

DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET

LABORATORIO N°05

Introducción a PHP

Objetivos:

- Desarrollo de aplicaciones en PHP

Equipos, Materiales, Programas y Recursos:

- PC con Sistema Operativo Windows o Linux
- Laragon

Introducción:

En la presente sesión se detalla los fundamentos para el diseño de interfaces Web líquidas con BootStrap.

Seguridad:

- Ubicar maletines y/o mochilas en el gabinete al final de aula de laboratorio.
- No ingresar con líquidos ni comida al aula de laboratorio.
- Al culminar la sesión de laboratorio, apagar correctamente la computadora y el monitor.

Preparación:

Durante el desarrollo de los temas de clase se tendrán ejercicios explicativos en cada uno de los puntos, ello le dará a la sesión una interacción de la teoría y la parte práctica, ya que en todo el momento el alumno podrá comprobar en su propia PC, todos los ítems del manual.

Procedimiento y Resultados:

Etiqueta form

Todo formulario debe estar encerrado entre el par de etiquetas **<FORM>** y **</FORM>**, y debe ser ubicado en el cuerpo de cualquier documento *HTML*, es decir, entre el par de etiquetas **<BODY>** y **</BODY>**. Esta etiqueta **<FORM>** presenta tres atributos posibles:

Comando	Descripción
ACTION	el valor de este parámetro es la URL del programa o guión en el <i>Servidor Web</i> utilizado para procesar la información recolectada.
METHOD	puede asumir el valor GET o el valor POST, y definen la manera en la cual los datos son transferidos al servidor.
ENCTYPE	este atributo está reservado para que la información viaje en forma encriptada a través de Internet.

Estructura

```
<form action="mailto:direcciondelcorreo@correo.com" method="post" enctype="text/plain">  
  
</form>
```

Method GET y POST

Get

Cuando enviamos datos con el método GET, estos son enviados en el URL y cuando la página que solicitamos termine de cargar estos datos serán visibles para el usuario. Veamos un ejemplo de esto:

```
<a href="http://localhost/pagina.php?categoria=ropa&producto=3">ver</a>
```

Post

Al contrario de GET, POST solo funciona enviando la información mediante formularios y no la muestra en el URL. La información que es enviada por POST va en el cuerpo de la solicitud HTTP y esta puede ir o no encriptada. Veamos un ejemplo de cómo manejar la información enviada por este método en PHP.

```
<form action="pagina.php" method="POST" >
  Usuario: <input type="text" name="usuario" />
  Clave: <input type="password" name="clave" />
  <input type="submit" value="Enviar" />
</form >
```

METODO POST Y GET EN PHP

Cuando se envía un formulario a un script de PHP, la información de dicho formulario pasa a estar automáticamente disponible en el script. Existen algunas formas de acceder a esta información, por ejemplo:

Ejemplo #1 Un formulario HTML sencillo

```
<form action="foo.php" method="post">
  Nombre usuario: <input type="text" name="username" /><br />
  Email: <input type="text" name="email" /><br />
  <input type="submit" name="submit" value="¡Enviarme!" />
</form>
```

Ejemplo #2 Acceso a datos de un formulario HTML sencillo con POST

```
<?php
echo $_POST['username'];
echo $_REQUEST['username'];
?>
```

isset

Determina si una variable está definida o no

```
$var = '';
```



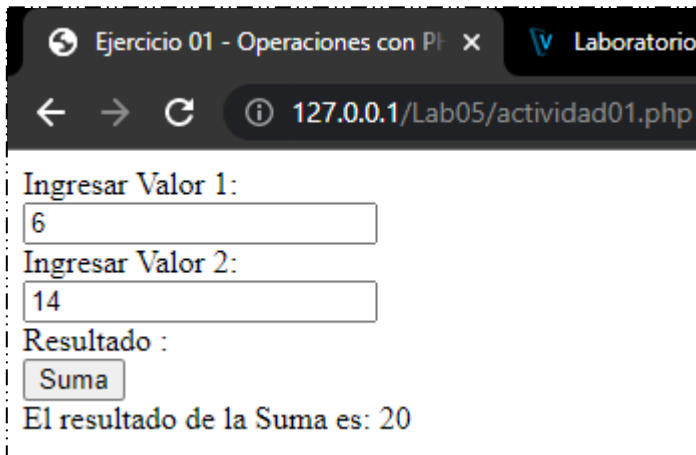
```
// Esto evaluará a TRUE así que el texto se imprimirá.
if (isset($var)) {
    echo "Esta variable está definida, así que se imprimirá";
}
```


Actividad 01

```
ejemplo01.php x
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Ejercicio 01 -Operaciones con PHP</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="">
        Ingresar Valor 1:<br>    <input type="text" name="valor1"><br>
        Ingresar Valor 2:<br>    <input type="text" name="valor2"><br>
        Resultado :<br>
        <input type="submit" name="Suma" value="Suma">
    </form>

<?php
//declaracion de variables
$numero1=$_POST['valor1'];
$numero2=$_POST['valor2'];
$suma=$numero1+$numero2;
echo "El Resultado de la Suma es : ".$suma;

?>
</body>
</html>
```



Ejercicio 01 - Operaciones con PHP x Laboratorio

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1/Lab05/actividad01.php

Ingresar Valor 1:

Ingresar Valor 2:

Resultado :

El resultado de la Suma es: 20

Actividad 01

Crear la página HTML

Ejemplo03.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Estructura de formularios</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="http://localhost/Sesion_05/Producto.php">
        Valor 1:<br>    <input type="text" name="valor1"><br>
        Valor 2:<br>    <input type="text" name="valor2"><br>
        <br>
        <input type="submit" name="producto" value="Calcular">
        <input type="reset" name="Cancelar" value="Cancelar">
    </form>
</body>
</html>
```


Crear la Pagina PHP

Producto.php

```
1 <?php
2     $numero1=$_POST['valor1'];
3     $numero2=$_POST['valor2'];
4     $producto= $numero1 *$numero2;
5     echo "El Producto de la Operacion es : ".$producto;
6
7
8 ?>
```

Estructura de formularios

Laboratorio 5


 127.0.0.1/Lab05/actividad02.html

Valor 1:

Valor 2:

127.0.0.1/Lab05/Producto.php

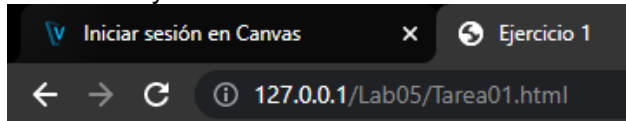
Laboratorio 5

 127.0.0.1/Lab05/Producto.php

El producto de la Operacion es: 12

Analizar, Diseñar y Desarrollar:

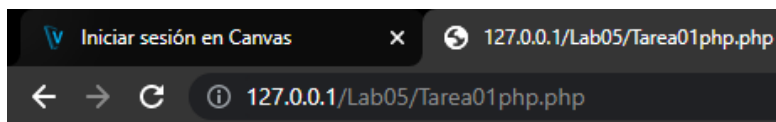
1. Una empresa ha decidido otorgar a sus vendedores una bonificación de S/. 50 por cada hijo en edad escolar. El sueldo bruto se calcula sumando un sueldo básico de S/. 600 más una comisión que es igual al 7.5% del importe total vendido del mes y más la bonificación. Por ley, todo vendedor está sujeto a un descuento del 11% del sueldo bruto. Dados el importe total vendido del mes y la cantidad de hijos en edad escolar, diseñe un programa que determine la comisión, la bonificación, el sueldo bruto, el descuento y el sueldo neto de un vendedor.



Numero de hijos:

Importe total vendido:

Calcular



La comision es: S/.18.75

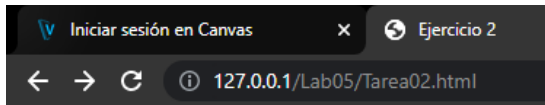
La bonificacion es: S/.100

El descuento es: S/.66

El sueldo bruto es: S/.534

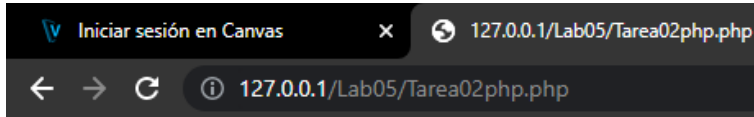
El sueldo neto es: S/.552.75

2. Una fábrica de gaseosas ha decidido rebajar el precio de su gaseosa de 3 litros en 5% con la finalidad de igualar los precios de la competencia. Adicionalmente, ofrece un descuento especial igual al 7% del importe de la compra. Además, como incentivo especial, obsequia dos caramelos por cada gaseosa adquirida. Dados el precio actual de la gaseosa y la cantidad de unidades adquiridas, diseñe un programa que determine el nuevo precio de la gaseosa, el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y el obsequio.



Precio actual de la gaseosa:

Cantidad de gaseosas compradas:



El nuevo precio será de: 2.85

El importe de compra es: 25.65

El importe de descuento es: 1.8

El importe de pago es: 23.85

La cantidad de caramelos es: 18

OBSERVACIONES

-PHP (Preprocesador de Hipertexto) es un popular lenguaje de programación de código abierto del lado del servidor que se utiliza ampliamente para el desarrollo web. Fue diseñado originalmente para crear páginas web dinámicas y desde entonces ha evolucionado para soportar una amplia gama de aplicaciones web.

-El código PHP se integra en HTML y el intérprete de PHP se ejecuta en el servidor para generar el código HTML que se envía al navegador web del cliente. Esto lo convierte en una opción popular para el desarrollo de aplicaciones web y sitios web que requieren contenido dinámico

-Algunas de las características clave de PHP incluyen su capacidad para interactuar con bases de datos, manejar formularios, procesar datos y generar contenido dinámico.

-Cuenta con una gran comunidad de desarrolladores, una amplia gama de bibliotecas y frameworks, y es compatible con la mayoría de los proveedores de alojamiento web.

-PHP se utiliza ampliamente en sistemas de gestión de contenido (CMS) , así como en plataformas de comercio electrónico y También es utilizado por muchas grandes empresas como Facebook, Wikipedia y Yahoo!.

CONCLUSIONES

-PHP es un lenguaje de programación fácil de aprender y usar, especialmente para aquellos que ya están familiarizados con HTML. La sintaxis es clara y simple, y la gran cantidad de documentación y recursos disponibles en línea lo hacen fácil de entender.

-PHP es compatible con la mayoría de los servidores web y sistemas operativos, incluyendo Windows, Linux y macOS. También es compatible con una amplia gama de bases de datos, como MySQL, PostgreSQL y Oracle.

-PHP está diseñado para ser rápido y eficiente, lo que lo hace ideal para aplicaciones web que requieren un procesamiento rápido de datos y una carga rápida de páginas.

-PHP cuenta con una amplia gama de bibliotecas y frameworks, lo que facilita la creación de aplicaciones web complejas y avanzadas.

-PHP tiene una gran comunidad de desarrolladores activa que contribuyen constantemente con nuevas funciones, mejoras y soluciones a problemas comunes.

-PHP es un lenguaje de programación popular y versátil que ofrece muchas ventajas para el desarrollo de aplicaciones web, desde su facilidad de uso hasta su compatibilidad con una amplia gama de sistemas y bases de datos, pasando por su eficiencia y su gran comunidad de desarrolladores.