




# PHP Y JAVASCRIPT

VALIDACION DE FORMULARIO

EMILIANO MONTESDEOCA DEL PUERTO

ENTORNOS DE DESARROLLO

1DAW B



# Índice

1. Enunciado
2. Objetivo
3. Validación en JavaScript ¿Por qué?
4. Index.php
5. Proceso.php
6. Librería.php
7. Bibliografía

# Enunciado

Tendremos los siguientes archivos:

- index.php, archivo de arranque de la aplicación
- proceso.php, archivo llamado por el anterior, que realiza el proceso de cálculo.
- estilo.css, hoja de estilos.
- libreria.js, archivo Javascript con las funciones necesarias.

Todos estos archivos forman parte del proyecto de aplicación de PHP que llamaremos proyecto1.php.

Se pide:

- El archivo index.php tendrá los enlaces a la página de estilos y a la librería Javascript.
- Usar formato HTML5.
- Este archivo define un formulario con action="proceso.php" y obsubmit="return valida()"
- Valida será una función Javascript.
- El formulario aceptará los siguientes campos:
  - Curso
  - Número
  - Nombre
  - Edad
  - Nota1
  - Nota2
  - Nota3
  - Botón de submit
- La función valida debe controlar que no haya campos en blanco, que el alumno sea mayor de edad y que las notas estén entre 1 y 10.
- Después de la validación pasamos el control a proceso.php, que recibe el array \$\_POST con los contenidos de las cajas de texto. Convertirlo a \$\_LOCALPOST.
- proceso.php recoge esos contenidos y debe visualizarlos en formato tabla.
- Añadimos filas a la tabla para visualizar al final:
  - Media: XX.
  - La nota obtenida es de Muy Deficiente / Suspenso / Suficiente / Bien / Notable / Sobresaliente

- Esto se calcula 1 y 2 MD, 3 y 4 SU, 5 SF, 6 BI, 7 y 8 NO, 9 y 10 SB.
- Le dan estilo para que lo visualice bonito.
- Le ponen un enlace para volver al formulario de entrada de datos.
- En resumen, bastante parecido al mostrado en clase.

Les dejo parte del código como referencia.

### Index.php

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css1.css" />
<script type="text/javascript" src="codigo1.js">
</script>
```

```
<form name="entrada" action="uno.php" method="post" onsubmit="return
validacion()">
```

```
<div>
  <label for="Inombre">Nombre: </label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" size="50">
</div>
```

.....

```
  <input type="submit" id="siguiente" value="Siguiente">
</form>
```

### proceso.php

```
<body>
  <h1>VISUALIZACION DE RESULTADOS</h1>
  <?php
    $_LOCALPOST = filter_input_array(INPUT_POST);
  ?>
```

.....

```
<table>
<?php
  .....
  echo "<td>";
  print $_LOCALPOST['nombre'];
  echo "</td>";
```

.....

```
?>
</table>
```

## libreria.js

```
function valida()
{
    var vnombre;
    .....

    vnombre = document.entrada.nombre.value;
    .....

    if(vnombre.length===0)
        document.entrada.mensajes.value='Debe introducir un Nombre';
    else if(vedad=== "")
        .....

    else if (isNaN(vedad))
        document.entrada.mensajes.value='La Edad debe ser un número';
        .....

    else
        return(true);
    return(false);
}
```

NOTA: Sobre este código sí pueden probar la depuración.

Jorge Rivero Antuña, profesor del módulo de Entornos de Desarrollo.

Santa cruz de Tenerife a 16 de mayo de 2017

# Objetivo

El objetivo principal de esta práctica es validar datos mediante JavaScript, y cuando son validados correctamente proceder a realizar acciones con los datos. Esto es lo que tiene que ocurrir en todas las páginas web, ya que al introducir datos erróneos puede darnos fallo en el backend y romper la aplicación.

## Validación en JavaScript ¿Por qué?

La principal utilidad de JavaScript en el manejo de los formularios es la validación de los datos introducidos por los usuarios. Antes de enviar un formulario al servidor, se recomienda validar mediante JavaScript los datos insertados por el usuario.

De esta forma, si el usuario ha cometido algún error al rellenar el formulario, se le puede notificar de forma instantánea, sin necesidad de esperar la respuesta del servidor.

Notificar los errores de forma inmediata mediante JavaScript mejora la satisfacción del usuario con la aplicación (lo que técnicamente se conoce como "*mejorar la experiencia de usuario*") y ayuda a reducir la carga de procesamiento en el servidor.

Normalmente, la validación de un formulario consiste en llamar a una función de validación cuando el usuario pulsa sobre el botón de envío del formulario.

En esta función, se comprueban si los valores que ha introducido el usuario cumplen las restricciones impuestas por la aplicación.

Aunque existen tantas posibles comprobaciones como elementos de formulario diferentes, algunas comprobaciones son muy habituales: que se rellene un campo obligatorio, que se seleccione el valor de una lista desplegable, que la dirección de email indicada sea correcta, que la fecha introducida sea lógica, que se haya introducido un número donde así se requiere, etc.

# Index.php

Codigo de la pagina:

```
<html>

    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />
        <script type="text/javascript" src="libreria.js">
        </script>

        <title>Proyecto PHP 1</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Formulario de entrada</h1>
        <form id="form" action="proceso.php" method="post"
onsubmit="return valida()">
            <div>
                <label for="curso">Curso </label>
                <input type="text" id="curso" name="curso" size="50" />
            </div>

            <div>
                <label for="numero">Numero </label>
                <input type="text" id="numero" name="numero" size="50" />
            </div>

            <div>
                <label for="nombre">Nombre </label>
                <input type="text" id="nombre" name="nombre" size="50" />
            </div>

            <div>
                <label for="edad">Edad </label>
                <input type="text" id="edad" name="edad" size="50" />
            </div>

            <div>
                <label for="nota1">Nota 1 </label>
                <input type="text" id="nota1" name="nota1" size="50" />
            </div>

            <div>
                <label for="nota2">Nota 2 </label>
```

```
        <input type="text" id="nota2" name="nota2" size="50" />
    </div>

    <div>
        <label for="nota3">Nota 3 </label>
        <input type="text" id="nota3" name="nota3" size="50" />
    </div>

    <input class="btn" type="submit" id="siguiente"
value="Siguiente" />
</form>

</body>
</html>
```

Como funciona la pagina:

Este código tiene un formulario tipo **POST** que redirecciona los datos a una página llamada **proceso.php** y cuando el usuario pulsa el botón **submit o enviar**, llama a un método JavaScript llamado **valida()**.



# Valida.js

En el archivo JavaScript tenemos esta función:

```
function
valida()
{
    var vcurso, vnumero, vnombre, vedad, vnota1, vnota2, vnota3;

    vcurso = document.getElementById("curso").value.toString();
    vnumero = document.getElementById("numero").value;
    vnombre = document.getElementById("nombre").value.toString();
    vedad = document.getElementById("edad").value;
    vnota1 = document.getElementById("nota1").value;
    vnota2 = document.getElementById("nota2").value;
    vnota3 = document.getElementById("nota3").value;

    if (vcurso.length === 0)
        alert('Debe introducir un Curso');
    else if (vnumero === "")
        alert('Debe introducir un Número');
    else if (isNaN(vnumero))
        alert('El campo Número debe ser un número');
    else if (vnombre.length === 0)
        alert('Debe introducir un Nombre');
    else if (vedad === "")
        alert('Debe introducir una Edad');
    else if (isNaN(vedad))
        alert('La Edad debe ser un número');
    else if (vedad < 18)
        alert('La Edad debe ser mayor a 18');
    else if (vnota1 === "")
        alert('Debe introducir una Nota 1');
    else if (vnota1 <= 0 || vnota1 > 10)
        alert('Debe introducir una nota entre 1 y 10');
    else if (vnota2 === "")
        alert('Debe introducir una Nota 2');
    else if (vnota2 <= 0 || vnota2 > 10)
        alert('Debe introducir una nota entre 1 y 10');
    else if (vnota3 === "")
        alert('Debe introducir una Nota 3');
    else if (vnota3 <= 0 || vnota3 > 10)
        alert('Debe introducir una nota entre 1 y 10');
    else
```

```
        return(true);  
    return(false);  
}
```

Esta funcion se encarga de mirar si todos los campos del formulario están llenos y con valores correctos, es decir si en el campo de números hay número y si en el campo de letras hay letras.

# Proceso.php

Codigo de esta pagina:

```
<html>

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />

    <title>Proyecto PHP 1</title>
</head>
<body>
    <h1>VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS</h1>
    <?php
        $_LOCALPOST = filter_input_array(INPUT_POST);

        $curso = $_LOCALPOST['curso'];
        $numero = $_LOCALPOST['numero'];
        $nombre = $_LOCALPOST['nombre'];
        $edad = $_LOCALPOST['edad'];
        $nota1 = $_LOCALPOST['nota1'];
        $nota2 = $_LOCALPOST['nota2'];
        $nota3 = $_LOCALPOST['nota3'];
        $calificacion = "";

        $media = intval(($nota1 + $nota2 + $nota3)/ 3);

        switch ($media)
        {
            case 1:
            case 2:
                $calificacion = "Muy Deficiente";
                break;
            case 3:
            case 4:
                $calificacion = "Suspenso";
                break;
            case 5:
                $calificacion = "Suficiente";
                break;
            case 6:
                $calificacion = "Bien";
                break;
            case 7:
```

```

        case 8:
            $calificacion = "Notable";
            break;
        case 9:
        case 10:
            $calificacion = "Sobresaliente";
            break;
    }
?>
<div class="datagrid">
    <table>
        <?php
            echo "<thead>";
            echo "<tr>";
                echo "<th>";
                print "Curso";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "Número";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "Nombre";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "Edad";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "Nota 1";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "Nota 2";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "Nota 3";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "Media";
                echo "</th>";
                echo "<th>";
                print "La nota obtendia es de";
                echo "</th>";
            echo "</tr>";
        echo "</thead>";

        echo "<tbody>";
            echo "<tr>";

```

```

        echo "<td>";
        print $curso;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $numero;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $nombre;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $edad;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $nota1;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $nota2;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $nota3;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $media;
        echo "</td>";
        echo "<td>";
        print $calificacion;
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
    echo "</tbody>";
?>
</table>
</div>
<a href="index.php">Volver a formulario de entrada</a>

</body>
</html>

```

Proceso de esta página:

Utilizando los localhost, recibe parámetros de la página anterior con el formulario, calcula la media y realiza un switch usando la media como parámetro para determinar el texto que va a mostrar la página.

# Bibliografía

1. [http://librosweb.es/libro/javascript/capitulo\\_7/validacion.html](http://librosweb.es/libro/javascript/capitulo_7/validacion.html)