



Universidad Latina de Panamá

Facultad de Ingeniería en Sistemas

Lic. De Ingeniería en Sistemas Informáticos

Materia: Programación IV

Nombre del Profesor: Oriel Cedeño

Laboratorio 8

Integrantes:  
Alexander Zhuo 8-965-959

Año  
2024

## Programación IV

### Laboratorio # 8 – Prof. Oriel A. Cedeño

Objetivo: Crear aplicaciones web en PHP con procesamiento de formularios

Nota: Los nombres de archivos de cada aplicación están dados en el icono



Laboratorio 8.1: Calcular volumen de un cilindro basado en su altura y el diámetro en metros

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Laboratorio 3.1</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8 <form name="formularioDatos" method="post" action="lab31.php">
9 <p> CALCULO DEL VOLUMEN DE UN CILINDRO </p>
10 <br/>
11 Introduzca el diametro en metros: <input type="text" name="diam" value="">
12 <br/>
13 Introduzca la altura en metros: <input type="text" name="altu" value="">
14 <br/> <br/>
15 <input value="Calcular" type="submit" />
16 </form>
17 </body>
18 </html>
```



lab31.html

```
1 <?php
2 $diametro = $_POST['diam'];
3 $altura = $_POST['altu'];
4 $radio = $diametro/2;
5 $Pi = 3.141593;
6 $volumen = $Pi*$radio*$radio*$altura;
7 echo "<br/> El volumen del cilindro es de ". $volumen. " metros cubicos";
8 ?>
```



lab31.php

### CALCULO DEL VOLUMEN DE UN CILINDRO

Introduzca el diametro en metros:

Introduzca la altura en metros:

El volumen del cilindro es de 14726.2171875 metros cubicos

Este es un programa que consiste en calcular el volumen de un cilindro en el que creamos un archivo html donde creamos 2 variables y un botón de calcular que el mismo enviará a un archivo php y nos mostrará el resultado.

### Laboratorio 3.2: Calcular precio

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Laboratorio 3.2</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8 <form name="formularioDatos" method="post" action="lab32.php">
9 <p> CALCULO DEL PRECIO MEDIO DE UN PRODUCTO </p>
10 <br/>
11 Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 1, en dolares:
12 <input type="text" name="precio1" value="">
13 <br/> <br/>
14 Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 1, en dolares:
15 <input type="text" name="precio2" value="">
16 <br/> <br/>
17 Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 3, en dolares:
18 <input type="text" name="precio3" value="">
19 <br/> <br/>
20 <input value="Calcular" type="submit" />
21 </form>
22 </body>
23 </html>
```



lab32.ht

```
1 <?php
2 $precio1 = $_POST['precio1'];
3 $precio2 = $_POST['precio2'];
4 $precio3 = $_POST['precio3'];
5 $media = ($precio1+$precio2+$precio3)/3;
6 echo "<br/>  DATOS RECIBIDOS";
7 echo "<br/>  Precio producto establecimiento 1: ". $precio1. " dolares";
8 echo "<br/>  Precio producto establecimiento 2: ". $precio2. " dolares";
9 echo "<br/>  Precio producto establecimiento 2: ". $precio3. " dolares <br/>";
10 echo "<br/>  El precio medio del producto es de ". $media. " dolares";
11 ?>
```



lab32.ph

#### CALCULO DEL PRECIO MEDIO DE UN PRODUCTO

Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 1, en dolares:

Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 2, en dolares:

Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 3, en dolares:

#### DATOS RECIBIDOS

Precio producto establecimiento 1:2.30 dolares

Precio producto establecimiento 2:5.25 dolares

Precio producto establecimiento 3:1.85 dolares

El precio medio del producto es de 3.13333333333333 dolares

Este programa se trata de recopilar los precios de un producto en tres establecimientos diferentes. El formulario luego envía los datos a un código php que calcula el precio medio del producto, esta muestra los datos recibidos y el resultado.

*Laboratorio 3.3: Obtener el nombre y apellido en un formulario, validar si fueron ingresados*

```
1 <Html>
2 <head>
3   <title>Laboratorio 3.3</title>
4 </head>
5 <Body>
6 <?PHP
7
8 if(array_key_exists('enviar', $_POST)){
9     if ($_REQUEST['Apellido'] != "" )
10     {
11         echo "El apellido Ingresado es : $_REQUEST[Apellido]";
12     }
13     else
14     {
15         echo "Favor coloque el apellido";
16     }
17
18     echo "<BR>";
19
20     if ($_REQUEST['Nombre'] != "" )
21     {
22         echo "El nombre Ingresado es : $_REQUEST[Nombre]";
23     }
24     else
25     {
26         echo "Favor coloque el nombre";
27     }
28 }
29 else{
30     ?>
31     <FORM ACTION = "lab33.php" METHOD = "POST">
32     Nombre: <INPUT TYPE = "TEXT" NAME="Nombre"><br>
33     Apellido:<INPUT TYPE = "TEXT" NAME="Apellido"><br>
34     <INPUT TYPE = "SUBMIT" NAME="enviar" VALUE="Enviar datos">
35     </FORM>
36 <?PHP
37 }
38 ?>
39 </Body>
40 </Html>
```



Nombre:

Apellido:

El apellido Ingresado es Zhuo  
El nombre Ingresado es Alex

Este código PHP consiste en crear un formulario HTML que permite al usuario ingresar su nombre y apellido. Este validará los datos ingresados y muestra un mensaje de error si el usuario no ingresa un nombre o apellido.