

## INTRODUCCION:

Dividimos el curso PHP en dos partes

1. Primera parte
  - Especificamos en que consiste el lenguaje del lado del servidor
  - Generalidades
  - Utilidades
  - Componentes de una aplicación PHP
  - Software necesario para trabajar en PHP
  - Aspectos de sintaxis
2. Segunda parte
  - Manejar una base de datos MySQL
  - Lenguaje estructurado de consultas SQL
  - Manejar la consola PHP MyAdmin
  - Copias de seguridad
  - Borrar registros
  - Insertar registros
  - Copias de bases de datos
  - Cómo capturar información de bases de datos, utilizando conexiones PHP a bases de datos MYSQL
  - Trabajo con formularios



# 1ª PARTE

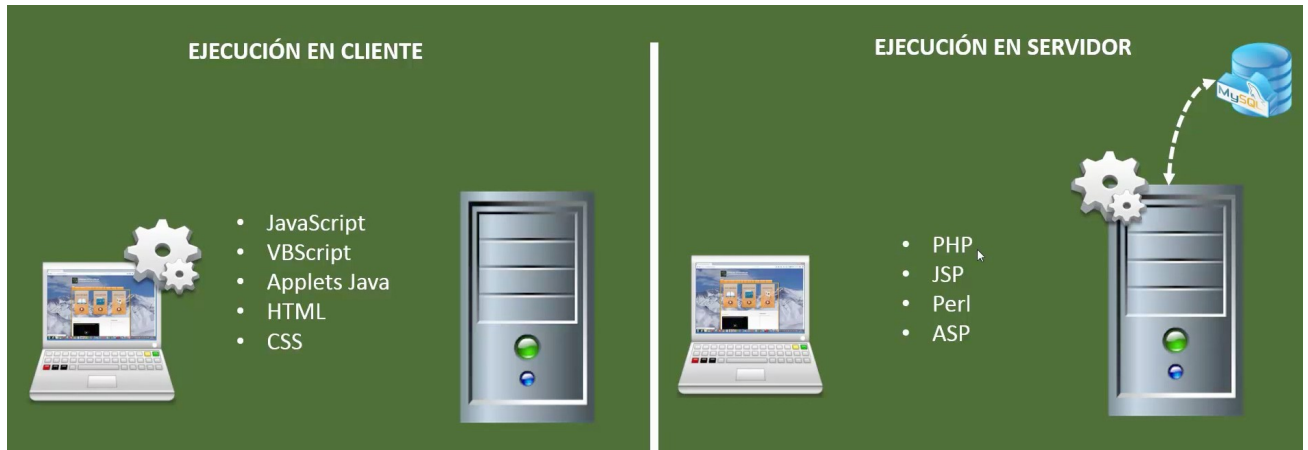
- **Introducción PHP**
  - Lenguajes cliente y lenguajes servidor
  - Componentes de aplicaciones PHP
- **Instalación software necesario**
  - Instalación servidor web
  - Instalación extensiones PHP
  - Instalación gestor MySql
  - Instalación Bundle
- **Sintaxis PHP**
  - HTML y PHP
  - Datos y variables PHP
  - Constantes
  - Operadores
  - Bucles y condicionales
  - Funciones
  - Arrays

## 2ª PARTE

- **MySql**
  - El lenguaje SQL
  - Uso de PHPMyAdmin
  - Creación y manejo de BBDD MySQL
  - Backup y restauración de datos
- **Conexiones PHP y MySQL**
  - Consultas a BBDD con funciones PHP
- **Trabajo con formularios**
  - Plantillas
- **Tareas frecuentes con PHP**
  - Manejo de archivos
  - Manejo de fechas y horas
  - Etc
- **Cookies y sesiones**
- **Seguridad**
- **Manejo de errores**
- **Creación de aplicación práctica completa**

## DIFERENCIAS ENTRE LENGUAJE CLIENTE Y LENGUAJE SERVIDOR

- En lenguaje cliente la página solicitada se procesa en navegador
- En lenguaje servidor, la página solicitada se procesa en servidor



Vemos que el HTML y CSS son también del lado de cliente, sin embargo no son lenguajes de programación, pero si los interpreta el navegador

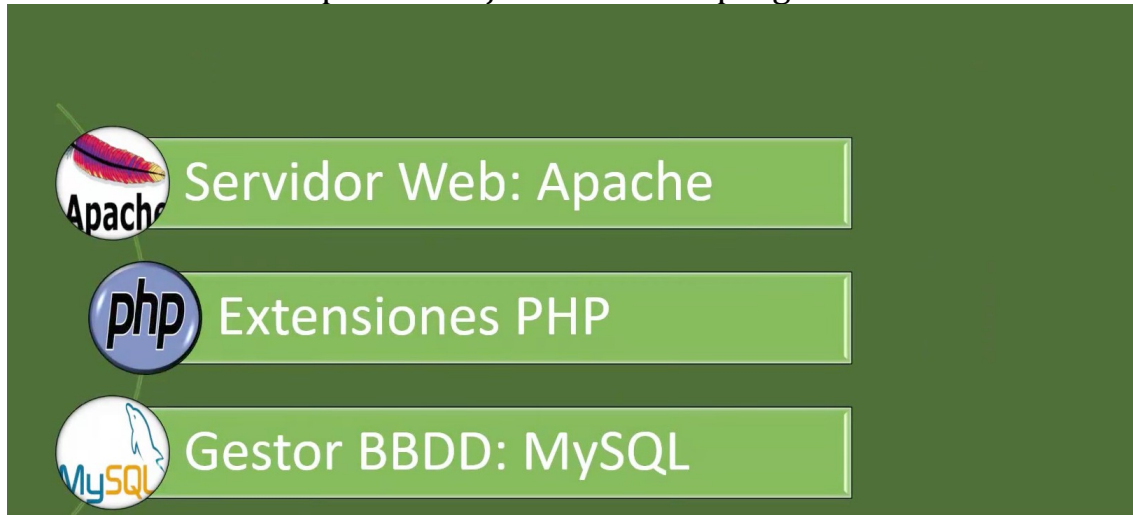
Los lenguajes de servidor no los interpreta nuestro navegador . Se ejecutan en el servidor y vez leídos por el servidor , nos proporciona una respuesta en formato HTML.

Puesto que PHP se interpreta en servidor, necesitamos un servidor Web para saber si estamos programando bien, como va quedando....

Tenemos dos alternativas para ver el resultado PHP en un servidor:

1. Compleja: Contratar una empresa de hosting que trabaje con PHP  
Inconveniente
  - a. Cada vez que quiera ver resultado, necesito guardar , subir página, visitar la web
  - b. Será visible para todo el mundo con errores y todo
2. Instalar un servidor Web en tu ordenador  
ventaja
  - a. Compruebas de forma más ágil los errores
  - b. No es visible para todo el mundo

Software necesario para trabajar con PHP. 3 programas



### **El servidor Apache.**

Ojo!!! Cada sistema operativo tiene su propio servidor: El servidor de Windows es IIS, EL de Mac puede ser Apache (por lo que en Mac no haría falta instalar el servidor)

**Extensión PHP**, es como instalar el lenguaje PHP permite a tu ordenador reconocer el PHP, si no lo comprende.

### **Gestor de base de datos MySQL**

La mayor utilidad de PHP es su conexión con bases de datos

Ventajas de estas tres tecnologías:

- Son gratuitas
- Existe una gran comunidad de soporte
- Las tres tecnologías se entienden bien entre ellas. PHP puede trabajar con otras bases de datos, pero se complementa muy bien con MySQL
- Se pueden instalar desde un paquete o bundle

**BUNDLE:** Paquete que lleva estos 3 software + herramientas adicionales muy prácticas

XAMP  
WAMP  
EASYPHP

Todas ellas tienen el mismo objetivo: puede variar la interface gráfica pero todas funcionan igual.

Todas incluyen la consola PHP MyAdmin

## CONSOLA PHP MYADMIN

Consola de administración que permite, de una forma sencilla, manejar bases de datos MySQL

## INSTALACION DE WAMP

1. Buscamos en google, la palabra WAMP
2. Sale la pagina oficial de WampServer
3. Buscamos download y pulsamos
4. Nos bajamos versión de 32 bits download directly (PHP es multiplataforma)
5. Cuando termina el proceso de descarga vemos el ejecutable (.exe)
6. Antes de terminar la instalación pregunta cual es el navegador por defecto (el phpMyadmin, abre la consola a través de un navegador)
7. Nos da igual qué navegador elegir porque se trata de manejar la consola y vamos a trabajar en local
8. Una vez que eliges el navegador , termina el proceso de instalación
9. IMPORTANTE  
cuando termina el proceso de instalación sale un cuadro de dialogo. Me está pidiendo
  - El servidor SMTP  
Pongo Localhost
  - El email  
cualquiera
10. Siguiente....  
y nos pregunta si queremos ejecutar WampServer
11. Ojo cuando instalas programas suele haber conflictos: de librerías, de puertos abiertos....  
Los mensajes de error que den, meterlos en google
12. Ejecutamos....  
pide permiso del administrador otra vez  
Sale un Icono junto al reloj de Windows

- Si es verde es que están todas las aplicaciones correctas
- Naranja, alguna no funciona
- Roja, ninguna funciona

Si no está en verde, podemos ver el error y con un copia pega buscar error y solución en google,

Pero dos soluciones habituales:

1. Teniendo en cuenta que hay un servidor en cada Sistema Operativos (ej iis en Windows).  
los dos ocuparían el mismo puerto. Este puerto es como una ventana que permite que entren y salgan datos al exterior. Como los dos ocupan el mismo puerto, habrá que desconectar el IIS de Windows.

¿Cómo apagar el IIS?

Panel de Control > Sistema de y seguridad > herramientas administrativas > Administrador de Internet Information Services (IIS). Entramos en la configuración del servidor Web de Windows, por lo que en el panel de la derecha "administrador servidor", pulsamos en detener.

2. Solución Inti  
<https://www.microsoft.com/es-es/download/confirmation.aspx?id=48145>

se baja automáticamente ;)

Una vez instalado:

click al icono del wamp  
en la barra de tareas,  
dentro click en apache, luego  
en service administration,  
luego en install service, y cuando instale  
darle click al icono de wamp  
de nuevo en la barra de tareas  
y start all services