



# Práctica Tema 1

*Desarrollo Web en Entorno  
Servidor*

**Autor: José Fco. Soto Camacho**

**18 de Noviembre de 2018**

## Índice

<b>1 - Ejercicio 1 .....</b>	<b>3</b>
1.1 Código html y php (Ejercicio1.php) .....	3
1.2 Código css (Ejercicio1.css) .....	6
1.3 Resultado .....	6
<b>2 - Ejercicio 2 .....</b>	<b>7</b>
2.1 Código html y php (Principal.php) .....	7
2.2 Código html y php (cabecera.php) .....	8
2.3 Código html y php (pie.php) .....	9
2.4 Código css (Ejercicio2.css) .....	9
2.5 Imágenes utilizadas .....	12
2.6 Resultado .....	12
<b>3 - Ejercicio 3 .....</b>	<b>13</b>
3.1 Código html y php (Ejercicio3.php) .....	13
3.2 Código css (Ejercicio3.css) .....	15
3.3 Resultado .....	15
<b>4 - Ejercicio 4 .....</b>	<b>16</b>
4.1 Código html y php (Ejercicio4.php) .....	16
4.2 Resultado .....	18
<b>5 - Valoración Personal .....</b>	<b>18</b>
<b>6 – Referencias .....</b>	<b>19</b>
6.1 Grupo Studium .....	19

## 1 - Ejercicio 1

### 1.1 Código html y php (Ejercicio1.php)

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <link href="Ejercicio1.css" rel="stylesheet"/>

  </head>

  <body>

    <table border="1">

      <?php

        $divisor = [50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60];

        echo "<tr><th class='morado'/>";

        for($i = 0; $i < 11; $i++)

        {

          echo "<th class='divisores'>$divisor[$i]</th>";

        }

      </?php>

    </table>

  </body>

</html>
```

```
for($i = 0; $i < 10; $i++)
{
    echo "<tr><th class='divisores'>".($i+1)."</th>";
    for($j = 0; $j < 11; $j++)
    {
        if($divisor[$j] % ($i+1) == 0)
        {
            if(($i+1) % 2 == 0)
            {
                echo "<th class='par'>*</th>";
            }
            else
            {
                echo "<th class='impar'>*</th>";
            }
        }
    }
}
```

```
else
{
    if(($i+1) % 2 == 0)
    {
        echo "<th class='par'>-</th>";
    }
    else
    {
        echo "<th class='impar'>-</th>";
    }
}
}
echo "</tr>";
}
?>
</table>
</body>
</html>
```

## 1.2 Código css (Ejercicio1.css)

```
th.morado {background-color: #6754FC;}
```

```
th.divisores {background-color: #CFABFF;}
```

```
th.impar {background-color: #FFED87}
```

```
th.par {background-color: #FFDCAF}
```

## 1.3 Resultado

	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*
3	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-	*
4	-	-	*	-	-	-	*	-	-	-	*
5	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*
6	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*
7	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
9	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-
10	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*

## 2 - Ejercicio 2

### 2.1 Código html y php (Principal.php)

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    </head>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

    <title>Ejercicio 2</title>

    <link href="css/Ejercicio2.css" rel="stylesheet" />

  <body>

    <?php
      include "cabecera.php";
    ?>

    <h1>Este es el Ejercicio 2</h1>

    <?php
      include "pie.php";
    ?>

  </body>

</html>
```

## 2.2 Código html y php (cabecera.php)

```
<header>

    <div class="header">

        <ul class="nav">

            <li>

                <a class="activa" href="Principal.php">Principal</a>

            </li>

            <li>

                <a>Menu 1</a>

            </li>

            <li>

                <a>Menu 2</a>

            </li>

            <li>

                <a>Menu 3</a>

            </li>

        </ul>

    </div>

</header>
```



## 2.3 Código html y php (pie.php)

```
<footer>

  <div class="footer">

    <h3>Página creada por: José Fco. Soto</h3>

    <p>Contacto:                                     <a
href="mailto:soto@ejemplo.com">soto@ejemplo.com</a>.</p>

  </div>

</footer>
```

## 2.4 Código css (Ejercicio2.css)

```
body {
  background-image:url(../imagen/php.jpg);
}
```

```
div.header {
  width: 100%;
  height: 65px;
  background: #2c2c2c;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
}
```

```
ul, ol {  
    list-style:none;  
}
```

```
.nav > li {  
    float:left;  
}
```

```
.nav li a {  
    background-color:#2c2c2c;  
    color:#fff;  
    text-decoration:none;  
    padding:10px 12px;  
    display:block;  
}
```

```
.nav li a:hover {  
    background-color:#434343;  
}
```

```
.nav li a.activa {  
    background-color: #325c99;  
}
```

```
.nav li a.activa:hover{  
    background-color: #447BC9;  
}
```

```
h1 {  
    text-align: center;  
    margin-top: 20%;  
}
```

```
div.footer{  
    position: absolute;  
    bottom: 0;  
    width: 100%;  
}
```

## 2.5 Imágenes utilizadas



## 2.6 Resultado



## 3 - Ejercicio 3

### 3.1 Código html y php (Ejercicio3.php)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
    <title>Ejercicio 3</title>
```

```
    <link href="Ejercicio3.css" rel="stylesheet" />
```

```
  <body>
```

```
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque fermentum  
sagittis velit, eu vestibulum eros pulvinar vitae. Pellentesque non diam et ex euismod  
mollis a in sem. Curabitur id enim hendrerit, faucibus diam non, tristique dolor. Proin  
a est vel magna iaculis dignissim vitae at urna. Suspendisse feugiat elit a est  
hendrerit aliquam. Curabitur nec laoreet mauris. Maecenas at libero eu arcu  
fringilla lobortis non in ligula. Aliquam in gravida nulla. Sed tellus dolor, semper eu  
odio condimentum, vestibulum vulputate neque.</p>
```

```
<?php
    define("DEBUG", 1);

    function debug($variable)
    {
        if(DEBUG == 1)
        {
            echo "<p class='depuracion'>$variable</p>";
        }
    }

    debug("hasta aquí funciona y esto es un texto");
?>
```

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque fermentum sagittis velit, eu vestibulum eros pulvinar vitae. Pellentesque non diam et ex euismod mollis a in sem. Curabitur id enim hendrerit, faucibus diam non, tristique dolor. Proin a est vel magna iaculis dignissim vitae at urna. Suspendisse feugiat elit a est hendrerit aliquam. Curabitur nec laoreet mauris. Maecenas at libero eu arcu fringilla lobortis non in ligula. Aliquam in gravida nulla. Sed tellus dolor, semper eu odio condimentum, vestibulum vulputate neque.</p>

```
<?php
    debug("hasta aquí funciona y esto es un número " . 4);
?>

</body>

</html>
```

### 3.2 Código css (Ejercicio3.css)

```
p.depuracion{  
    font-family: 'Arial Black';  
    font-size: 20px;  
}
```

### 3.3 Resultado

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque fermentum sagittis velit, eu vestibulum eros pulvinar vitae. Pellentesque non diam et ex euismod mollis a in sem. Curabitur id enim hendrerit, faucibus diam non, tristique dolor. Proin a est vel magna iaculis dignissim vitae at urna. Suspendisse feugiat elit a est hendrerit aliquam. Curabitur nec laoreet mauris. Maecenas at libero eu arcu fringilla lobortis non in ligula. Aliquam in gravida nulla. Sed tellus dolor, semper eu odio condimentum, vestibulum vulputate neque.

#### **hasta aquí funciona y esto es un texto**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque fermentum sagittis velit, eu vestibulum eros pulvinar vitae. Pellentesque non diam et ex euismod mollis a in sem. Curabitur id enim hendrerit, faucibus diam non, tristique dolor. Proin a est vel magna iaculis dignissim vitae at urna. Suspendisse feugiat elit a est hendrerit aliquam. Curabitur nec laoreet mauris. Maecenas at libero eu arcu fringilla lobortis non in ligula. Aliquam in gravida nulla. Sed tellus dolor, semper eu odio condimentum, vestibulum vulputate neque.

#### **hasta aquí funciona y esto es un número 4**

## 4 - Ejercicio 4

### 4.1 Código html y php (Ejercicio4.php)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <?php
```

```
        $alumnos = ["1" => ["1", "Javier", "Escudero Fernández", "DWS", 9.8], "2" => ["2",  
"José Fco.", "Soto Camacho", "DWS", 2],
```

```
        "3" => ["3", "Álvaro", "Sánchez Doncel", "DIW", 7], "4" => ["4", "Rafael", "Robles  
Mayoral", "DIW", 5],
```

```
        "5" => ["5", "Luciano", "Ramos Cortés", "DAW", 6]];
```

```
function datosAlumno($num)
```

```
{
```

```
    $alumnos = ["1" => ["1", "Javier", "Escudero Fernández", "DWS", 9.8], "2" => ["2",  
"José Fco.", "Soto Camacho", "DWS", 2],
```

```
    "3" => ["3", "Álvaro", "Sánchez Doncel", "DIW", 7], "4" => ["4", "Rafael", "Robles  
Mayoral", "DIW", 5],
```

```
    "5" => ["5", "Luciano", "Ramos Cortés", "DAW", 6]];
```



```
for($i = 0; $i < 5; $i++)  
{  
    echo $alumnos[$num][$i] . "<br/>";  
}  
}
```

```
datosAlumno(1);
```

```
function estadisticas($array)  
{  
    $notas = [];  
    $aprobados = 0;  
    for($i = 0; $i < 5; $i++)  
    {  
        $notas[$i] = $array[($i+1)][4];  
        if($array[($i+1)][4] >= 5)  
        {  
            $aprobados++;  
        }  
    }  
    $media = round(array_sum($notas)/count($notas),2);  
    $mensaje = "La media de las notas de la clase es: $media y el número de  
aprobados es: $aprobados";  
    return $mensaje;  
}
```

```
    echo "<br/>" . estadisticas($alumnos);  
    ?>  
  
</body>  
  
</html>
```

### 4.2 Resultado

```
1  
Javier  
Escudero Fernández  
DWS  
9.8
```

La media de las notas de la clase es: 5.96 y el número de aprobados es: 4

## 5 - Valoración Personal

En esta práctica, además de aprender a manejarlo con lo básico de php, he aprendido algunas cosas muy interesantes como la inclusión de archivos php en otro (ejercicio 2) y a prepararme una función propia que me sirva para probar código sin la necesidad de tener que eliminarla del mismo luego (ejercicio 3). Este ejercicio en concreto me resultó complicado de entender según el enunciado, pero una vez explicado logré realizarlo.

Php es un lenguaje que no me desagrada su uso, pero hay algunas cosas que no me terminan de convencer como por ejemplo en el ejercicio 4, tener que introducir como parámetro un array en una función si quiero utilizar un array externo a esta y si no lo quiero introducir como parámetro, tener que introducir todo el array en la función. En Javascript, lenguaje de programación que tratamos en otra asignatura, esto si es posible sin introducir como parámetro el array ni dentro de la función.

## 6 – Referencias

### 6.1 Grupo Studium

Para la realización de esta práctica han sido necesarios los conocimientos adquiridos a través del temario "Tema 1: El lenguaje PHP" del módulo Diseño de Interfaces Web, del ciclo formativo de grado superior de Desarrollo web en entorno servidor, realizado por el centro privado Grupo Studium, colgado en su plataforma online.