

## Marco Teórico

**Php:** Es un lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web.

Este lenguaje de programación está preparado para realizar muchos tipos de aplicaciones web gracias a la extensa librería de funciones con la que está dotado. La librería de funciones cubre desde cálculos matemáticos complejos hasta tratamiento de conexiones de red.

Algunas de las más importantes capacidades de PHP son: compatibilidad con las bases de datos más comunes, como MySQL, mSQL, Oracle, Informix, y ODBC. Incluye funciones para el envío de correo electrónico, upload de archivos, crear dinámicamente en el servidor imágenes en formato GIF, incluso animadas y una lista interminable de utilidades adicionales.

**Html:** Es un lenguaje informático que forma parte de la mayoría de las páginas web y aplicaciones en línea.

HTML fue inventado por Tim Berners-Lee, un físico del instituto de investigación CERN en Suiza. Se le ocurrió la idea de un sistema de hipertexto basado en Internet y publicó la primera versión de HTML en 1991. Desde entonces, cada nueva versión del lenguaje HTML viene con nuevas etiquetas y atributos para el marcado.

También cabe destacar que HTML es considerado ahora un estándar oficial de la web.

**JavaScript:** Es uno de los más potentes e importantes lenguajes de programación en la actualidad, por tres enfoques claros: es útil, práctico y está disponible en cualquier navegador web.

Este lenguaje posee varias características, entre ellas podemos mencionar que es un lenguaje basado en acciones que posee menos restricciones. Además, es un lenguaje que utiliza Windows y sistemas X-Windows, gran parte de la programación en este lenguaje está centrada en describir objetos, escribir funciones que respondan a movimientos del mouse, aperturas, utilización de teclas, cargas de páginas entre otros.

**CSS:** Es un lenguaje de hojas de estilo en cascada y se usa para estilizar elementos escritos en un lenguaje de marcado como HTML.

Los estilos CSS son algo que puedes agregar de manera individual a cada elemento de tu plantilla HTML, pero esto resulta engorroso e impráctico. Cuando enlazas una página HTML a una hoja de estilos CSS, ésta tiene una serie de comandos que modifican a todos los elementos que concuerden con determinado criterio.

**Tag:** Corresponden a elementos de código HTML en una página web. Forman parte integral de la composición de la página, ya que permiten que se estructure y dé forma al contenido.

Una etiqueta indica al navegador dónde empieza y termina un elemento, mientras que un atributo describe las características de un elemento.

Las tres partes principales de un elemento son:

- Etiqueta de apertura. Se utiliza para indicar dónde empieza a tener efecto un elemento. Esta se envuelve con corchetes de apertura y cierre.
- Contenido. Es el resultado que ven los demás usuarios.
- Etiqueta de cierre. Igual que la de apertura, pero con una barra inclinada antes del nombre del elemento.

**LocalHost:** Hace referencia a la computadora en la que se está ejecutando cierto programa.

**Echo:** Función que genera una o más cadenas.

**Apache:** Es uno de los servidores web gratuitos más utilizados en el mundo. Fue ideado por Apache Software Foundation en los años 90.