

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.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <title>laboratorio 1.1</title>
</head>
<body>
<?php
$ini = "Hola ";
$fin = " a todos";
$todo = $ini.$fin;
echo $todo;
?>
</body>
</html>
```



lab11.php

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

```
<html>
<head>
  <title>laboratorio 1.2</title>
</head>
<body>
<?php
$n1=1;
$n2=2;
$suma=$n1+$n2;
echo "suma = ".$suma. "<br>";
echo "$n1+$n2";
?>
</body>
</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.

```
<html>
<head>
  <title>laboratorio 1.3</title>
</head>
<body>
<center>
<?php
echo phpinfo();
?>
</center>
</body>
</html>
```



lab13.php

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

```
<html>
<head>
  <title>laboratorio 1.4</title>
</head>
<body>
<?php
echo "<table border=1>";
$n=1;
for ($n1=1; $n1<=10; $n1++)
{
  echo "<tr>";
  for ($n2=1; $n2<=10; $n2++)
  {
    echo "<td>", $n, "</td>";
    $n=$n+1;
  }
  echo "</tr>";
}
echo "</table>";
?>
</body>
</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)`

```
<html>
<head>
  <title>laboratorio 1.5</title>
</head>
<body>
<?php
define('TAM',10);
echo "<table border=1>";
$n=1;
for ($n1=1; $n1<=TAM; $n1++)
{
  if ($n1 % 2 == 0)
    echo "<tr bgcolor=#bdc3d6>";
  else
    echo "<tr>";
  for ($n2=1; $n2<=TAM; $n2++)
  {
    echo "<td>", $n, "</td>";
    $n=$n+1;
  }
  echo "</tr>";
}
echo "</table>";
?>
</body>
</html>
```



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.

```
<html>
<head>
  <title>laboratorio 1.6</title>
</head>
<body>
<?php
define('TAM',4);
function potencia ($v1, $v2)
{
  $rdo= pow($v1, $v2);
  return $rdo;
}
```



```
echo "<table border=1>";
for ($n1=1; $n1<=TAM; $n1++)
{
    echo "<tr>";
    for ($n2=1; $n2<=TAM; $n2++)
    echo "<td>". potencia($n1,$n2). "</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
?>
</body>
</html>
```