

## Desarrollo de Software VII

### Laboratorio # 3 – Prof. Regis Rivera

Objetivo: Crear aplicaciones web en PHP con procesamiento de formularios

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



*Laboratorio 3.1: Calcular volumen de un cilindro basado en su altura y el diámetro en metros.*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Laboratorio 3.1</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form name="formularioDatos" method="post" action="lab31.php">
<p> CALCULO DEL VOLUMEN DE UN CILINDRO </p>
<br/>
Introduzca el diametro en metros: <input type="text" name="diam"
value="">
<br/> <br/>
Introduzca la altura en metros: <input type="text" name="altu" value="">
<br/> <br/>
<input value="Calcular" type="submit" />
</form>
</body>
</html>
```



lab31.html

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



lab31.php

### Laboratorio 3.2: Calcular precio promedio

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Laboratorio 3.2</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form name="formularioDatos" method="post" action="lab32.php">
<p> CALCULO DEL PRECIO MEDIO DE UN PRODUCTO </p>
<br/>
Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 1, en
dolares: <input type="text" name="precio1" value="">
<br/> <br/>
Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 1, en
dolares: <input type="text" name="precio2" value="">
<br/> <br/>
Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 3, en
dolares: <input type="text" name="precio3" value="">
<br/> <br/>
<input value="Calcular" type="submit" />
</form>
</body>
</html>
```



lab32.html

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



lab32.php

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

```
<Html>
<head>
<title>Laboratorio 3.3</title>
</head>
<Body>
<?PHP

if(array_key_exists('enviar', $_POST)){
    if ($_REQUEST['Apellido'] != " " )
    {
        echo "El apellido Ingresado es : $_REQUEST[Apellido]";
    }
    else
    {
        echo "Favor coloque el apellido";
    }

    echo "<BR>";

    if ($_REQUEST['Nombre'] != " " )
    {
        echo "El nombre Ingresado es : $_REQUEST[Nombre]";
    }
    else
    {
        echo "Favor coloque el nombre";
    }
}
else{
    ?>
    <FORM ACTION = "lab33.php" METHOD = "POST">
    Nombre: <INPUT TYPE = "TEXT" NAME="Nombre"><br>
    Apellido:<INPUT TYPE = "TEXT" NAME="Apellido"><br>
    <INPUT TYPE = "SUBMIT" NAME="enviar" VALUE="Enviar datos">
    </FORM>
<?PHP
    }
    ?>
</Body>
</Html>
```



lab33.php

*Laboratorio 3.4: Obtener el nombre y apellido en un formulario, validar si fueron ingresados (forma2)*

```
<Html>
<head>
<title>Laboratorio 3.4</title>
</head>
<Body>
<?PHP
```



lab34.php

```
if(array_key_exists('enviar', $_POST)){
    if ($_REQUEST['Apellido'] != "" && $_REQUEST['Nombre'] != "" )
    {
        echo "El apellido Ingresado es : $_REQUEST[Apellido]";
        echo "<br>";
        echo "El nombre Ingresado es : $_REQUEST[Nombre]";
    }
    else
    {
        $vapellido="";
        $vnombre="";

        if ($_REQUEST['Apellido']==''){
            $vapellido="Favor coloque el apellido";
        }

        if ($_REQUEST['Nombre']==''){
            $vnombre="Favor coloque el nombre";
        }

        dibuja_formulario($vnombre,$vapellido);
    }
}
else{
    dibuja_formulario();
}

function dibuja_formulario($vnombre="", $vapellido=""){

    echo "<FORM ACTION = 'lab34.php' METHOD = 'POST'>";
    echo "Nombre: <INPUT TYPE = 'TEXT' NAME='Nombre'> $vnombre <br>";
    echo "Apellido:<INPUT TYPE = 'TEXT' NAME='Apellido'> $vapellido <br>";
    echo "<INPUT TYPE = 'SUBMIT' NAME='enviar' VALUE='Enviar";
datos'></FORM>";
}

?>
</Body>
</Html>
```