



# **DESARROLLO WEB ENTORNO SERVIDOR [DWES]**

**TAREA 3  
WENCESLAO CRIADO BÁEZ**

# ÍNDICE

- 1. Descripción de la tarea.**
- 2. Creación de un formulario HTML del que recoger datos.**
- 3. Recogida de datos y uso posterior.**
- 4. Aspectos de mejora.**

# 1. Descripción de la tarea.

## Subtarea 1: Creación de un formulario HTML del que recoger datos

Crear una página web, usando PHP, que contenga un formulario de inserción de datos:

- La página web debe tener una pequeña cabecera y título haciendo referencia a la tarea
- El formulario debe implementar el método POST para envío de datos
- Incluir un elemento label y un elemento input en el formulario.
- Asociar un valor name al input para poder recoger los datos enviados
- La página que aparecerá en el action del formulario será la propia página. Si nuestro fichero se llama tarea.php, el valor del atributo action será tarea.php.

## Subtarea 2: Recogida de datos y uso posterior

Permitir a la página recoger los datos y actuar en función del valor recogido.

- La página debe usar una sentencia de control para ver si hay algún parámetro, con el nombre establecido en el atributo name del input (pista isset()). Si no existe el parámetro mostraremos solamente el formulario, en caso de que exista un valor en el parámetro mostraremos también todo lo que se detallará en los siguientes puntos.

Crear una sentencia de control que muestre un título <h2> en función del valor recogido del formulario:

- Si el valor es < 0 mostrará: Es un valor negativo.
- Si es mayor que 0 y menor de 10 mostrará: Es positivo y menor de 10.
- Si es mayor de 10 y menor de 20 mostrará: Es positivo y está entre 10 y 20
- Si es mayor de 20 mostrará: Es positivo y mayor de 20
- En cualquier otro caso mostrará: ¿Está seguro de haber introducido un número?

Crear una variable llamada \$matriz con un array vacío.

Crear una tabla HTML en la que se muestren 10 números. Para crear esta tabla tendremos que utilizar un bucle. Dentro del bucle iremos asignando valores al array creado anteriormente.

Crear otra tabla con el contenido del array. En esta ocasión será obligatorio usar un bucle tipo foreach.

## 2. Creación de un formulario HTML del que recoger datos.

Partiendo de una estructura básica HTML vamos a crear un formulario, para ello utilizamos la etiqueta `<form>`, a nuestro formulario hay que indicarle el action, es decir a quién va a llamar, tenemos dos opciones, indicarle el archivo al que vamos a hacer referencia o bien con el símbolo `?`, podemos indicarle que se llame a sí mismo.

En cuanto al método de envío de la información le indicamos que va a ser POST.

Creamos un Input de tipo texto, al que llamamos "datos", en mi caso no he querido ser estricto e indicarle que sea de tipo numérico, ya que es algo que voy a poder controlar a través de PHP.

Por último creamos nuestro botón de enviar la información

```
<div class="formulario">
  <h1>FORMULARIO</h1>
  <!-- Creamos nuestro formulario con el método de envío POST -->
  <form action="tarea3.php" method="post">
    <input type="text" name="datos">
    <input type="submit">
  </form>
```

He cambiado el elemento `<label>` por un `<h1>` ya que personalmente me parecía mucho más estético, además de que luego trabajaremos con la hoja de estilos.

Por último he creado dentro de una etiqueta `<h2>` un mensaje que por defecto le dirá al usuario que tiene que introducir datos, este valor lo obtiene de una variable que inicializado al inicio de nuestro documento.

```
<!-- El contenido de nuestra variable -->
<h2><?php echo $aviso?></h2>
```

### 3. Recogida de datos y uso posterior.

En primer lugar vamos a declarar nuestro código PHP, para ello inicializo mi variable \$aviso , que contiene un valor por defecto

```
<?php
// Inicializamos la variable
$aviso = "Introduce datos";
```

El siguiente paso es comprobar si \$\_POST está seteado, de esta manera sabremos si nuestro input “datos” del formulario contiene información. Una vez hecha la comprobación y que la condición se cumple, el siguiente paso que he hecho ha sido asignar a otra variable \$datos el contenido de nuestro formulario, es decir \$\_POST['datos'], este paso ha sido simplemente para ahorrar tiempo cuando vaya hacer las comprobaciones, así solo hago referencia a \$datos, en lugar de la “variable larga”.

```
if (isset($_POST['datos'])) {

    // En caso de tener información
    // Asigno a una variable el co
    $datos = $_POST['datos'];
```

Como lo que recibimos del POST no sabemos que contiene, a través de la función is\_numeric, podemos saber si lo que hemos recibido es numérico, en caso de que lo sea ya podemos empezar con nuestras comprobaciones a través de un bucle switch, en el que dependiendo del valor numérico introducido se mostrará un mensaje u otro. En caso de que no sea numérico, modificamos el valor de nuestra variable \$aviso, para indicarle al usuario que tiene que escribir números.

```
if(is_numeric($datos)) {

    // Comienzan las comprobaciones de los

    switch ($datos) {
        case $datos < 0:
            $aviso = " Valor Negativo";
            break;
        case $datos >= 0 && $datos < 10:
            $aviso = " Positivo menor que 10";
            break;
        case $datos >= 10 && $datos <= 20:
            $aviso = " Positivo y está entre 10 y 20";
            break;
        case $datos > 20:
            $aviso = " Positivo mayor que 20";
            break;
    }
}
```

Para la creación de una tabla que vaya llenando un array vacío, en primer lugar declaramos el array, en mi caso `$matriz`, a continuación con un bucle `for`, vamos escribiendo las columnas de la tabla y en cada iteración a través de la función `array_push`, vamos metiendo en el array el valor que tiene la variable `i`. De esta forma tendremos tantos elementos en el array, como iteraciones haga el bucle.

```
<table>
<tr>
  <?php
    // Inicializamos una variable de tipo array
    $matriz=array();
    // Recorremos el bucle for, en cada iteraci
    for ($i =0; $i < 10; $i++){
      echo "<td>";
      echo $i;
      echo "</td>";
      // En cada iteración vamos introduciend
      array_push($matriz,$i);
    }
  ?>
```

En la última parte de la tarea se nos dice que creamos otra tabla, con el contenido del array. En primer lugar utilizamos la misma estructura que en la tabla anterior, es decir, declaramos nuestra etiqueta `tabla` y `fila`, a continuación a través de un bucle `foreach`, recorremos el array y cada elemento que contiene nuestro array `$matriz` se va almacenando en otra variable a la que denominamos `$valor`. Por último en cada iteración de nuestro bucle vamos escribiendo las columnas y el valor que contiene nuestra variable.

```
<table>
<tr>
  <?php
    // A través de un bucle foreach recorremo
    foreach ($matriz as $valor){
      // Por cada elemento del array se crea u
      echo "<td>";
      echo $valor;
      echo "</td>";
    }
  ?>
```

## 4. Aspectos de mejora.

Para terminar la tarea, como aspecto de mejora, he creado una hoja de estilos para dar formato a nuestro HTML, simplemente he creado una clase `.formulario` y he hecho referencia a algunos elementos como bien pueda ser los `<h1>`, `<h2>`, `<table>`. La mayoría comparten la posición en la que se muestran en la página y el `width`, de tal forma que es redimensionable y ningún elemento deja de verse si se juega con el tamaño de la página.

```
/* Estilo definido para la clase formulario */
.formulario{
    border:1px solid;
    width: auto;
    margin:0 auto;
}

/* Estilo definido para la clase formulario y los
.formulario, h1,h2{

    text-align: center;
    margin-top: 20px;
    margin-bottom: 20px;
}

/* Estilo característico de los elementos h2 */
h2{
    color: red;
}

/* Estilo para definir nuestra tabla y columnas */
table, td {
    border: 1px solid lightgray;
    text-align: center;
}

/* Estilo para los elementos tabla */
table {
    border-collapse: collapse;
```

El resultado de la unión de mi HTML con CSS es el siguiente:

FORMULARIO

Tienes que introducir números

Tabla con Bucle For

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Tabla con Bucle Foreach

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|