

PRIMEROS PASOS CON XAMPP

Primer programa PHP:

Abrimos XAMPP en localhost. Utilizará el puerto 80 (http) y el 443 (https).

Los documentos que se abren en esta localización están situados en:

<code>c:\xampp\htdocs</code>	- Windows
<code>/opt/lampp/htdocs</code>	- Linux
Aplicaciones – MAMPP - htdocs	- McIntosh

A partir de ahora se hará referencia a la localización en Ubuntu (Linux), en otras plataformas utiliza la correspondiente.

Podemos crear un directorio ahí, por ejemplo “minombre”, y situar mis programas ahí, para que el servidor los tenga disponibles. (Ver notas más abajo para la creación del directorio)

Pasos:

Primero: Creamos una carpeta de trabajo, donde estarán nuestros programas en fase de desarrollo. Por ejemplo, colgando de documentos de mi usuario.

Segundo: Abrimos la carpeta creada desde VisualStudio Code, si queréis trabajar con este cómodo entorno de desarrollo.

Tercero: Creamos un programa llamado index.php, con el código siguiente

```
TEMA 0 > index.php > ...
1  <h1>Hola mundo soy Marta</h1>
2  <p>
3      <?php
4          echo "H0la amigos\n";
5          $respuesta = 6 * 7;
6          echo "He calculado 6 * 7 y me da: $respuesta\n"
7      ?>
8  </p>
9  <p> Otro párrafo, why not?</p>
10
```

Cuarto: Copiamos index.php, que es nuestro primer programa PHP, en la carpeta del servidor que lleva nuestro nombre

`/opt/lampp/htdocs/minombre/index.php`


Quinto: Abrimos Firefox, y escribimos la URL para solicitarle ese programa al servidor:

URL: `localhost/marta/index.php`

Sexto: El navegador solicitará al servidor local (localhost) el documento llamado index.php que está en la carpeta marta.

Séptimo: El servidor, que está escuchando, recibe la petición. Como ve que es un fichero php, se pone en contacto con el intérprete de PHP (instalado con el XAMPP) para ejecutar el código incrustado, y envía el resultado en un response al navegador.

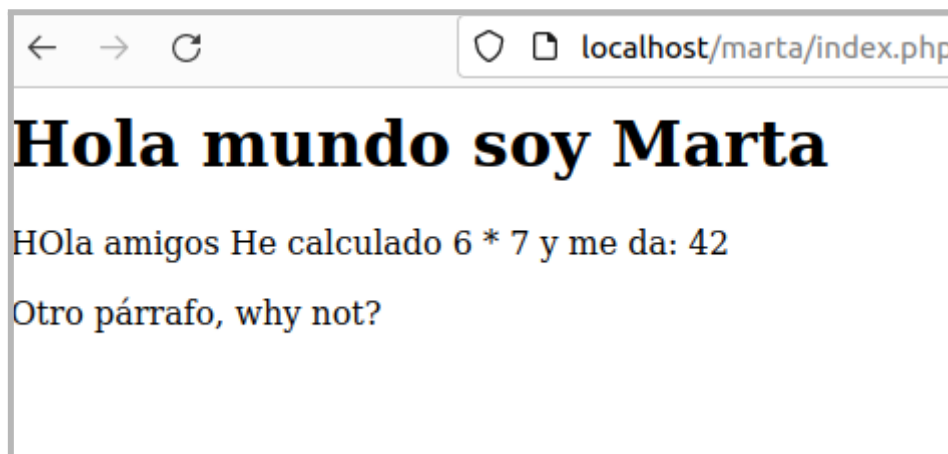
Octavo: El navegador recibe la respuesta, cuyo cuerpo contiene la página a visualizar. El código fuente que recibe el navegador es:



```
1 <h1>Hola mundo soy Marta</h1>
2 <p>
3     Hola amigos
4 He calculado 6 * 7 y me da: 42
5 </p>
6 <p> Otro párrafo, why not?</p>
```

Como puede verse, la parte PHP ha sido ejecutada, y sustituida por el resultado de la ejecución (los echo), antes de ser enviada la respuesta.

Noveno: El navegador, una vez cargada la página web, la muestra:



NOTAS SOBRE LA CREACIÓN DEL DIRECTORIO EN UBUNTU:

1. Vamos a ir a la carpeta htdocs. Pertenece a root, y es del grupo root, así como todo lo que cuelga de ella

```
$ cd /opt/lampp/htdocs
```

```
$ ls -l
```

2. Para crear una subcarpeta con vuestro nombre, necesitáis hacerlo con sudo

```
$ sudo mkdir marta
```

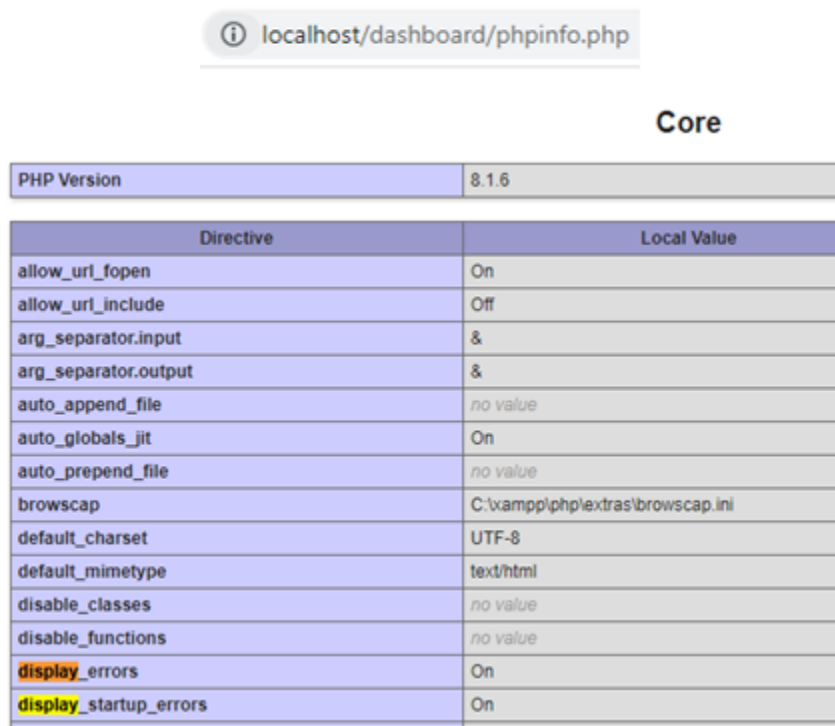
3. No podemos escribir en ella, pues tanto el propietario como el grupo es root. Tendremos que cambiar los permisos y el grupo.

```
$ sudo chmod 775 marta
```

```
$ sudo chgrp sudo marta
```

Configuración de XAMPP para visualizar los errores de PHP:

Para comprobar la configuración de XAMPP, en la página principal (localhost) podemos navegar a phpinfo, y muestra toda la configuración. Para mostrar los errores de programa, comprobamos que display_errors tenga valor "On" durante la fase de desarrollo, y Off para operar el servidor en producción.



The screenshot shows the phpinfo.php page for localhost. The 'Core' section is expanded, displaying a table of PHP directives and their local values. The 'display_errors' and 'display_startup_errors' directives are highlighted in yellow and both are set to 'On'.

Core	
Directive	Local Value
PHP Version	8.1.6
allow_url_fopen	On
allow_url_include	Off
arg_separator.input	&
arg_separator.output	&
auto_append_file	no value
auto_globals_jit	On
auto_prepend_file	no value
browscap	C:\xampp\php\extras\browscap.ini
default_charset	UTF-8
default_mimetype	text/html
disable_classes	no value
disable_functions	no value
display_errors	On
display_startup_errors	On

Esta configuración puede modificarse en el fichero php.ini.

Configuración en Ubuntu

El fichero de configuración php.ini, tiene por defecto la variable display_errors a Off. Para modificar el fichero php.ini, necesitamos saber donde está. Podemos verlo en esta misma configuración:

	PKG_CONFIG_PATH=/opt/l
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/opt/lampp/etc
Loaded Configuration File	/opt/lampp/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)

Editamos el fichero con un editor de texto plano, con permisos de sudo, y buscamos la variable `display_errors`. En el fichero, nos explican que se recomienda a Off para producción y a On para desarrollo.

Una imagen de esa línea del fichero es la siguiente:

```

468 ; Development Value: On
469 ; Production Value: Off
470 ; http://php.net/display-errors
471 display_errors=Off
472

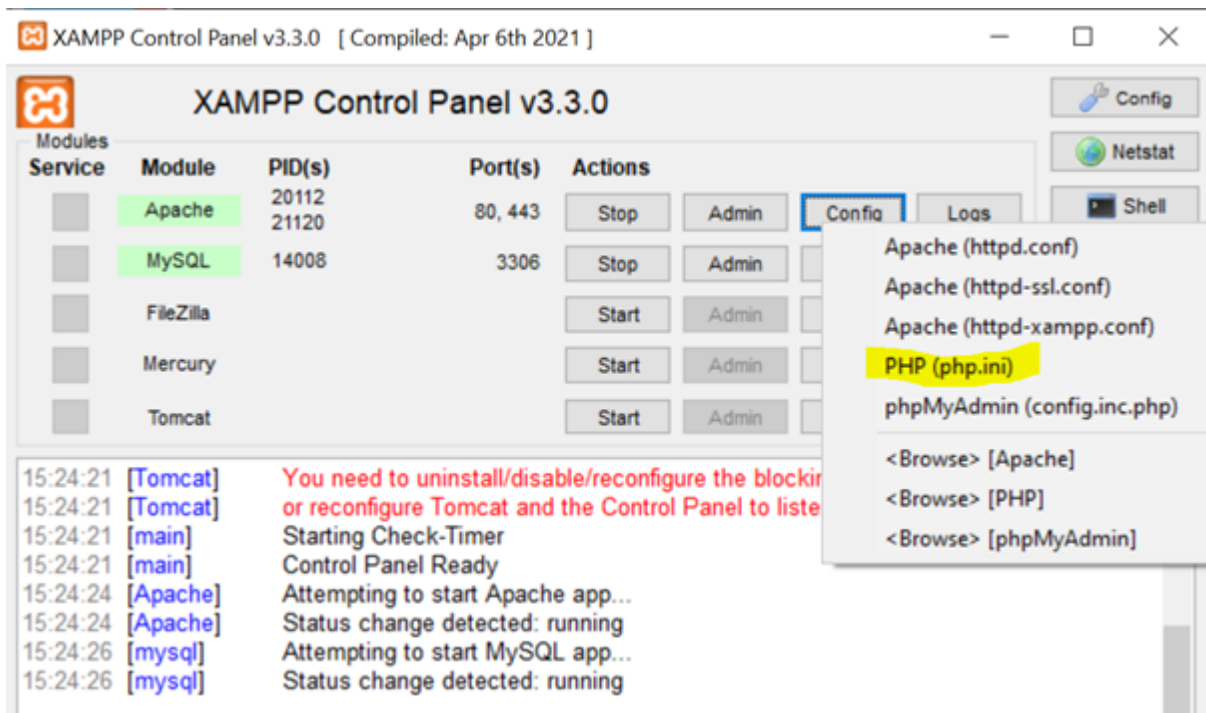
```

Modificamos esta línea, y cambiamos el Off por un On.

Nota: Las líneas que empiezan por “;” son comentarios.

Configuración en Windows

Para modificar la configuración de php, podemos hacerlo editando el `php.ini` desde el panel de control de XAMPP: Elegimos Apache-Config, y esto abrirá el documento:



Para que coja los cambios, hay que reiniciar el servicio Apache (parando e iniciando de nuevo). El fichero php.ini contiene comentada la documentación de cada una de las variables:

```
; display_errors
;   Default Value: On
;   Development Value: On
;   Production Value: Off
```

Por defecto, tenemos activada a On la variable, más abajo en php.ini:

```
; Default Value: On
; Development Value: On
; Production Value: Off
; https://php.net/display-errors
display_errors=On
```