


Desarrollo de Software VII

Laboratorio # 1 – Prof. Regis Rivera

Objetivo: Crear aplicaciones web en PHP con programación básica como inicio en este lenguaje.

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

Laboratorio 1.1: Concatenar dos cadenas con el operador punto (.) e imprimir su resultado.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 1.1</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   $ini = "Hola ";
8   $fin = " a todos";
9   $todo = $ini.$fin;
10  echo $todo;
11 ?>
12 </body>
13 </html>
```



lab11.php

Laboratorio 1.2: Hacer un programa que sume dos variables que almacenan dos números distintos.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 1.2</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   $n1=1;
8   $n2=2;
9   $suma=$n1+$n2;
10  echo "suma = ".$suma. "<br>";
11  echo "$n1+$n2";
12 ?>
13 </body>
14 </html>
```



lab12.php

Laboratorio 1.3: hacer un programa que muestre en pantalla información de PHP con la función `phpinfo()`. Muestre la información centrada horizontalmente en la pantalla.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 1.3</title>
4 </head>
5 <body>
6 <center>
7   <?php
8     echo phpinfo();
9   ?>
10 </center>
11 </body>
12 </html>
```



lab13.php

Laboratorio 1.4: Mostrar en pantalla una tabla de 10 por 10 con los números del 1 al 100

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 1.4</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   echo "<table border=1>";
8   $n=1;
9   for ($n1=1; $n1<=10; $n1++)
10  {
11    echo "<tr>";
12    for ($n2=1; $n2<=10; $n2++)
13    {
14      echo "<td>", $n, "</td>";
15      $n=$n+1;
16    }
17    echo "</tr>";
18  }
19  echo "</table>";
20  ?>
21 </body>
22 </html>
```



lab14.php

Laboratorio 1.5: Ajustes al 1.4 anterior, pero colorear las filas alternando gris y blanco. Además, el tamaño será una constante: `define(TAM, 10)`

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 1.5</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   define('TAM',10);
8   echo "<table border=1>";
9   $n=1;
10  for ($n1=1; $n1<=TAM; $n1++)
11  {
12    if ($n1 % 2 == 0)
13      echo "<tr bgcolor=#bdc3d6>";
14    else
15      echo "<tr>";
16    for ($n2=1; $n2<=TAM; $n2++)
17    {
18      echo "<td>", $n, "</td>";
19      $n=$n+1;
20    }
21    echo "</tr>";
22  }
23  echo "</table>";
24  ?> </body>
25 </html>

```



lab15.php

Laboratorio 1.6: mostrar una tabla de 4 por 4 que muestre las primeras 4 potencias de los números del uno 1 al 4 (hacer una función que las calcule invocando la función pow). En PHP las funciones hay que definir las antes de invocarlas. Los parámetros se indican con su nombre (\$cantidad) si son por valor y anteceditos de & (&\$cantidad) si son por referencia.

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>laboratorio 1.6</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   define('TAM',4);
8   function potencia ($v1, $v2)
9   {
10    $rdo= pow($v1, $v2);
11    return $rdo;
12  }
13  echo "<table border=1>";
14  for ($n1=1; $n1<=TAM; $n1++)
15  {
16    echo "<tr>";
17    for ($n2=1; $n2<=TAM; $n2++)
18      echo "<td>". potencia($n1,$n2). "</td>";
19    echo "</tr>";
20  }
21  echo "</table>";
22  ?>
23 </body>
24 </html>

```



lab16.php

Laboratorio 1.7: Manejo de variables

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5    </head>
6    <body>
7      <?php
8        $x = 24;
9        $pi = 3.1416;
10       $animal = "conejo";
11       $saludo = "hola caracola";
12       echo $x, "<br>", $pi, "<br>", $animal, "<br>", $saludo;
13     ?>
14   </body>
15 </html>
```



lab17.php

Laboratorio 1.8: Manejo de variables II

```
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       echo $a + $b, "<br>";
11       echo $a - $b, "<br>";
12       echo $a * $b, "<br>";
13       echo $a / $b, "<br>";
14       $a++; echo $a, "<br>";
15       $b--; echo $b, "<br>";
16     ?>
17   </body>
18 </html>
```



lab18.php