PHP avanzado

3.1. Funciones anónimas

Una función anónima no es más que una función que no tiene nombre.

```
$saludo = function() {
    return "Hola que tal";
};
echo $saludo(),""; // Devuelve: Hola que tal
};
```

```
function decir ($algo) {
    echo $algo();
}

decir(function(){
    return "Esto es algo";
});
// Devuelve "Esto es algo".
```

3.2. Una clausura o closure

Una clausura o closure es una función anónima que captura el ámbito actual, y proporciona acceso a ese ámbito cuando se invoca el closure.

```
$colorCoche = 'rojo';

$mostrarColor = function() use ($colorCoche) {
    echo "El color del coche es $colorCoche";
};

$mostrarColor(); // Mostrará El color del coche es rojo
```

Las clausuras permiten usar variables mediante la palabra use. Estas variables su ámbito es el de la función donde se definen, no son como las variables globales.

_-

Si se altera el valor de la variable \$colorCoche dentro de la clausura, no afectará a la variable original.

```
$colorCoche = 'rojo';

$mostrarColor = function() use ($colorCoche) {
    $colorCoche = 'azul';
};

$mostrarColor();
echo $colorCoche; // Mostrará rojo
```

3.3. Callback/Calleable/Retrollamadas

Un callback es un tipo de funciones que son pasadas como parámetros y que serán ejecutadas desde otra función o clase. Generalmente se ejecutan cuando se producen eventos.

Ej: Uso en WordPress:

```
function example_callback( $example ) {
    // Maybe modify $example in some way.
    return $example;
}
add_filter( 'example_filter', 'example_callback' );
```

--

Como en JavaScript, generalmente se utilizan funciones anónimas como callbacks.

```
$saludo = function($nombre)
{
    printf("Hola %s\r\n", $nombre);
};

$saludo('Carlos'); // Devuelve Hola Carlos
call_user_func($saludo, "PHP"); // Devuelve Hola PHP
```

3.4. Sintaxis alternativa de estructuras de control¶

PHP ofrece sintaxis alternativa para: if, while, for, foreach, y switch.

En cada caso, la forma básica de la sintaxis alternativa es cambiar la llave de apertura por dos puntos (y la llave de cierre por endif;, endwhile;, endfore,, endforeach;, o endswitch;, respectivamente.

```
<?php if ( is_user_logged_in() ) {
    echo "CUIDADO estas Logueado ok?";
} else {
    echo "CUIDADO NO Estas logeado.";
}?>
```

Solución:

```
<?php if (is_user_logged_in()): ?>
    <h1> CUIDADO Estas logeado ok? </h1>
<?php else:?>
    <h1> CUIDADO NO Estas logeado. </h1>
<?php endif; ?>
?>
```

4. WP en PHP

¿Cómo se añaden funciones propias en WP?

- Creando en las plantillas las funciones: Code Snippets.
- Creando un pluggin.
- Añadir código personalizado a WordPress (en functions.php).

4.1 Ejemplo shortcode

En una página poner el shortcode [gracias], se sustituirá por el valor de la función si definimos y registramos la función que queremos que se ejecute.

Ejemplo:

```
function shortcode_gracias() {
        return 'iGracias por leer mi blog!, si te gustó suscríbete al
feed RSS';
   }
add_shortcode('gracias','shortcode_gracias');
```

4.2. Etiquetas de plantilla (tags)

Son funciones PHP para incluir fácilmente archivos de plantilla desde el tema en otro archivo o para mostrar información de la base de datos.

Etiquetas de plantilla para cargar plantillas:

WP	PHP
get_header()	include('header.php')
get_sidebar()	include('sidebar.php')
get_footer()	include('footer.php')
get_search_form()	include('searchform.php')

Ventaja: podemos personalizar que código cargando bien la plantilla por defecto u otra personalizada.

__

Cuestiones:

Problema 1: ¿Cómo cargar la cabezera del fichero header-custom, php en un tema?

Solución Problema1 <?php get_header('custom'); ?>

Cargará el fichero header-custom.php en lugar de header.php

• Problema 2: Mostrar el pie de página en la página principal, pero no en ninguna otra página tipo blog

Solución Problema 2: agrega get_footer() al final de index.php, pero no en page.php.

¿Por qué?

--

Etiquetas de plantilla para mostrar información de la base de datos:

- bloginfo() muestra el nombre del sitio web según se define en el Panel de control del administrador
- single_post_title() muestra el título de la publicación vista actualmente cuando se utiliza en single.php
- the_author() muestra el autor del mensaje visto en ese momento
- the_content() muestra el texto principal de una publicación o página
- the_excerpt() el extracto de la publicación o página

4.3. Las etiquetas condicionales

Etiquetas condicionales o conditional tags, son funciones que permiten determinar en qué circunstancias/condiciones deben incluirse ciertas funcionalidades en las plantillas.

Debe ocurrir algo solo si:

- is_home() está en la página principal configurada
- is_front_page() está en la pàgina front_page.php
- is_single('excursion-a-piedramillera') está la entrada denominada "Excursión a Piedramillera";
- in_category('sesion-1') está la entrada de la categoría "Sesión 1".

--

Ejemplo.

```
<?php
if ( is_admin() ) { // Chequea si el panel del dash_board se está intentando
mostrar.
    // la url tiene algo como http://www.example.com/wp-admin/
    // we are in admin mode
    require_once( dirname( __FILE__ ) . '/admin/plugin-name-admin.php' );
}
if(current_user_can('administrator') ) {print "Administrador";}
//comprueba si es usuario administrador.</pre>
```

4.4. Ganchos

Los Ganchos de WordPress interactúan con código del núcleo de WP.

Hay dos tipos diferentes de ganchos:

- Ganchos de acción (para agregar / quitar funciones).
- Ganchos de filtro (Para modificar datos producidos por funciones).

```
add_action( 'user_register', 'crf_user_register' );
add_filter( 'autentificarClientes', 'myplugin_auth_signon', 30, 3 );
```

Las funciones que conectamos a un gancho son «callbacks».

4.4.1 Ganchos de acción (hooks)

Los hooks de acción son disparadas cuando pasa algo, como que se cargue la página, se inicie una sesión, etc.

Estos se definen en el plugin API de Wordpress: https://codex.wordpress.org/Plugin_API

- Los ganchos de acción son funciones que tienen generalmente funciones asociadas a ellas.
- Algunos ganchos existen para su uso por plugins, no tienen funciones conectadas de forma predeterminada.
- Los ganchos de acción permiten que los complementos conecten sus propias funciones y que se ejecuten en varios puntos de la carga de una página.

--

Ejemplo Hook predefinido:

```
####
function wp_head() {
   /**
```

```
* Prints scripts or data in the head tag on the front end.

*
 * @since 1.5.0
 */
    do_action( 'wp_head' );
}
####
<head>
<meta charset="<?php bloginfo( 'charset' ); ?>">
<?php wp_head(); ?>
</head>
```

 do_action('wp_head') es un gancho predefinido en default-filters.php, que se carga con la función wp_head().

```
/*default-filters.php*/
add_action( 'wp_head', 'rest_output_link_wp_head', 10, 0 );
```

Plugin API/Action Reference. https://codex.wordpress.org/Plugin_API/Action_Reference

--

Definir función action hook

• Para asociar nuestras propias funciones a ganchos de acción, debemos usar *add_action*.

Definimos que nuestra función compass_smallprint, y queremos que se ejecute cada vez que se llame a la acción con una prioridad de 20.

```
add_action( 'compass_in_footer', 'compass_smallprint', 20 );
```

• Para llamar a la acción se utiliza do_action()

```
do_action( 'compass_in_footer' );
```

--

Asociar funciones a un Action Hook

• Se puede asociar a una acción más de una función, de forma que se ejecutará primero la de **menos** prioridad. Si no se indica la prioridad por defecto es 10.

```
add_action( 'compass_in_footer', 'compass_colophon' );
add_action( 'compass_in_footer', 'compass_smallprint', 20 );
```

```
do_action( 'compass_in_footer' );
```

--

CUESTIONES:

- ¿que función se ejecuta antes en el ejemplo anterior?
- ¿Por que no llamar directamente a las funciones?

Solución: ¿Por que no llamar directamente a las funciones?

- Puedes enlazar más de una funcion para la misma acción
- Puedes fijar la prioridad para que ellos se ejecuten en el orden deseado

--

Borrado funciones action hook

• Podemos borrar nuestras funciones con

```
remove_action( 'compass_in_footer', 'compass_smallprint', 20 );
```

• O todas las funciones con:

```
remove_all_actions( 'compass_in_footer' );
```

4.4.2 Ganchos de filtro

Útil si tienes opciones por defecto en tu tema o plugin que quieras sobreescribir, o si estas creando un tema padre que puede tener elementos sobreescritos de un tema hijo.

- Una función de filtro te permite modificar los datos resultantes que son devueltos por funciones ya existentes y deben estar enganchados a los ganchos de filtro.
- Adición de filtros mediante add_filter()
- Ejecución del gancho de filtro con apply_filters()

__

apply_filters

```
apply_filters( string $tag, mixed $value )
```

- Es la función que se encarga de ejecutar los ganchos.
- tiene tres parámetros : el nombre del hook de filtro, el valor que quieres filtrar, y variables opcionales las cuales se pasan al callback del filtro.
- Lista completa de los ganchos de filtro: https://codex.wordpress.org/Plugin_API/Filter_Reference

--

add_filter()

```
add_filter($tag, $function_to_add, $priority = 10,$accepted_args = 1 )
```

- Función que permite añadir funciones de filtro:
- Es un callback con 4 parámetros:
 - \$tag puede ser cualquier gangho de WP.
 - \$function_to_add la funcion del callback que se ejecuta al activar el gancho.
 - \$priority Prioridad.
 - o \$accepted_args Número de argumentos de la \$function_to_add

__

Ejemplo filter hook:

Para filtrar el contenido de cualquier post quitando dobles espacios

```
add_filter("the_content", "mfp_Fix_Text_Spacing");

// Automatically correct double spaces from any post
function mfp_Fix_Text_Spacing($the_Post)
{
    $the_New_Post = str_replace(" ", " ", $the_Post);
    return $the_New_Post;
}
apply_filters( 'the_content', string $content )
```

4.5 Widget

- Los widgets, son bloques que permiten añadir a todas las páginas del portal en una determinada posición distintos elementos: iconos de redes sociales, listado de entradas más vistas en el blog, categorías del sitio web, contacto...
- El widget es un bloque de código php se debe registrar (register_widget('name')) en el WP para que un filtro de acción ('widgets_init') lo inicialice para poder utilizar en un tema.

```
function wpl_load_widget() {
    register_widget( 'wpl_widget' );
}
add_action( 'widgets_init', 'wpl_load_widget' );
```

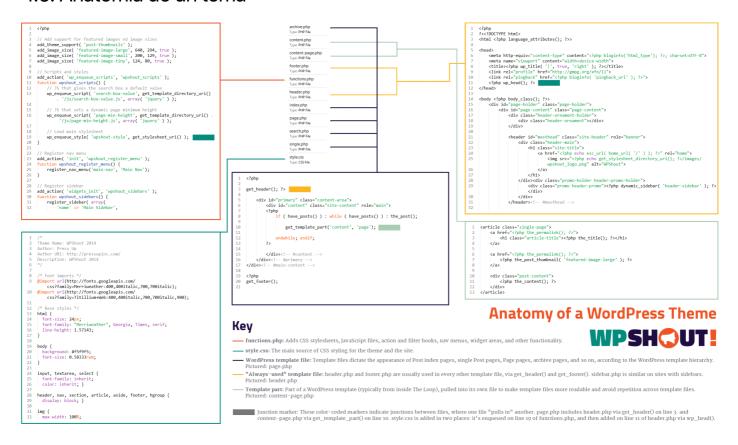
(https://www.axarnet.es/blog/como-crear-un-widget-en-wordpress/)

--

Ejemplo para añadir un widget

```
class wpl_widget extends WP_Widget {
  function __construct() { // Constructor del Widget.
```

4.6. Anatomía de un tema



https://getflywheel.com/wp-content/uploads/2015/06/Anatomy-of-a-WordPress-Theme.png

Lectura:https://code.tutsplus.com/es/articles/wordpress-actions-and-filters-whats-the-difference--cms-25700

--

Listado ficheros

HomePage:

- blog: index.php
- static web: front-page.phpo home.php opage.php

Más información : https://yoast.com/wordpresstheme-anatomy/

__

Listado Ficheros Template

- index.php: Plantilla página de inicio del site.
 OBLIGATORIO.
- style.css: fichero CSS principal.
- header.php: Plantilla cabecera común. Todo lo que contiene la etiqueta o el menú de navegación principal.
- footer.php: Plantilla del pie de página (por ejemplo el copyright o los enlaces a la información legal).
- **sidebar.php**: Plantilla de una barra lateral (sobre todo cuando se trata de un blog).
- front-page.php: Plantilla de la página de inicio del blog. Está especialmente pensada para que sea un listado de entradas, es decir, la portada de un blog.
- home.php: Plantilla por defecto de inicio si se ha

themes ic-plantilla 404.php category.php comments.php footer.php front-page.php functions.php header.php home.php index.php 🖹 page.php 🗚 screenshot.png search.php sidebar.php single.php style.css

seleccionado que la página de inicio es página estática, o sea un portal web.

__

- **single.php**:Plantilla que muestra una entrada completa por defecto.
- page.php: mostrará por defecto cualquier página que creemos.
- category.php: Sirve para mostrar un listado de posts de una categoría específica.
- **comments.php**: Es la plantilla a la que llamaremos dentro de single.php para poder añadir los comentarios a nuestros posts.
- search.php: Esta plantilla nos permite realizar búsquedas en el site.

- 404.php: Plantilla que se mostrará cuando un enlace esté roto o no funcione.
- **functions.php**: Permite crear zonas de menú y de widgets, así como personalizar algunos parámetros que WordPress trae por defecto.

4.6.1 CHILD THEMES

- Los temas secundarios (child themes) son la forma en que los diseñadores y desarrolladores pueden realizar pequeños ajustes a páginas específicas de un sitio sin tener que crear un tema completo para ellos.
- El tema hijo se pone en el directorio *Themes* con el nombre del tema padre seguido de -child.
- Debe tener 3 ficheros: index.php (copiar el del padre), style.css y screenshot.png (imagen del fondo de nuestro tema)

Ejemplo: twentyseventeen-child:

--

Ejemplo style.css

```
Theme URI:
              http://example.com/twenty-seventeen-child/
Description: Twenty Seventeen Child Theme
Author:
               John Doe
Author URI: http://example.com
Template:
              twentyseventeen
 Version:
               1.0.2
              GNU General Public License v2 or later
 License:
 License URI: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
 Tags:
               one-column, two-columns, right-sidebar, flexible-
header, custom-menu,
                accessibility-ready, custom-colors, custom-header,
translation-ready
                custom-logo, editor-style, featured-images, footer-widgets,
post-formats,
                rtl-language-support, sticky-post, theme-options, threaded-
comments,
Text Domain: twenty-seventeen-child
 */
/* ----Aquí empieza la personalización de tu tema-- */
```

Revisar la referencia a la plantilla padre en "template"

__

4.6.2 The WordPress template hierarchy

WP busca los archivos de plantilla en el siguiente orden:

• Plantilla de página: : plantilla personalizada asignada, WordPress busca ese archivo y, si lo encuentra, lo usa.

 page-{slug} .php:: plantilla especializada que contiene el slug (babosa) de la página, o sea el nombre del recurso.

- page-{id} .php:: plantilla especializada que incluye el id de la página.
- page.php:: plantilla de página predeterminada del tema.
- singular.php:: plantilla para una sola publicación.
- index.php:: archivo de índice del tema para representar páginas.

--

https://wphierarchy.com/



Ampliar ↓

--

Según la jerarquia de WP:

- Primero se busca el fichero en el tema hijo.
- Luego se busca en el tema padre por defecto.

Ejemplo: Página del usuario con el rol autor, "david" que tenga una identificación numérica de 3.

¿Existe el archivo author-david.php en el tema secundario? No...

¿Existe el archivo author-david.php en el tema principal? No...

¿Existe el archivo author-3.php en el tema secundario? No...

¿Existe el archivo author-3.php en el tema principal? No...

¿Existe el archivo author.php en el tema secundario? ¡Sí!

--

Cuestión: ¿Cómo se genera la página principal HTML en WP?

• index.php/home.php/front-page.php cargarán todas las otras plantillas de las distintas secciones con las distintas etiquetas de plantilla. (get_header(), get_sidebar(), get_footer(), etc.)

• Si el usuario está autentificado, se carga además una cabecera con el menú del rol del usuario.

__

Cuestiones en casa

- ¿Qué página se carga en WP al llamar a http://portal.--.es/
- Indica que gancho carga:
 - Y las noticias/entradas?
 - ¿Y la página Participa? -- Mirando functions.php por que nuestro tema tiene solo 3 sidebars donde poner los widgets?

4.7. Plugins

Los plugins se añaden al portal desde el Dashboard mediante un fichero zip con el nombre "plugin-name.zip" o desde un repositorio.

Según el esqueleto del **boilerplate** (http://wppb.io/) creado a partir de la documentación de Wordpress y de la Worpress API el sistema de ficheros de un plugin es :

Ampliar ↓

--

Directorios:

- admin, para código PHP con funcionalidad de back-end
- css, para almacenar nuestras hojas de estilos
- includes, para código PHP auxiliar
- js, para código JavaSript
- languages, para la internacionalización de nuestro plugins
- public, para código PHP con funcionalidad de front-end

__

Ficheros:

- plugin-name.php, que es el fichero principal de nuestro plugin,
- uninstall.php que se ejecutará cuando un usuario borre nuestro plugin para realizar acciones de limpieza en BBDD.
- README.md
- CHANGELOG.md

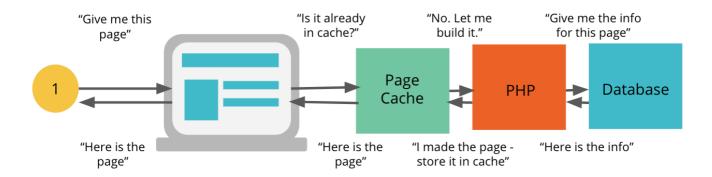
__

Lectura Individual https://www.cssigniter.com/use-custom-theme-plugin-wordpress-site-customizations/

- ¿Conclusiones?
- ¿Cuándo es conveniente utilizar un plugin o un child-theme?

4.8 Interacción C/S WP: Cache

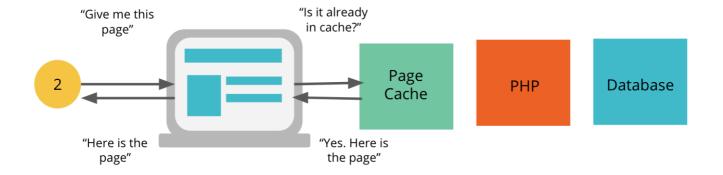
https://wpengine.com/support/cookies-and-php-sessions/



¿qué pasa con las sesiones la 2 vez? ¿Y con las cookies?

--

No hay interacción con PHP.



JavaScript permite visualizar las cookies.

¿Y el objeto SESSION PHP?

4.9 SESIONES

 Por defecto, WordPress no le dará la posibilidad de recuperar datos de los usuarios para mejorar su experiencia de usuario.

- El propio WordPress no retiene sesiones, pero si algunos plugins o temas una vez que probablemente se activan.
- WordPress no utiliza sesiones PHP nativas. En cambio, depende en gran medida de las cookies para la autenticación y almacena cualquier información adicional sobre una sesión autenticada en la base de datos.

https://slicejack.com/building-custom-wordpress-login-page/

Bibliografia

- PHP: http://es.php.net/manual/es/
- Guia Estilos: https://www.php-fig.org/psr/psr-2/
- Apache: http://httpd.apache.org/docs/2.3/es/
- Callbacks: https://diego.com.es/funciones-anonimas-y-clausuras-en-php
- https://visual.ly/community/infographic/computers/wordpress-theme-anatomy
- https://kinsta.com/es/blog/seguridad-wordpress/
- https://elibro.net/es/ereader/uji/106387?
 as_edition_year=2019,2020&as_edition_year_op=range&as_all=web&as_all_op=unaccent_icontains&prev=as&page=108

¿Dudas?

