

Guía Práctica de Ejercicios Nº 1

En esta primer práctica estudiaremos los conceptos básicos relacionados con el lenguaje PHP. Comenzando con el funcionamiento de la Web, esquema de trabajo del lenguaje, características, requisitos para desarrollar con PHP, entre otros. Aprenderemos a embeber código PHP, comentar nuestros desarrollos, hacer uso de los tipos de variables, emplear variables, constantes, manejar operadores del lenguaje y estructuras de control del mismo.

Objetivo: Comprender el funcionamiento básico de la Web y PHP. También se pretende entender y emplear la sintaxis básica del lenguaje.

Introducción: En nuestra actualidad vemos que el desarrollo de Internet ha sido inminente y con ello las aplicaciones Web, por lo tanto, se hace indispensable el uso de un lenguaje que permita desarrollar aplicaciones Web como PHP, entre otros. Teniendo en cuenta la situación anterior es que veremos la como desarrollar aplicaciones Web que se ejecutarán del lado del servidor utilizando uno de los mejores lenguajes del ambiente del Software Libre.

Funciones que estudiaremos en esta unidad.

Funciones para mostrar información.

echo nos permite dar salida a una o más cadenas pasadas como parámetros.

print() nos brinda la posibilidad de mostrar una cadena.

Funciones con las que trabajaremos.

phpinfo() nos brinda información sobre el interprete PHP instalado en nuestro servidor.

gettype() devuelve el tipo de una variable.

is_array() devuelve true si la variable es un arreglo.

is_bool() retorna true si la variable es de tipo booleano.

is_int() devuelve true si la variable es de tipo entero.

is_float() retorna true si la variable es de tipo flotante.

is_object() devuelve true si la variable es un objeto.

is_string() retorna true si la variable es de tipo cadena.

is_resource() devuelve true si la variable es un recurso.

var_dump() permite mostrar el tipo y el valor de una variable.

EJERCICIOS

Identificando nuestro entorno de Trabajo

Para mayor información ingrese al sitio web oficial del proyecto

<http://www.apachefriends.org/es/xampp.html>

1) - ¿Que significa XAMPP?

X: Es un acrónimo que para cualquiera de los diferentes sistemas operativos

A: _____

M: _____

P: _____

P: _____

2) - Existen 4 tipos de versiones diferentes de XAMPP, ¿cuales son?.

XAMPP para _____

XAMPP para _____

XAMPP para _____

XAMPP para _____

3) - Indique la ruta completa donde se instalo el XAMPP en su equipo

4) - ¿Cual es la carpeta en la cual se publican los sitios WEB?

5) - Ingrese al directorio del punto 4, cree un directorio llamado "clase1" y dentro del mismo un archivo "ejer1.php" con el siguiente contenido:

6) - Visualice su primer script en php en el navegador web. Indique la URL completa con cual se accede:

7) - Realice un script PHP que permita mostrar las características de interprete PHP utilizando la función phpinfo().

De la información que nos brinda la función `phpinfo()`, complete:

versión del PHP: _____

8) - Realice un script que permita mostrar en pantalla el siguiente texto: Bienvenido al lenguaje PHP!!!. Recuerde utilizar etiquetas estándares y la construcción **echo**.

9) - Edite el script anterior y agregue una nueva sentencia que muestre el siguiente texto: "PHP es un lenguaje de programación interpretado que se ejecuta del lado del servidor". Utilice la función **print()** para mostrar el texto.

10) - Edite el script del punto 2 y agregue un comentario de línea a cada instrucción (`echo` y `print()`) indicando la función de cada una.

// Permite enviar a la salida estándar el String especificado como parámetro

// La función print() trabaja de forma idéntica a la construcción echo

12) - Escriba un script PHP que permita declarar e inicializar variables de los siguientes tipos: **integer**, **float**, **string** y **boolean**. Luego muestre en pantalla el valor de cada una de las variables antes mencionadas.

Recuerde que los nombres de las variables en PHP comienzan con un signo \$.

13) – Editar el script PHP del punto anterior y verifique que cada variable es del tipo declarado utilizando las funciones para tal caso (**`is_int()`**, **`is_float()`**, **`is_string()`**, etc.). Luego notifique por pantalla la verificación de cada una de las variables.

14) – Escriba un script PHP que utilice los operadores matemáticos del lenguaje, realizando una suma, una resta, una multiplicación, una división y resto de la misma definiendo e inicializando dos

variables para llevar a cabo las operaciones antes mencionadas. Deberá ir mostrando los resultados de cada operación en pantalla y también deberá documentar cada operación.

15) – Escriba un script PHP que utilice los operadores de comparación del lenguaje, realizando una comparación de igualdad, de desigualdad (distinto), una comparación de menor, una de mayor, menor igual y mayor igual definiendo e inicializando dos variables para llevar a cabo las operaciones antes mencionadas. Deberá utilizar la sentencia if para determinar en cada caso el valor de verdad de la comparación, mostrando los resultados de cada operación en pantalla y también deberá documentar cada operación.