

Bloque 0: Introducción

The background of the slide is a solid blue color. At the top, there are several wavy, horizontal lines in shades of blue and teal, creating a sense of movement or a horizon line. The text is positioned in the upper left quadrant of the slide.

¿Qué es PHP?



¿Qué es PHP?

- PHP es el acrónimo recursivo de Hypertext Preprocessor
- Es un lenguaje de código abierto muy popular
- Inicialmente usado para crear aplicaciones.
- Popularizado para desarrollo de aplicaciones Web
- Se suele utilizar incrustado en HTML

¿Qué podemos hacer con PHP?



¿Qué podemos hacer con PHP?

- PHP es una herramienta de desarrollo Web que permite:
 - Procesar información de formularios.
 - Generar páginas con contenidos dinámicos
 - Enviar y gestionar Cookies



¿Qué podemos hacer con PHP?

- Permite mejorar un sitio Web añadiéndole dinamismo, interacción con el usuario y acceso a Bases de Datos.
 - **Dinamismo:** los sitios Web van a cambiar de forma y de información dependiendo del momento en que se consulten.
 - **Interacción con el usuario:** desde el sitio Web el usuario podrá hacer peticiones y se resolverán dichas peticiones mostrando el resultado en la Web.
 - **Acceso a Bases de Datos:** se almacenará información en Bases de Datos que serán accesibles al usuario desde los sitios Web

Funcionamiento de PHP



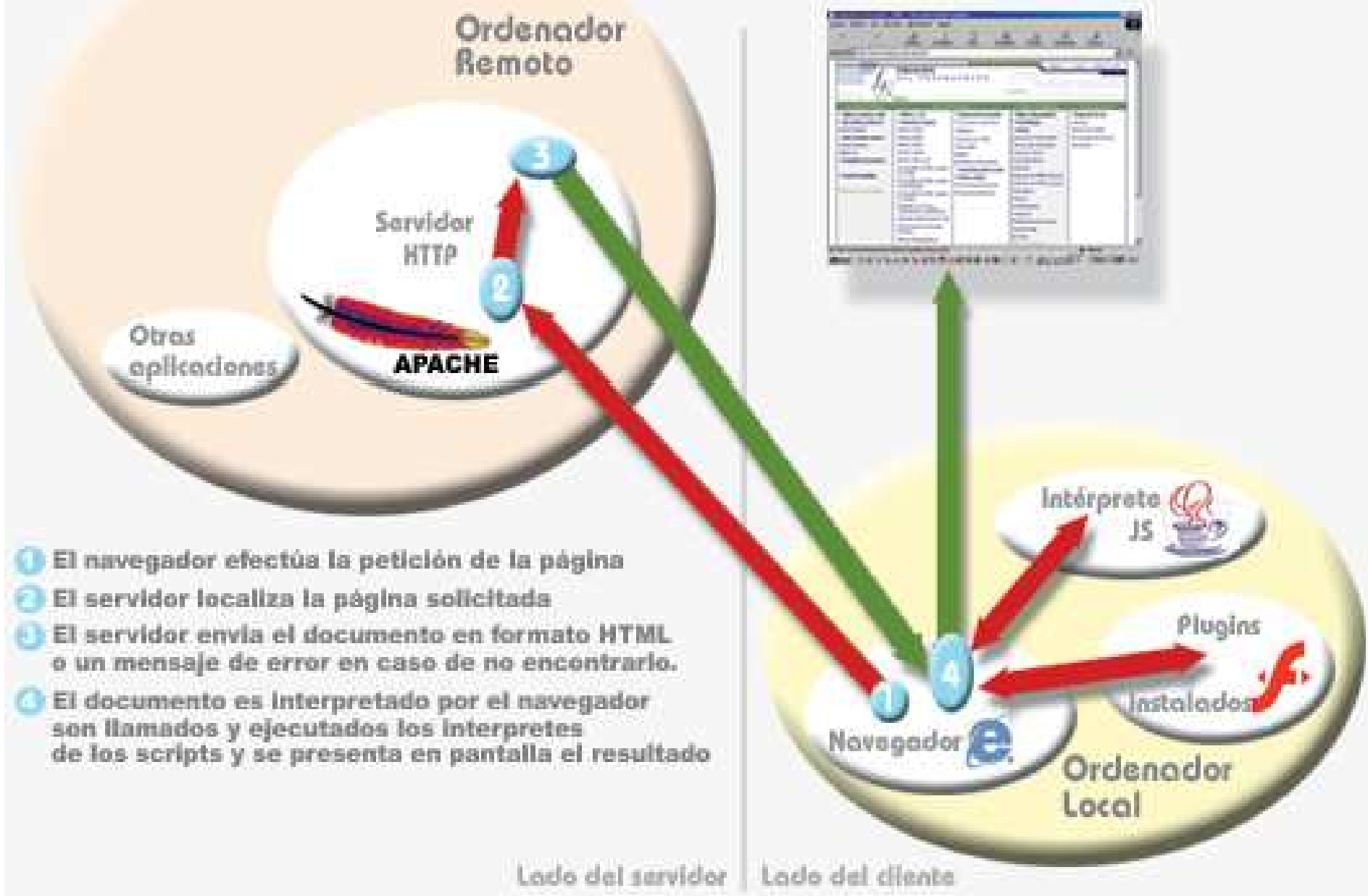
Funcionamiento de PHP

- Es un lenguaje de programación del lado del Servidor.
- Todos los documentos escritos en PHP estarán almacenados en un Servidor Web.
- Los clientes Web (navegador) no entienden las instrucciones escritas en PHP.
- ¿Cómo funcionan entonces los sitios escritos en PHP?

Funcionamiento de PHP

- Cuando un sitio Web está escrito únicamente con HTML el funcionamiento es el siguiente:
 - El cliente (navegador) solicita el documento.
 - El servidor busca en su directorio el documento solicitado.
 - El servidor envía al cliente el documento.
 - El cliente interpreta las instrucciones HTML del documento y muestra por pantalla el resultado.

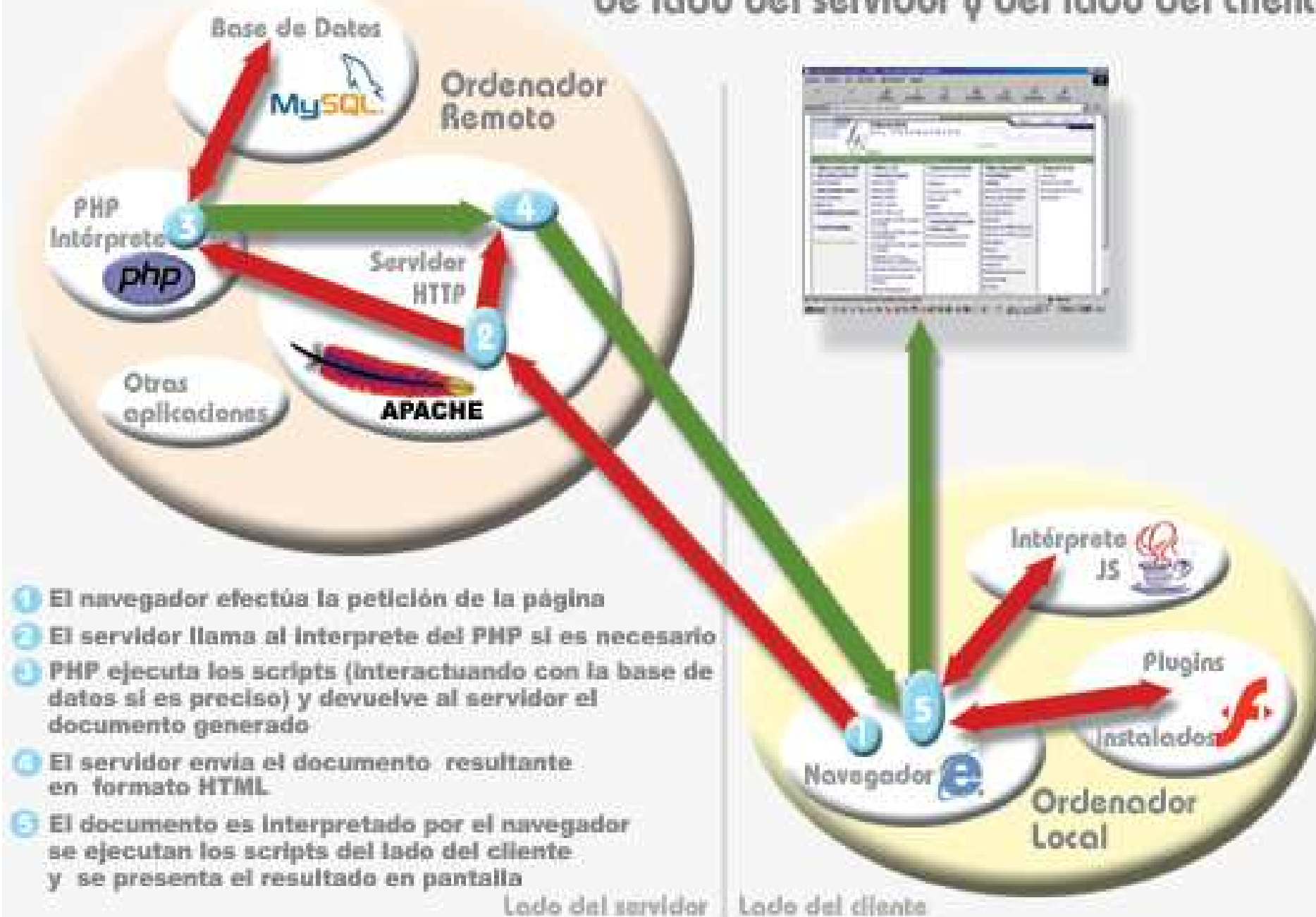
Páginas dinámicas usando únicamente aplicaciones del lado del cliente



Funcionamiento de PHP

- Cuando un sitio Web está escrito con instrucciones PHP:
 - El cliente (navegador) solicita el documento.
 - El servidor busca en su directorio el documento solicitado.
 - *El servidor traduce las instrucciones PHP a sus equivalentes en HTML*
 - El servidor envía al cliente el documento *traducido*.
 - El cliente interpreta las instrucciones HTML del documento y muestra por pantalla el resultado

Páginas dinámicas usando aplicaciones de lado del servidor y del lado del cliente



Instalación de un Servidor Web

Instalación de un servidor Web:

XAMPP

- Nosotros vamos a utilizar el servidor XAMPP Server.
 - X: funciona sobre cualquier sistema Operativo.
 - A: es un servidor Apache
 - M: utiliza MySQL como SGBD.
 - P: utiliza PHP como lenguaje de programación.
 - P: permite también Perl como lenguaje de programación



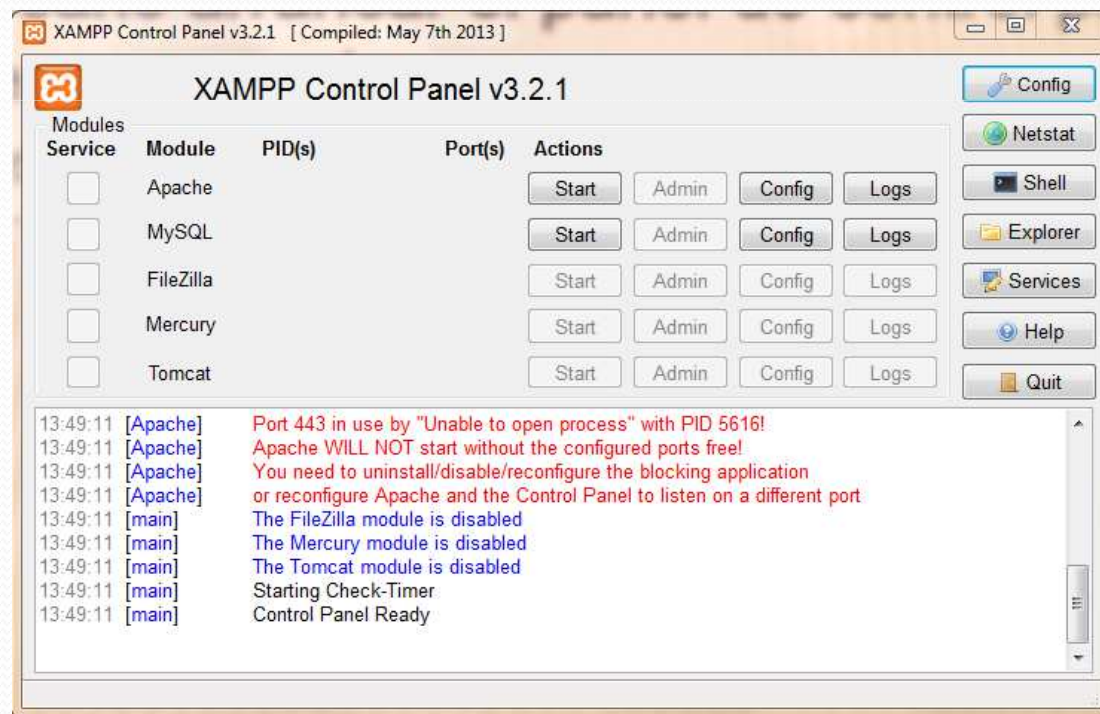
Instalación de un servidor Web: XAMPP

- Además Xampp Server es gratuito.
- Al ser código abierto, se puede descargar de cualquier página dónde lo tengan. Recomendada:

www.apachefriends.org/es/xampp.html

Arrancando el servidor

- Una vez instalado XAMPP Server es necesario arrancar el panel de control para poder arrancar los programas que necesitamos.





Los documentos PHP

- Para que el servidor entienda que el documento solicitado contiene código PHP, la extensión de dicho documento será .php
- El documento deberá estar localizado en el directorio del servidor, normalmente:

C:/xampp/htdocs

Fundamentos del lenguaje PHP

Programando con PHP



Fundamentos de PHP

- La sintaxis de PHP es muy parecida a otros lenguajes de programación como C o JAVA.
- Tiene un vocabulario relativamente pequeño y fácil de comprender.
- Ofrece las características básicas de un lenguaje de programación.
 - Bucles
 - Sentencias de control
 - Etc.

Formato del código PHP

- **Delimitadores:**

- El código PHP va incrustado en HTML por lo que necesita de etiquetas para ser encontrado:
- Las etiquetas son:

```
<?php
    instrucciones PHP
?>
```

Comentarios

- Los comentarios son líneas de texto que no queremos que el servidor interprete.
- Existen en PHP varios tipos de comentarios
 - Comentario de una sola línea.
 - //
 - Comentario de varias líneas.
 - /* */
- **NOTA IMPORTANTE:** Todas las líneas de PHP deben terminar con punto y coma (;)

La función ECHO

- Muestra por pantalla aquello que le pidamos.

```
<?php  
    echo "texto a mostrar";  
?>
```

```

1 <html>
2   <head>
3     <title> Prueba Apache </title>
4   </head>
5   <body>
6     <center>
7       <h2>
8         
9         <?php
10          // esto es un comentario de una línea
11          echo "El módulo de PHP funciona correctamente";
12          /* esto es un comentario
13             de varias líneas
14             ninguno de los dos se interpretará*/
15         ?>
16       </h2>
17     </center>
18   </body>
19 </html>

```

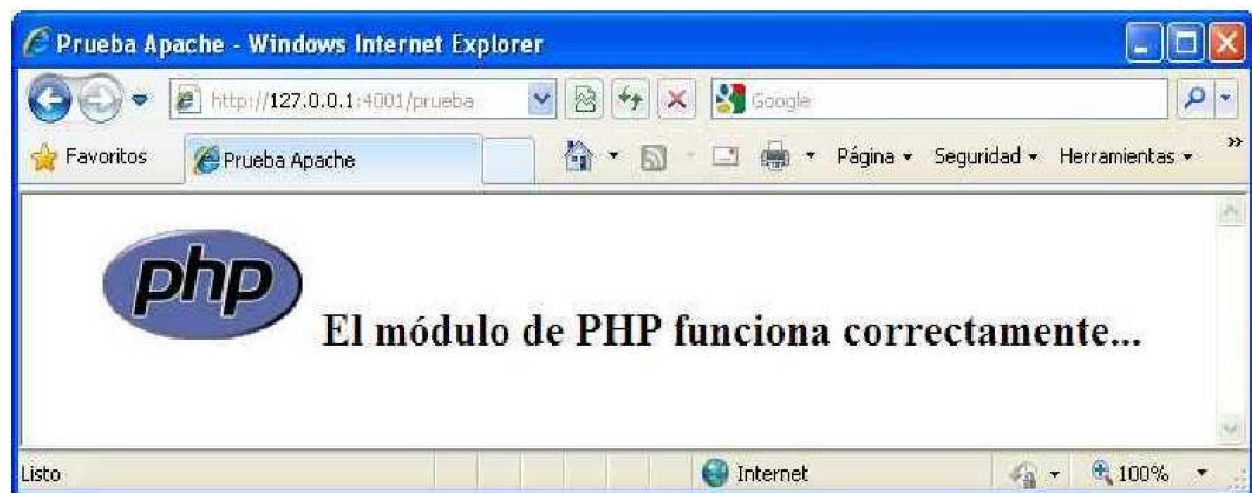



Fig. 3. Ejecución de prueba1.php

Ejercicios

Ejercicios

- Crear una página en PHP que muestre el saludo: “hola mundo”. La página deberá tener
 - Fondo rojo
 - Texto tamaño 7 y color verde.



```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE> Ejercicio 1 PHP </TITLE>
4   </HEAD>
5   <BODY bgcolor='red' text='green'>
6     <font size=7>
7       <?php
8         echo 'HOLA MI MUNDO'
9       ?>
10    </font>
11  </BODY>
12 </HTML>
```



Acceder a una página

- El navegador no puede interpretar el lenguaje PHP.
- Doble clic solo visualiza la parte de HTML.
- Para acceder a una página escrita con PHP
 - Hay que solicitarla al servidor.
 - Servidor local: localhost



Ejercicios

- Crear una página en PHP que muestre el saludo: “hola mundo”. La página deberá tener
 - Fondo rojo
 - Texto tamaño 7 y color verde.
- Crear una página en PHP que muestre dos mensajes “Hola Amigo” y “Bienvenido a mi Web”
 - Los mensajes deberán visualizarse en dos líneas distintas.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> PHP </title>
4   </head>
5   <body bgcolor='#DDDDDD'>
6     <font size='7' color='#33FF99'>
7
8     <?php
9         echo "hola mundo";
10        echo "<br>";
11        echo "Bienvenido a mi Web";
12    ?>
13    </font>
14  </body>
15 </html>
```

Ejercicios

- Crear una página en PHP que muestre la siguiente lista:
 - **Lunes:**
 - Entrada: 0900
 - Salida: 13.00
 - **Martes**
 - Entrada: 11.00
 - Salida: 15.00
 - **Miércoles:**
 - Entrada: 09.30
 - Salida: 12.30
- Nota: hacer la lista desde una sección PHP

```
<?php
```

```
    echo "<ul>";
    echo "<li><b><font color='purple'>Lunes: </font></b></li>";
        echo "<ul>";
            echo "<li><u>Entrada:</u> 09.00</li>";
            echo "<li><u>Salida:</u> 13.00</li>";
        echo "</ul>";
    echo "<li><b><font color='purple'>Martes: </font></b></li>";
        echo "<ul>";
            echo "<li><u>Entrada:</u> 11.00</li>";
            echo "<li><u>Salida:</u> 15.00</li>";
        echo "</ul>";
    echo "<li><b><font color='purple'>Miércoles: </font></b></li>";
        echo "<ul>";
            echo "<li><u>Entrada:</u> 09.30</li>";
            echo "<li><u>Salida:</u> 12.30</li>";
        echo "</ul>";
    echo "</ul>";
```

```
?>
```

Bloque 0: Introducción