


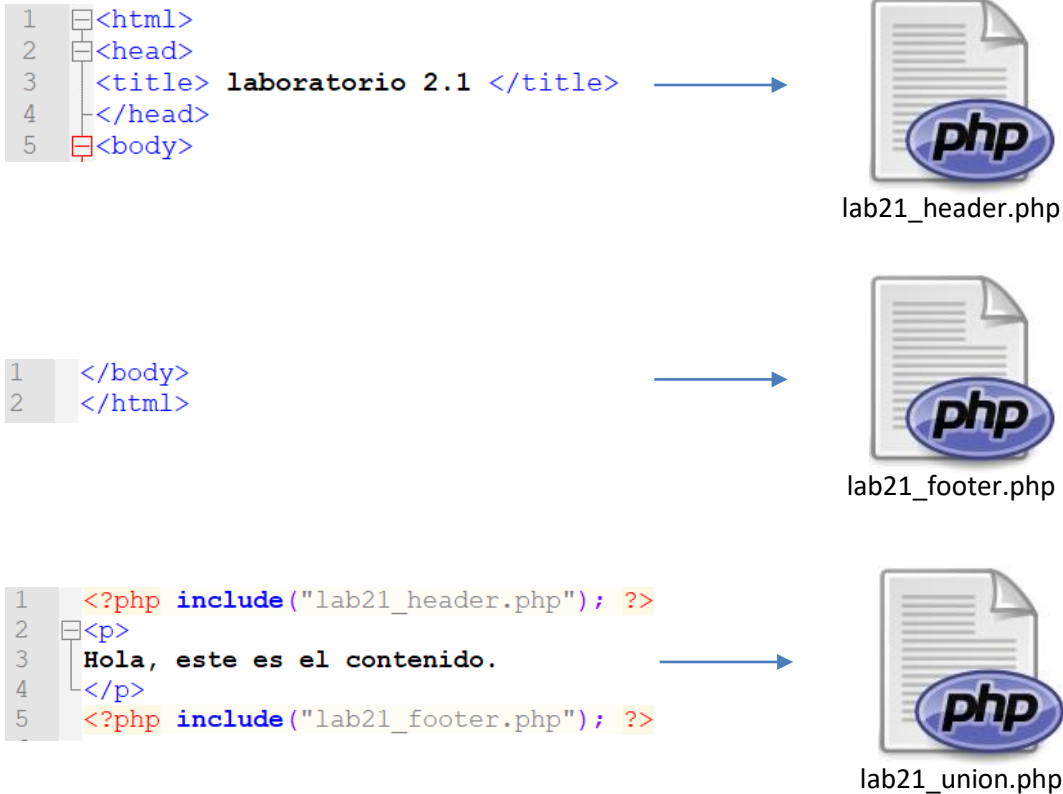
Desarrollo de Software VII

Laboratorio # 2 – Prof. Regis Rivera

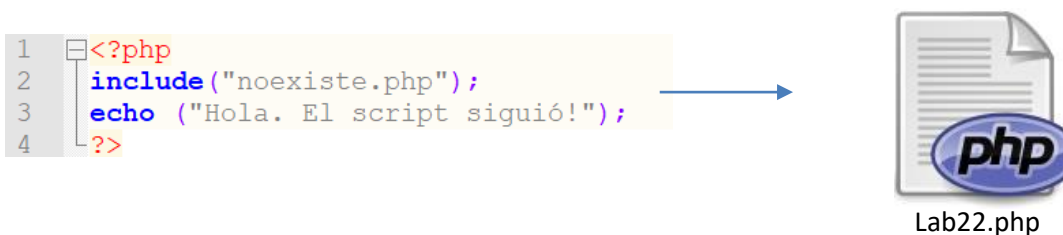
Objetivo: Crear aplicaciones web en PHP con programación básica como inicio en este lenguaje (*Parte2*)

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

Laboratorio 2.1: Inclusión de código existente mediante include



Laboratorio 2.2: Diferenciación entre include y require



Ejecutar la aplicación con include, observar resultados:

```
localhost:8080/lab2/lab22.php

Warning: include(noexiste.php): failed to open stream: No such file or directory in C:\xampp\htdocs\lab2\lab22.php on line 2
Warning: include(): Failed opening 'noexiste.php' for inclusion (include_path='C:\xampp\php\PEAR') in C:\xampp\htdocs\lab2\lab22.php on line 2
Hola. El script siguió!
```

Cambiar la palabra include por require, observar resultados:

← → ↺ | localhost:8080/lab2/lab22.php

Warning: require(noexiste.php): failed to open stream: No such file or directory in C:\xampp\htdocs\lab2\lab22.php on line 2

Fatal error: require(): Failed opening required 'noexiste.php' (include_path='C:\xampp\php\PEAR') in C:\xampp\htdocs\lab2\lab22.php on line 2

Laboratorio 2.3: Practicar sentencia while para crear una lista de 5 elementos

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 2.3</title>
4 </head>
5 <body>
6   <center>
7     <?php
8       print("<UL>\n");
9       $i=1;
10      while ($i <= 5)
11      {
12        print("<LI>Elemento $i</LI>\n");
13        $i++;
14      }
15      print("</UL>\n");
16    ?>
17  </center>
18 </body>
19 </html>
```



Lab23.php

Laboratorio 2.4: Crear una aplicación con arreglos asociativos (claves) y recorrer con for each

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 2.4</title>
4 </head>
5 <body>
6   <?php
7     //Creacion del arreglo array("clave" => "valor")
8     $personas = array("juan" => "Panama",
9       "john" => "USA",
10      "eica" => "finlandia",
11      "kusanagi" => "japon");
12
13     //Recorrer todo el arreglo
14     foreach($personas as $persona => $pais){
15       print "$persona es de $pais<br>";
16     }
17
18     //Impresion especifica
19     echo "<br>".$personas["juan"];
20     echo "<br>".$personas["eica"];?>
21 </body>
22 </html>
```



Lab24.php

Laboratorio 2.5: Editar elementos de un arreglo y uso de funciones

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 2.5</title>
4 </head>
5 <body>
6   <?php
7     $figuras = array('cuadrado', 'triángulo', 'circulo');
8     $figuras[1] = 'rectángulo';
9     mostrar_figuras($figuras,"asignacion de rectangulo");
10
11     array_push($figuras, 'pentagono');
12     mostrar_figuras($figuras,"adicion de pentagono al final");
13
14     array_unshift($figuras , 'hexagono');
15     mostrar_figuras($figuras,"adicion de hexagono al inicio");
16
17     array_pop($figuras);
18     mostrar_figuras($figuras,"eliminacion del ultimo");
19
20     array_shift($figuras);
21     mostrar_figuras($figuras,"eliminacion del primero");
22
23   function mostrar_figuras($figuras, $mensaje){
24     echo "<br>Arreglo despues de $mensaje <br>";
25     foreach( $figuras as $figura){
26       echo "$figura <br>";
27     }
28   }
29   ?> </body>
30 </html>
```



lab25.php

Laboratorio 2.6: Practicar igualdades

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title></title>
6   </head>
7   <body>
8     <?php
9       $a = 5;
10      $b = "5";
11      echo ($a == 5) ? "verdadero" : "falso", "<br>";
12      echo ($a === 5) ? "verdadero" : "falso", "<br>";
13      echo ($b == 5) ? "verdadero" : "falso", "<br>";
14      echo ($b === 5) ? "verdadero" : "falso", "<br>";
15    ?>
16   </body>
17 </html>
```



lab26.php

Laboratorio 2.7: Elección por Switch

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title></title>
6    </head>
7    <body>
8      <?php
9        $posicion = "arriba";
10
11        switch($posicion) {
12          case "arriba": // Bloque 1
13            echo "La variable contiene";
14            echo " el valor arriba";
15            break;
16          case "abajo": // Bloque 2
17            echo "La variable contiene";
18            echo " el valor abajo";
19            break;
20          default: // Bloque 3
21            echo "La variable contiene otro valor";
22            echo " distinto de arriba y abajo";
23          }
24        ?>
25    </body>
26  </html>
```



lab27.php

Laboratorio 2.8: Operadores Lógicos

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5    </head>
6    <body>
7      <?php
8        $a = 8;
9        $b = 3;
10       $c = 3;
11       echo ($a == $b) && ($c > $b), "<br>";
12       echo ($a == $b) || ($b == $c), "<br>";
13       echo !($b <= $c), "<br>";
14     ?>
15  </body>
16  </html>
```



lab28.php

Laboratorio 2.9: Ciclos con for

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5    </head>
6    <body>
7      <?php
8        for($i = 0 ; $i < 10 ; $i++) {
9          echo "El valor de i es ", $i,"<br>";
10        }
11      ?>
12    </body>
13  </html>
```



lab29.php

Laboratorio 2.10: Matrices

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5    </head>
6    <body>
7      <?php
8        $persona = array (
9          array( "nombre" => "Rosa", "estatura" => 168, "sexo" => "F"),
10         array( "nombre" => "Ignacio", "estatura" => 175, "sexo" => "M"),
11         array( "nombre" => "Daniel", "estatura" => 172, "sexo" => "M"),
12         array( "nombre" => "Rubén", "estatura" => 182, "sexo" => "M")
13       );
14
15       echo "<b>DATOS SOBRE EL PERSONAL<b><br><hr>";
16
17       $numPersonas = count($persona);
18
19       for ($i = 0; $i < $numPersonas; $i++) {
20         echo "Nombre: <b>", $persona[$i]['nombre'], "</b><br>";
21         echo "Estatura: <b>", $persona[$i]['estatura'], " cm</b><br>";
22         echo "Sexo: <b>", $persona[$i]['sexo'], "</b><br><hr>";
23       }
24     ?>
25   </body>
26 </html>
```



lab210.php