

GUÍA PEDAGÓGICA N° 8

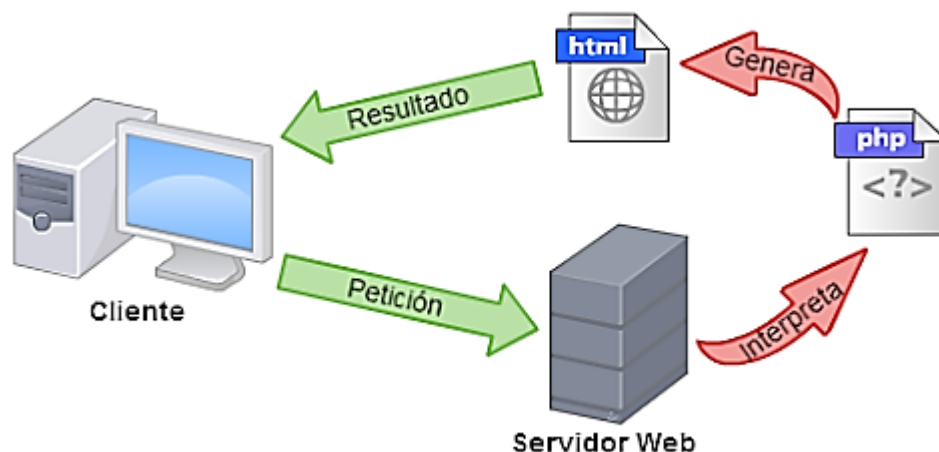
E.P.E.T. N° 1 de Jáchal.**Nivel: Secundario****Ciclo: Segundo****Año: 7^{mo}****División/es: 1 y 2****Turno: Mañana/Tarde****Área Curricular: ADAPTACIÓN DEL AMBIENTE DE TRABAJO.****Docente/s: Aballay Javier - Heredia Nancy - Palacio Jorge.****Contacto/s: javieraba@gmail.com - nheredia3@gmail.com - jorgelpalacio@yahoo.com.ar****Fecha. de presentación: 04/11/2020.****Título de la propuesta: Páginas web con PHP.****Contenidos:**

- **Lenguaje de Programación PHP.**

MARCO TEÓRICO

- **Concepto.**

PHP es un lenguaje de lado de servidor. ¿Qué significa esto? Que lo que el programador codifique en PHP dentro de una página de Internet, no va a ser interpretado por el cliente (navegador), si no por un servidor que procese el código y devuelva al cliente el código HTML resultante.



Cuando nosotros le pedimos al navegador que nos lleve a una página en Internet, el navegador le pide al servidor el código de esta página, lo interpreta y lo muestra en pantalla. Si en el código de la página a la que queremos acceder hay scripts PHP (y por supuesto, el documento tiene extensión .php), antes de que el servidor le entregue al cliente el código de la página, estos scripts son interpretados por el servidor, y en vez de devolverle código PHP al cliente, le devuelve el código HTML resultante de procesar esos scripts PHP.

- **Sintaxis de PHP.**

La sintaxis (forma de escribir) del código PHP siempre debe estar encerrado por sus delimitadores, y de la siguiente manera:

<?php ...?>

- **Tareas principales de PHP.**

Poco a poco PHP se va convirtiendo en un lenguaje que nos permite hacer de todo. En un principio diseñado para realizar poco más que un contador y un libro de visitas, PHP ha experimentado en poco tiempo una verdadera revolución y, a partir de sus funciones, en estos momentos se pueden realizar una multitud de tareas útiles para el desarrollo del web.

- ✓ **Funciones de correo electrónico:** Podemos con una facilidad asombrosa enviar un e-mail a una persona o lista parametrizando toda una serie de aspectos tales como el e-mail de procedencia, asunto, persona a responder, etc. Todas las funcionalidades de gestión de correos electrónicos son incluidas en sus librerías.
- ✓ **Gestión de bases de datos:** Resulta difícil concebir un sitio actual, potente y rico en contenido que no es gestionado por una base de datos. El lenguaje PHP ofrece interfaces para el acceso a la mayoría de las bases de datos comerciales y por ODBC a todas las bases de datos posibles en sistemas Microsoft, a partir de las cuales podremos editar el contenido de nuestro sitio con absoluta sencillez.
- ✓ **Gestión de archivos:** Crear, borrar, mover, modificar...cualquier tipo de operación más o menos razonable que se nos pueda ocurrir puede ser realizada a partir de una amplia librería de funciones para la gestión de archivos por PHP. También podemos transferir archivos por FTP a partir de sentencias en nuestro código, protocolo para el cual PHP ha previsto también gran cantidad de funciones.
- ✓ **Tratamiento de imágenes:** Evidentemente resulta mucho más sencillo utilizar Photoshop o cualquier procesador de imágenes, pero, ¿Qué tal si debemos tratar con miles de dibujos que son enviadas por nuestros internautas? La verdad es que puede resultar muy tedioso uniformar en tamaño y formato miles de imágenes recibidas día tras día. Todo esto puede ser también automatizado eficazmente mediante PHP.

Veamos un ejemplo: tendremos el siguiente archivo con extensión PHP llamado **holamundo.php** con HTML y PHP intercalados:

1. **<!DOCTYPE html>**
2. **<html>**
3. **<head>**
4. **<meta charset="utf-8" />**
5. **<title>Hola mundo</title>**
6. **</head>**
7. **<body>**
8. **<?php**
9. **echo "Hola mundo";**
10. **?>**
11. **</body>**
12. **</html>**

Desde la línea 1. Hasta la 7. Es código HTML visto hasta el momento. En la línea de código 8. Comienza la instrucción PHP, en la línea 9. Tendremos una salida que dirá “Hola mundo” mientras que la línea 10. Cierra la instrucción PHP.

- **Instalación.**

Para poder ver páginas web codificadas con PHP, es necesario contar con un servidor que pueda interpretar PHP. Un server que permite esto es **Apache**.

Cuando uno quiere diseñar un sitio web con PHP, al momento de ponerlo online debe asegurarse que el hosting a contratar cuenta con soporte para PHP y permita correr el servidor Apache. Si se van a usar bases de datos (generalmente **MySQL**) también hay que asegurarse de que el hosting lo soporte.

Para esta materia se utilizará el **servidor web** portable de amplia compatibilidad en la mayoría de las plataformas, como es **USBWebserver v8.6**. El mismo será proporcionado para su descarga mediante un link a continuación.

- **Instructivo de uso para USBWebserver v8.6.**

1. Acceder al siguiente enlace y descargar el archivo comprimido ZIP

https://drive.google.com/file/d/1D5b_6BBmsm8pqLQcAr8lRkZjCa3gH_g2/view?usp=sharing.

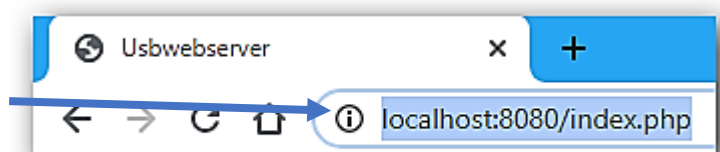
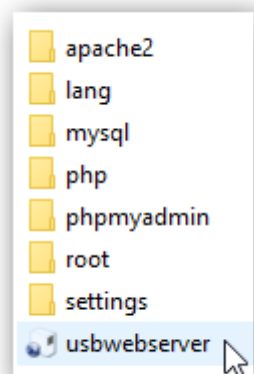
2. Descomprimir el archivo ZIP llamado **USBWebserver v8.6** en su PC.

3. Se recomienda copiar la carpeta resultante en la raíz de la unidad, preferentemente en la unidad C:\

4. Acceder a la carpeta **USBWebserver v8.6** y ejecutar la aplicación **usbwebserver**, después de ejecutarlo se activará una ventana con el Firewall de Windows, simplemente hacer un clic en **Permitir acceso**.

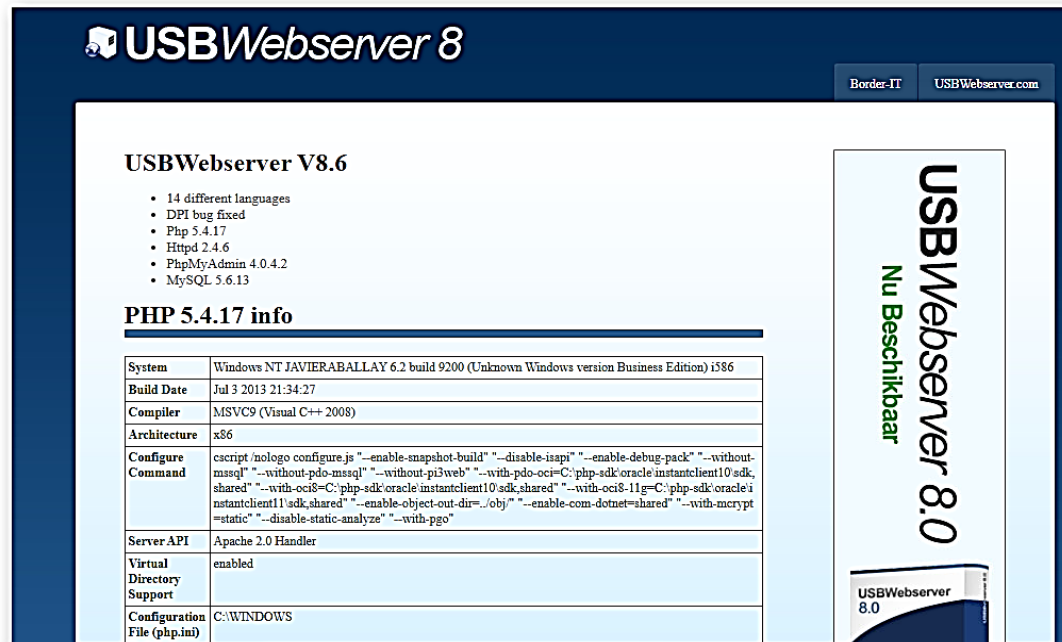
5. Después de haber concedido el acceso se desplegará la aplicación como se muestra en la siguiente figura. Observar a la derecha del aplicativo que la sección de **Apache** y **MySQL** deberá estar tildado en **verde**, eso significa que los servidores están en ejecución correctamente.

6. Minimizar la aplicación sin cerrarla, corroborar que el server está en condiciones de “levantar” páginas web PHP, se deberá abrir cualquier navegador web y escribir en la barra de



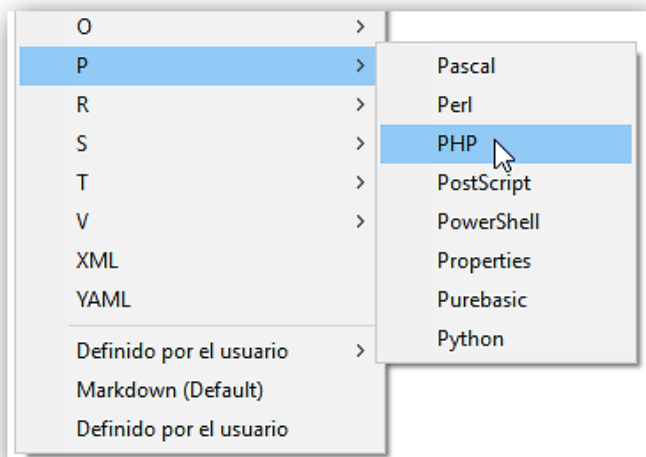
direcciones la siguiente dirección: **http://localhost:8080/index.php**

Cabe destacar que la dirección **http://localhost:8080/** hace referencia al “intérprete del servidor”, mientras que **index.php** es un archivo con extensión PHP. Se cargará una “petición al servidor” como se observa debajo:



7. Desde ahora en adelante, todos los archivos con extensión PHP, de deberán guardar en la carpeta **USBWebserver v8.6** y dentro de ella en **root**.

8. Crear un archivo “PHP de prueba”, para eso utilizar la aplicación **Notepad++** y elegir **Nuevo** archivo, acto seguido deberemos configurar el lenguaje como PHP, para ello dirigirse al menú **Lenguaje** y seleccionar **PHP**, de este modo quedará configurado para trabajar con este lenguaje web.

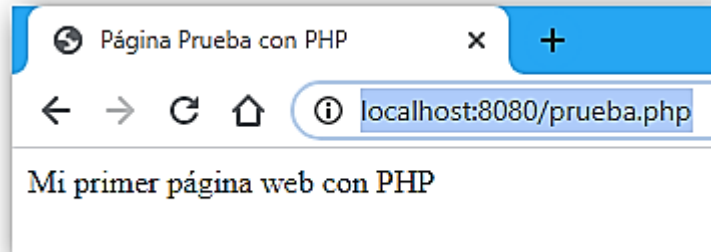


9. Copiar este ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Página Prueba con PHP</title>
</head>
<body>
<?php
```

```
echo "Mi primer página web con PHP";  
?>  
</body>  
</html>
```

10. Almacenar este archivo dentro de la carpeta **USBWebserver v8.6** y dentro de ella en **root**, elegir como nombre **prueba** y luego **Guardar**.
11. Nuevamente utilizando un navegador web, tipear en la barra de direcciones **http://localhost:8080/prueba.php**, se verá que nuestra web fue interpretada por el servidor. Así debería visualizarse:



En este punto, si cerráramos la aplicación webserver **USBWebserver v8.6** y recargamos nuevamente la página, se observará que el navegador no mostrará “nada” simplemente porque ya el servidor dejó de ejecutarse, por lo tanto, ya no puede decodificar código PHP.

12. Como se dijo anteriormente, siempre en primer lugar ejecutar el aplicativo **webserver** explicado anteriormente, donde todos los archivos PHP se deberán guardar en la carpeta **USBWebserver v8.6** y dentro de esta en **root**. Es importante destacar que la dirección **http://localhost:8080/** siempre será de la misma manera, únicamente variará el nombre del archivo PHP después de la barra “/”.

TAREAS

Después de leer el marco teórico y el instructivo, realizar:

- a) Disponer de la aplicación **USBWebserver v8.6**, cuyo enlace de descarga: https://drive.google.com/file/d/1D5b_6BBmsm8pqLQcAr8lRkJzCa3gH_g2/view?usp=sharing.
- b) Crear un archivo HTML para el formulario y guardarlo como **envia.html** dentro del directorio **USBWebserver v8.6/root/** copiando el siguiente código en ese archivo:

```
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>  
<title>Paso de DATOS por PHP</title>  
<style>  
body { background-color:#dceff7 ;}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1 align="center">FORMULARIO A ENVIAR</h1>  
<form method="POST" action="recibe.php">
```

```

<p>Nombre y Apellido: <input type="text" name="nombre" required></p>
<p>Domicilio: <input type="text" name="domicilio" required></p>
<p>Sexo:</p>
<p><input type="radio" name="sexo" value="masculino"/>Masculino</p>
<p><input type="radio" name="sexo" value="femenino"/>Femenino</p>
<p>Tu opinión: <textarea name="opinion" required></textarea></p>
<p><input type="submit" value="Enviar datos"/></p>
</form>
</body>
</html>

```

- c) Crear otro archivo PHP y guardarlo como **recibe.php** dentro del directorio **USBWebserver v8.6/root/** copiando el siguiente código en ese archivo:

```

<?php
echo "<h1>DATOS RECIBIDOS</h1>";
echo "<br>";
$nombre = $_POST['nombre'];
echo "NOMBRE Y APELLIDO: $nombre";
?>

```

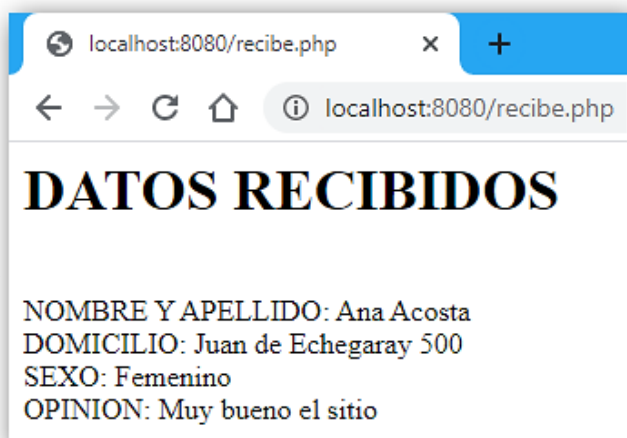
- d) Ejecutar la aplicación **usbwebserver** tal como se explicó anteriormente.
- e) Usando un navegador web, probar la ejecución del archivo **envia.html** y observar lo que sucede con el browser, después de pulsar el botón **Enviar datos**, el servidor web mostrará únicamente el **Nombre y Apellido**.
- f) Modificar el código necesario en el archivo **recibe.php** para mostrar todos los demás datos restantes del formulario **envia.html**, es decir, después de pulsar el botón **Enviar datos**, deberán figurar los datos de:

- **Nombre y Apellido.**
- **Domicilio.**
- **Sexo.**
- **Opinión.**

Para realizarlo, tomar como referencia el

código de **recibe.php** en las líneas de código **\$nombre...** y **echo "NOMBRE Y APELLIDO..."**

- g) Enviar una carpeta **Guia8_TuNombreyApellido** con estos 2 (dos) archivos **enviar.html** y **recibe.php** al docente encargado de cada grupo. No es necesario comprimir. -



Equipo de conducción:

- Directora: Prof. Nancy M. Heredia.
- Vicedirector: Prof. Rodolfo A. Reiloba.
- Regente: Prof. Iris B. Gómez.