

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:

Google							
٩				\$			
	Google I/O: E	Buscar con Google	Voy a tener suerte aciones, noticias v actualiz	aciones de IA			
		Ofrecido por Google en:	Español (Latinoamérica)				

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:



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 <u>página oficial</u> 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)	

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



 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:

🗃 Setup	– 🗆 🗙	🗃 Setup — 🗆 🗙
Installation folder	83	
Please, choose a folder to install XAMPP		Welcome to XAMPP!
Select a folder C:\xampp 📔		XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP and Perl
		Installing Unpacking files
InstallBuilder	Next > Cancel	InstallBuilder

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.

8	XAN	MPP Control	ol Panel v3	.3.0				Config
Modules Service	Module PID(Apache 169 1512	PID(s) Port(s)	Port(s)	Actions				Netstat
		16956 15124	16956 15124 80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😡 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
1:47:53 1:47:53 1:47:55 1:47:55 1:47:55 1:47:55 1:47:55 1:48:18 11:48:18	[main] [main] [main] [main] [main] [Apache] [Apache]	XAMPP Ins Checking fi All prerequ Initializing I Starting Ch Control Pau Attempting Status cha	stallation Direction or prerequisites isites found Modules ieck-Timer nel Ready to start Apachinge detected: n	ory: "c:\xan e app unning	npp\"			

educación 田

 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.

Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño
SysReset	22/4/2022 14:44	Carpeta de archivos	
SWinREAgent	11/8/2023 10:06	Carpeta de archivos	
🔁 Archivos de programa	9/6/2023 11:07	Carpeta de archivos	
🔁 Archivos de programa (x86)	14/12/2022 09:58	Carpeta de archivos	
Lecmails	15/8/2023 11:20	Carpeta de archivos	
PerfLogs	22/4/2022 15:36	Carpeta de archivos	
🧧 ProgramData	9/6/2023 11:06	Carpeta de archivos	
Usuarios	20/7/2023 14:11	Carpeta de archivos	
🔁 Windows	11/8/2023 10:29	Carpeta de archivos	
🔁 Windows.old	22/4/2022 14:47	Carpeta de archivos	
xampp	2/9/2023 11:48	Carpeta de archivos	

- 4. **Subir el HTML** con el formulario y el código PHP a la carpeta *HTDOCS*, dentro de la carpeta *xampp*.
- 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.

🚞 dashboard	2/9/2023 11:42	Carpeta de archivos	
🚞 img	2/9/2023 11:42	Carpeta de archivos	
💼 webalizer	2/9/2023 11:42	Carpeta de archivos	
🚞 xampp	2/9/2023 11:42	Carpeta de archivos	
Q applications	15/6/2022 13:07	Microsoft Edge H	4 KI
# bitnami	15/6/2022 13:07	Archivo de origen	1 K
🔀 favicon	16/7/2015 12:32	lcono	31 K
📄 index	16/7/2015 12:32	Archivo de origen	1 K

Apache Friends FAQs HOW-TO Guides PHPInfo phpMyAdmir

🔀 XAMPP Apache + MariaDB

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:



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

C 🞧 🛈 localhost/Formularios/php/codigo.php

Tu nombre es Juana

->

4



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</putton>

</form>

El formulario se ve verá así:

-Información general		
Comentarios		
2		
Pais preferido		
Elegir V		
Estado Civil		
Casado		
○ Soltero		
Enviar		

ilmportante!

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 <u>000webhost</u>.



Revisión

- Repasar los elementos de formulario.
- Realizar el desafío de este módulo para practicar el funcionamiento de los formularios.
- Subir tu proyecto a <u>000webhost</u> 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 <u>Programación</u> <u>Web con PHP y MySQL</u>.





¡Sigamos trabajando!