



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SEV  
Secretaría  
de Educación



DET  
Dirección de Educación  
Tecnológica del Estado  
de Veracruz



# **Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Nombre:**

**Camelia Bautista Hernández**

**Docente:**

**Ing. Efrén Flores Cruz**

**Asignatura:**

**Programación Web**

**Unidad 2**

**HTML, XML Y CSS**

**8º SEMESTRE**

# 1. Realizar Resumen sobre PHP, APACHE Y MYSQL

## PHP

¿Qué es PHP?

DÍA	MES	AÑO	FOLIO
28	03	20	

PHP (acronimo recursivo de PHP Hypertext Processor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y pueden ser incrustado HTML.

PHP es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Es popular porque un gran número de páginas y portales web creados con PHP. Código abierto significa que es de uso libre y gratuito para todos los programadores que requieran usarlo. Incrustado en HTML significa que en un mismo archivo vamos a poder cambiar código PHP con código HTML, siguiendo unas reglas.

¿Para que sirve PHP?

PHP se utiliza para generar páginas web dinámicas. Recordar que llamamos página estática a aquella cuyos contenidos permanecen siempre igual, mientras que llamamos páginas dinámicas a aquellas cuyo contenido no es el mismo siempre. Por ejemplo, los contenidos puedan cambiaren base a los cambios que hay en una base de datos de búsquedas o aportaciones de los usuarios, etc.

¿Cómo trabaja PHP?

El lenguaje PHP se procesa en servidores, que son potentes ordenadores con un software y hardware especial. Cuando se escribe una dirección tipo `http://www.aprenderaprogramar.com/index.php` en un navegador web como Internet Explorer, Firefox o Chrome.



DÍA	MES	AÑO	FOLIO
28	03	20	

### Funcionamiento

- 1o Enviarnos una petición al servidor, ejemplo [www.ibxjor.com/blog/index.php](http://www.ibxjor.com/blog/index.php).
- 2o El servidor recibe la petición y busca la página a entregar.
- 3o Si la página contiene la extensión «.php», el interprete de PHP la procesa.
- 4o El servidor ejecuta el código PHP de la página y prepara el resultado final, en HTML.
- 5o Se envía la página HTML al cliente final.

### Ventajas

- Lenguaje multiplataforma.
- Fácil de aprender.
- Orientada para desarrollar aplicaciones web donde la información este en una base de datos.
- Buena integración con la mayoría de conectores a BD MySQL, PostgreSQL.
- Lenguaje modular.
- Lenguaje de código libre y gratuito.

### Desventajas

- Se necesita instalar a un servidor web.
- Se realiza todo el trabajo en la parte del servidor, por esto, si se tienen muchas peticiones, el rendimiento de nuestra aplicación podría verse afectado sensiblemente.
- Al mezclar HTML + PHP dificulta la legibilidad de nuestro código.
- Difícil de mantener.
- Es un lenguaje de programación NO tipado.



## APACHE

¿Qué es y que hace Apache?	DÍA	MES	AÑO	FOLIO
	28	03	20	34/35

Apache es un software especializado en ofrecer servicios de servidor web. Es versátil, ligero y muy útil además de ser completamente gratuito y de código abierto. Su popularidad es tal que, actualmente, cerca de 50% de las páginas web de todo el mundo se ejecutan en un servidor de este tipo.

Aunque se le conoce así, su nombre completo es Apache HTTP Server y sus responsables tienen también un nombre similar a Apache Software Foundation. Esta es la firma responsable de todo el código que da forma a este software, para servidores que cualquiera pueda utilizar sin necesidad de pagar, como también modificar a su total antojo al ser completamente abierto.

**¿Para qué sirve Apache?**

Apache sirve para mostrar toda la información en pantalla cuando un usuario realiza una búsqueda web. Es el software que se encarga de acceder a los ficheros alojados en el servidor para mostrar sus contenidos a petición del visitante y, así, permitir que este pueda navegar con total facilidad por la web sin toparse con problemas o contenido bloqueado.

Sirve para que una web funcione, si nos centramos a su labor principal y más esencial. Apartir de ahí, podríamos hablar de él incluso como el factor esencial para que cualquier compañía pueda ganar de presencia en la red y acercarse a la audiencia digital. Sin él, sería imposible.



## MySQL

¿Qué es MySQL?

DÍA	MES	AÑO	FOLIO
18	03	20	

Es un sistema de gestión de base de Datos relacional. Fue creada por la empresa sueca MySQL AB, la cual tiene el copyright del código fuente del servidor SQL, así, como también de la marca.

MySQL es un software de código abierto, licenciado bajo la GPL de la GNU. Aunque MySQL AB distribuye una versión comercial en lo único que diferencia de la versión libre, es el soporte técnico que se ofrece y la posibilidad de integrar este gestor en un software propietario y a que de otra manera, se vulneraría la licencia GPL.

El lenguaje de programación que utiliza MySQL es Structured Query Language (SQL) que fue desarrollado por IBM en 1981 y desde entonces es utilizado de forma generalizable en las bases de datos relacionales.

### Características Principales

- El principal objetivo de MySQL es velocidad y robustez.
- Soporta gran cantidad de tipos de datos para la columna.
- Gran portabilidad entre sistemas, pueden trabajar en distintas plataformas y sistemas operativos.
- Cada BD cuenta con 3 archivos: uno de estructura, uno de datos y uno de índice y soporta hasta 32 índices por tabla.
- Aprovecha la potencia de sistemas multiprocesos, gracias a su implementación multi hilo.

## Ventajas

- © Velocidad al realizar las operaciones lo que hace uno de los gestores con mejor rendimiento
- © Bajo costo: en requerimientos para la elaboración de BD ya que debido a su bajo consumo puede ser ejecutado en una máquina con escasos recursos sin ningún problema.
- © Facilidad de configuración e instalación
- © Soporta gran variedad de Sistemas Operativos
- © Conectividad y seguridad

Baja probabilidad de corrupción de datos, incluso si los errores no se pueden producir en el propio gestor, sino en el sistema en el que está.

## Desventajas

- © Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentadas.

No es intuitivo, como otros programas (Access)