

Desarrollo Web con HTML

Módulo 4

PHP y servidor

¿Qué es PHP?

PHP es el lenguaje de programación más utilizado mundialmente, es **de código abierto** -es decir, cualquier programador lo puede usar a su gusto y crear sus propias estructuras- y puede **añadirse al código HTML** siguiendo algunas reglas.

El lenguaje PHP requiere conocimientos más profundos y específicos, ya que cuenta con una sintaxis muy amplia y es usado en **proyectos de alta complejidad**.



PHP es un lenguaje de servidor que nos permite enviar y recibir información del servidor.

Por ejemplo, está presente cuando enviamos información a través de un formulario de contacto, o recibimos información del formulario de Google al buscar algo:



PHP y formularios

Como en cualquier otro lenguaje de servidor, para probar el funcionamiento de PHP es necesario subir el proyecto a un servidor.

Para ello, una de las opciones es instalar un **servidor local de prueba**, si es que aún no se cuenta con un *hosting*. Si bien existen varias alternativas, te sugerimos trabajar con **XAMPP**, un servidor local multiplataforma que permitirá probar el PHP y el formulario vinculado, incluso antes de subirlo a la web.

Para entender cómo se puede aplicar PHP, vamos a realizar un **formulario simple**, con un campo de nombre, como el siguiente:

```
<form action="codigo.php">
  <label for="campoNombre">Nombre/s</label>
  <input required name="nombre" type="text" id="campoNombre">

  <button>Enviar</button>

</form>
```

Un dato importante es que **el action del form referencia al código php** que se ejecutará al enviar el formulario.

```
<form action="codigo.php"  
method="indica el modo a través del  
cual transmito la información">  
</form>
```

Crearemos un archivo llamado **codigo.php**. En él, escribir lo siguiente:

```
1 <?php  
2  
3 echo 'Gracias por enviar tu mail |'  
4  
5 ?>
```

Nota: se va a realizar una primera prueba luego de instalado XAMPP. A continuación, veamos cómo instalarlo.

XAMPP

Instalación

1. Ir a la [página oficial](#) del sitio.
2. Elegir alguna de las siguientes opciones en base al sistema operativo instalado.



XAMPP para **Windows**

8.2.12 (PHP 8.2.12)



XAMPP para **Linux**

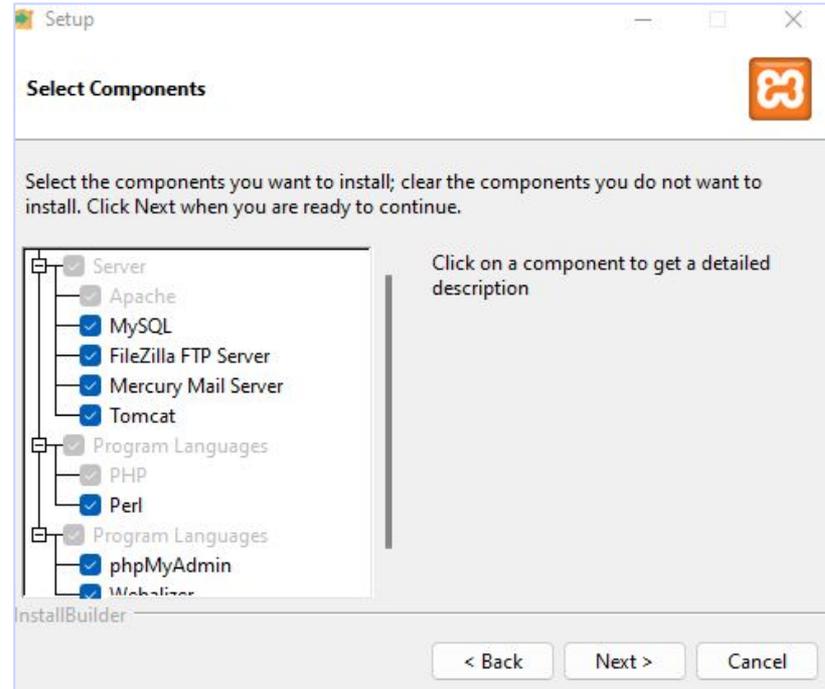
8.2.12 (PHP 8.2.12)



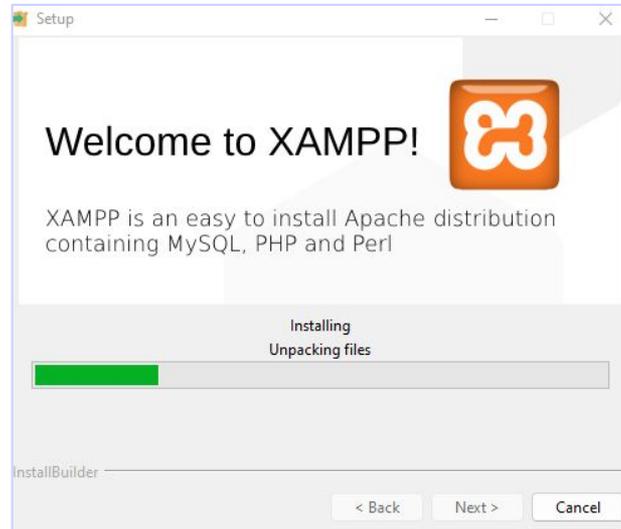
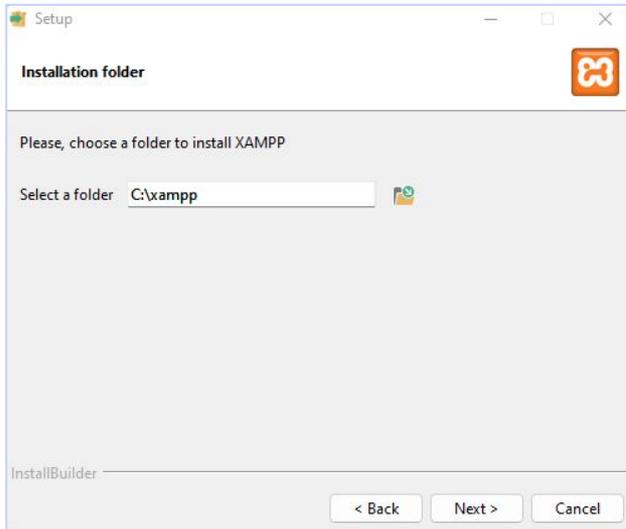
XAMPP para **OS X**

8.2.4 (PHP 8.2.4)

3. Luego, XAMPP preguntará qué elementos o componentes se desea instalar. Seleccionar **todas las opciones marcadas por default**:

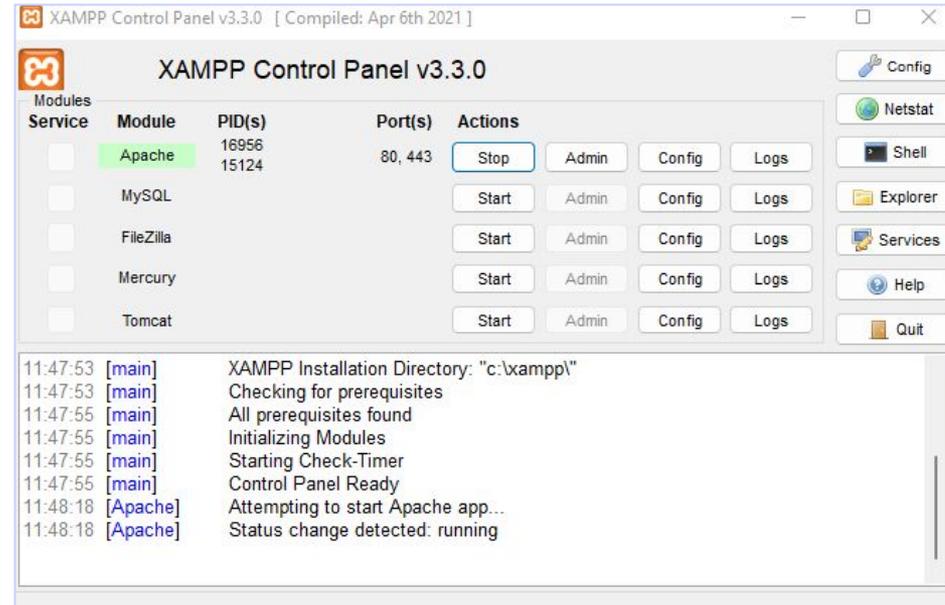


4. Luego, el instalador solicitará saber **dónde se quiere guardar** el programa y **en qué idioma**. En el ejemplo, lo hemos dejado en inglés y se guardó en el disco C:

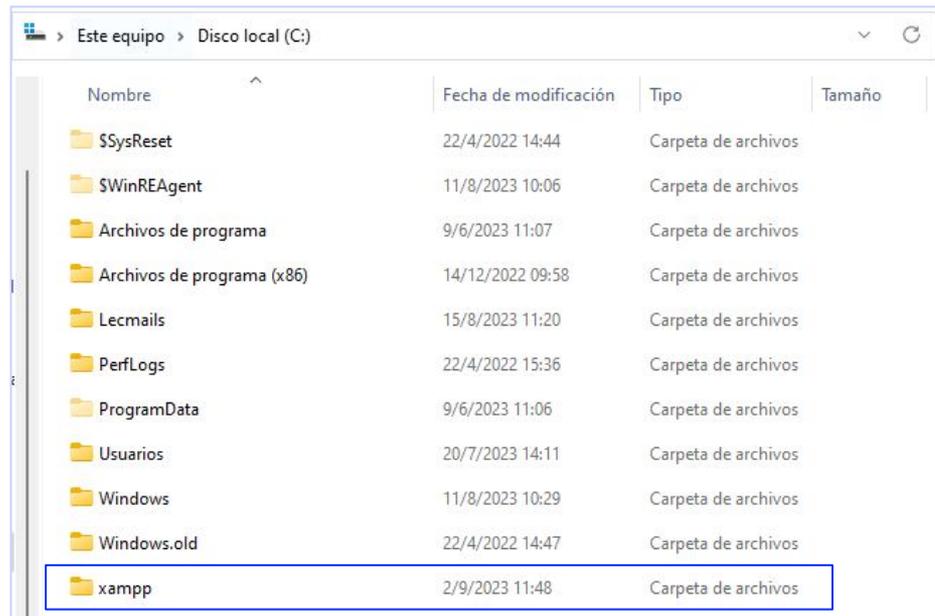


Utilización de XAMPP

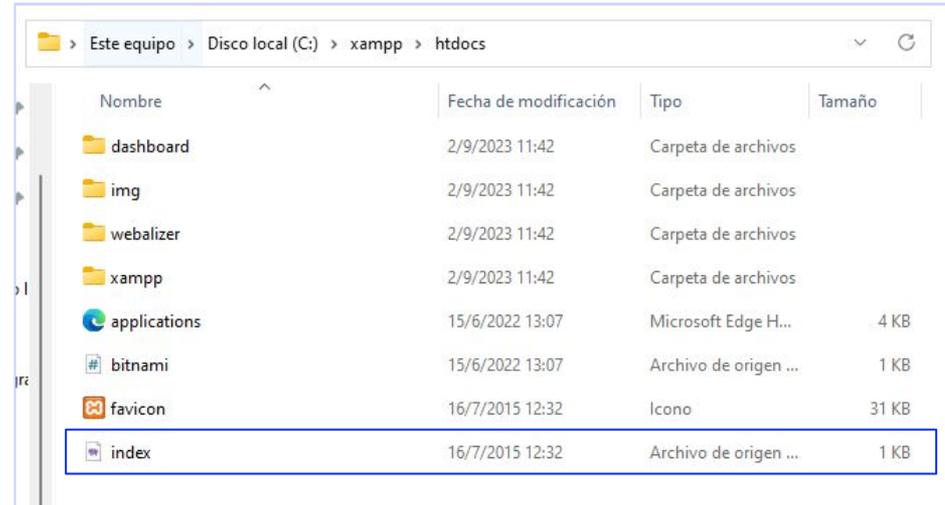
1. Luego de instalado, es momento de ejecutar XAMPP.
2. Se abrirá la siguiente pantalla, donde debemos asegurarnos que **Apache** esté iniciado.



3. Ahora, **subir los archivos** a la carpeta que designa XAMPP para trabajar. Para ello, ir al disco C, donde se guardó XAMPP, y buscar allí la carpeta **xampp**.



4. **Subir el HTML** con el formulario y el código PHP a la carpeta **HTDOCS**, dentro de la carpeta **xampp**.
5. Desde esta ubicación actual, que es el *localhost* como se muestra en la imagen a la derecha, se podrá **levantar el archivo y probarlo correctamente**.



Probar PHP en XAMPP

Para probar el funcionamiento de XAMPP, vamos a continuar trabajando con el php creado previamente. Hasta ahora, el código devolvía solo una respuesta.

Para hacerlo más interesante, actualizaremos el HTML y el php para que **el formulario devuelva el nombre del usuario en una oración.**

El **HTML** actualizado deberá verse así.

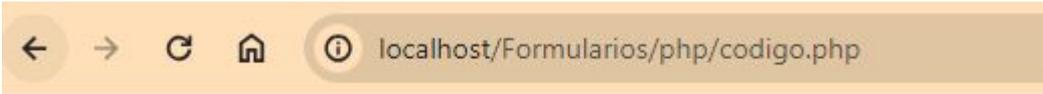
```
<form action="php/codigo.php" method="post">
  <label for="campoNombre">Nombre/s</label>
  <input required name="nombre" type="text"
    id="campoNombre">
  <button>Enviar</button>
</form>
```

En **name**, se necesita que el campo de nombre tenga el valor **"nombre"** para que funcione.

El **php** actualizado se verá de este modo:

```
1 <?php
2
3 echo 'Tu nombre es ' . | ($_POST['nombre']);
4
5
6 ?>
```

Al probarlo desde el *localhost*, con XAMPP, el servidor devolverá la respuesta.



← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/Formularios/php/codigo.php

Tu nombre es Juana



Veamos una opción más compleja del formulario, que involucra más elementos:

```
5 $estado = $_POST['estado'];
6 $comentarios = $_POST['comentarios'];
7 $pais = $_POST['pais'];
8 $to = 'tumail';
9 $email_subject = "Nuevo mensaje: de la web";
10 $email_body = '|El nombre es<br>'.$nombre 'El mail es<br>'. $email . ;
11 $headers = "From: $email";
12
13 mail($to, $email_subject, $email_body, $headers);
14 echo 'Pronto nos estaremos comunicando con usted!'
15 ?>
```

El código HTML se verá así:

```
<form action="php/codigo.php" method="post">

  <fieldset>
    <legend>Información general</legend>
    <label for="campoComentarios">Comentarios</label>

    <textarea minlength="1" maxlength="200" name="comentarios" id="campoComentarios">
    </textarea>

    <label for="menuPaises">Pais preferido</label>

    <select required name="pais" id="menuPaises">
      <option selected value="">Elegir</option>
      <option value="argentina">Argentina</option>
      <option value="uruguay">Uruguay</option>
    </select>
```

Continúa en el próximo slide

Continuación del código HTML:

```
<fieldset>
  <legend>Estado Civil</legend>
  <label> <input type="radio" name="estado" value="casado">Casado </label>
  <label> <input type="radio" name="estado" value="soltero">Soltero </label>
</fieldset>
<button>Enviar</button>
</form>
```

El formulario se ve verá así:

Información general

Comentarios

Pais preferido

Elegir

Estado Civil

Casado

Soltero

¡Importante!

Recuerda que **no es posible utilizar php en la versión gratuita de GitHub Pages** (revisar el manual anterior).

Si se quiere trabajar con php y formularios **es excluyente contratar una empresa de *hosting* o publicarlo en un servidor gratuito**, como [000webhost](https://www.000webhost.com/).



Revisión

- Repasar los elementos de **formulario**.
- Realizar el desafío de este módulo para practicar el funcionamiento de los formularios.
- Subir tu proyecto a [000webhost](#) o contratar una empresa de *hosting*, para comprobar el funcionamiento del **código php**.

Recuerda que este es un curso introductorio y **no se abordarán PHP y programación en detalle**. Si te interesa profundizar en estos temas, te recomendamos realizar algún curso acorde a tus intereses, como [Programación Web con PHP y MySQL](#).



**¡Sigamos
trabajando!**