

# DESARROLLO WEB SERVIDOR (DWS)



CURSO 2017-2018

11 / 03 / 2018

---

## PRÁCTICA TEMA 4

# ESTADOS EN LAS

## APLICACIONES WEB

Por:  
José Luis Ferrete Olarte

**Licencia Creative Commons BY-NC-SA**

Los contenidos de este documento se publican bajo licencia [CC BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.es): Creative Commons Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual.

**Cedemos los siguientes derechos sobre la obra:**

Derecho de reproducción, distribución y comunicación pública sobre la obra.

Derecho a incorporarla en una o más obras conjuntas o bases de datos y para su reproducción en tanto que incorporada a dichas obras conjuntas o bases de datos.

Derecho para efectuar cualquier transformación sobre la obra y crear y reproducir obras derivadas.

Derecho de distribución y comunicación pública de copias o grabaciones de la obra, como incorporada a obras conjuntas o bases de datos.

Derecho de distribución y comunicación pública de copias o grabaciones de la obra, por medio de una obra derivada.

**Siempre que lo hagas con estas condiciones:**

Reconocer la autoría, especificando la firma y el autor que lo publica (*"D. José Luis Ferrete Olarte"*). Si es en formato digital, debes añadir un enlace al contenido original.

Compartir bajo la misma licencia. Si reproduces o remezclas esta obra, sólo puedes distribuir la obra generada bajo una licencia como ésta (con las mismas condiciones). Hemos realizado este trabajo con fines educativos y queremos que, si nos utilizas como base para tus creaciones, también contribuyas a la comunidad difundiéndolas con licencias libres. Así, aprenderemos todos juntos.

No se permite un uso comercial de la obra original, ni de las posibles obras derivadas.

Ante cualquier duda sobre las condiciones de cesión de derechos, consultar: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.es>

## INDICE

I.	Introducción .....	3
II.	Tareas a realizar .....	4
A.	Ejercicio 1 .....	4
1.	Ej1.html .....	4
2.	Ej1.php .....	4
B.	Ejercicio 2 .....	6
1.	Nombre.html .....	6
2.	Telefono.php.....	6
3.	Email.php .....	7
4.	Confirmacion.php .....	8
5.	Resumen.php.....	9
C.	Ejercicio 3 .....	10
1.	Index.html.....	10
2.	Nombre1.php.....	10
3.	Nombre2.php.....	11
4.	Apellidos1.php .....	12
5.	Apellidos2.php .....	13
6.	ComprobarDatos.php .....	13
7.	CerrarSesion.php .....	14
D.	Ejercicio 4 .....	15
1.	Ej4.html.....	15
2.	Ej4.php .....	15
3.	CerrarSesion.php .....	17
III.	Bibliografía .....	18

## I. Introducción

Para la correcta consecución de esta práctica, debemos realizar una serie de tareas que pasamos a detallar:

1. Escriba un formulario con tres botones para las siguientes opciones:

- El primero, "Crear", permite crear una cookie con un nombre, valor y tiempo de vida indicado por el usuario en el formulario.
- El segundo, "Comprobar", permite comprobar el estado de la cookie, indicándolo por pantalla.
- El tercero, "Destruir", permite borrar la cookie.

2. Escriba unos formularios encadenados que soliciten información sobre un usuario y pida confirmación.

- En la primera página, se solicita el nombre del usuario.
- En la segunda página se muestra el nombre del usuario y se solicita el teléfono.
- En la tercera página se muestra el nombre, el teléfono y el email del usuario y se solicita confirmación.
- En la cuarta página se indica si el usuario ha confirmado o no los datos introducidos.

3. Escriba un conjunto de páginas que soliciten el nombre y los apellidos del usuario, relacionadas entre sí mediante enlaces.

- En la página de inicio (index.html), al igual que en el resto de páginas, se muestran enlaces a cuatro páginas.
- Al hacer clic en "Escribir su nombre" la página (Nombre1.php) solicita el nombre del usuario y lo envía a otra página (Nombre2.php) que lo guarda en \$\_SESSION.
- Al hacer clic en "Escribir sus apellidos" la página (Apellidos1.php) solicita los apellidos del usuario y los envía a otra página (Apellidos2.php) que los guarda en \$\_SESSION.
- Al hacer clic en "Ver su nombre y apellidos", la página ComprobarDatos.php muestra los datos almacenados en \$\_SESSION
- Al hacer clic en "Borrar la información", la página CerrarSesion.php destruye la sesión.

4. Escriba un formulario que solicite productos y cantidades y los almacene en una sesión hasta que el usuario cierre la misma.

- El formulario debe contener un select para seleccionar un producto entre 5 y un campo de texto para indicar la cantidad. El script php mostrará los nombres los productos seleccionados, la cantidad y el precio por unidad. Al final, mostrará el precio total de la compra y un enlace al formulario anterior para seguir añadiendo artículos.

## II. Tareas a realizar

### A. Ejercicio 1

#### 1. EJ1.html

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <form action="ej1.php" method="POST">
        <label for="nombre">Nombre</label><input type="text" name="nombre"
id="nombre"/><br/>
        <label for="valor">Valor</label><input type="text" name="valor"
id="valor"/><br/>
        <label for="vida">Tiempo de Vida</label><input type="text" name="vida"
id="vida" title="Exprese el valor de tiempo en segundos"/><br/>
        <button type="submit" name="crear" value="crear">Crear</button>
        <button type="submit" name="comprobar"
value="comprobar">Comprobar</button>
        <button type="submit" name="borrar" value="borrar">Borrar</button>
    </form>

</body>
</html>
```

#### 2. Ej1.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
<?php

    if(isset($_POST['crear'])){

        //La función setcookie() puede tener hasta siete argumentos:
        setcookie($nombre, $valor, $expiracion, $ruta, $dominio, $seguridad, $solohttp)
        $nombre=$_POST['nombre'];
        $valor=$_POST['valor'];
        /* time - Devuelve el momento actual medido como el número de
segundos desde la Época Unix (1 de Enero de 1970 00:00:00 GMT)...
```

```

        Lo empleamos para fijar la hora a la que se debe de eliminar nuestra
        cookie. De forma homóloga lo usaremos para determinar luego
        el tiempo de vida restante */
        $vida=time()+$_POST['vida'];
        setcookie($nombre,$valor,$vida);
        //print_r($_COOKIE);
    }

    if(isset($_POST['comprobar']))){
        $comprobacion=null;
        //Creamos variable nombre que es igual al nombre enviado por post
        $nombre=$_POST['nombre'];
        if(isset($_COOKIE[$nombre])){
            //Obtenemos el valor de la cookie
            $valor=($_COOKIE[$nombre]);
            //Cambiamos el estado de la bandera
            $comprobacion=1;
        }else{
            //Cambiamos el estado de la bandera
            $comprobacion=0;
        }
        //Ahora comprobamos el estado de la bandera y ejecutamos en
        consecuencia
        if($comprobacion==0){
            echo("No se encuentra la cookie seleccionada");
        }else{
            echo("El valor de la cookie ".$nombre." es: ".$valor);
        }
    }

    if(isset($_POST['borrar']))){
        $nombre=$_POST['nombre'];
        //Para borrar la cookie, cambiamos la fecha de expiración por una ya
        extinta.
        setcookie($nombre,'', time()-3600);
        echo("La cookie ".$nombre." ha sido borrada satisfactoriamente");
    }
?>

</head>
<body>
<div><a href="ej1.html">Volver</a><br/><div>
</body>
</html>
```

## B. Ejercicio 2

## 1. Nombre.html

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <form action="telefono.php" method="POST">
        <label for="nombre">Introduzca su nombre:</label><input type="text"
name="nombre" id="nombre"/>
        <button type="submit" name="enviarNombre"
value="enviarNombre">Enviar</button>
    </form>
</body>
</html>
```

## 2. Telefono.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <?php

        if(isset($_POST['nombre'])){
            $nombre=$_POST['nombre'];
            echo("El nombre introducido es ".$nombre."<br/>");
            setcookie('nombre',$nombre);
        }else{
            echo("No se ha enviado un nombre correctamente");
        }

    ?>

    <form action="email.php" method="POST">
        <label for="telefono">Introduzca su telefono:</label><input
type="text" name="telefono" id="telefono"/>
        <button type="submit" name="enviarTelefono"
value="enviarTelefono">Enviar</button>
    </form>
```

```
</body>
</html>
```

3. Email.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <?php

        if(isset($_COOKIE['nombre'])){
            $nombre=$_COOKIE['nombre'];
            echo("El nombre introducido es ".$nombre."<br/>");
        }else{
            echo("Debe introducir un nombre válido");
        }
        if(isset($_POST['telefono'])){
            $telefono=$_POST['telefono'];
            echo("El telefono introducido es ".$telefono."<br/>");
            setcookie('telefono',$telefono);
        }else{
            echo("No se ha enviado un telefono correctamente");
        }
    ?>

    <form action="confirmacion.php" method="POST">
        <label for="email">Introduzca su email:</label><input type="text"
name="email" id="email"/>
        <button type="submit" name="enviarEmail"
value="enviarEmail">Enviar</button>
    </form>

</body>
</html>
```



## 4. Confirmacion.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <?php

        if(isset($_COOKIE['nombre'])){
            $nombre=$_COOKIE['nombre'];
            echo("El nombre introducido es ".$nombre."<br/>");
        }else{
            echo("Debe introducir un nombre válido");
        }

        if(isset($_COOKIE['telefono'])){
            $telefono=$_COOKIE['telefono'];
            echo("El telefono introducido es ".$telefono."<br/>");
        }else{
            echo("Debe introducir un nombre válido");
        }
        if(isset($_POST['email'])){
            $email=$_POST['email'];
            setcookie('email',$email);
            echo("El email introducido es ".$email."<br/>");
        }else{
            echo("No se ha enviado un email correctamente");
        }
    ?>

    <form action="resumen.php" method="POST">
        <button type="submit" name="confirmarDatos"
value="confirmarDatos">Confirmar Datos</button>
        <button type="submit" name="cancelar"
value="cancelar">Cancelar</button>
    </form>

</body>
</html>
```

## 5. Resumen.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <?php

        if(isset($_POST['confirmarDatos'])){
            echo("Sus datos han confirmados. Gracias.");
        }

        if(isset($_POST['cancelar'])){

            setcookie('nombre', '', time() - 3600);
            setcookie('telefono', '', time() - 3600);
            setcookie('email', '', time() - 3600);
            echo("Sus datos han sido eliminados. Gracias.");
        }

    ?>

</body>
</html>
```

## C. Ejercicio 3

## 1. Index.html

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <div>
        <a href="Nombre1.php">Escribir su nombre</a><br/>
        <a href="Apellidos1.php">Escribir sus apellidos</a><br/>
        <a href="ComprobarDatos.php">Ver su nombre y apellidos</a><br/>
        <a href="CerrarSesion.php">Borrar la información</a><br/>
    </div>
</body>
</html>
```

## 2. Nombre1.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <div>
        <label for="nombre">Nombre:</label> <input type="text" id="nombre"
onchange="hyperlink()"/><br/>

    </div>

    <div>
        <a id="confirmar">Confirmar su nombre</a><br/>
        <a href="index.html">Volver al Inicio</a><br/>
        <a href="Apellidos1.php">Escribir sus apellidos</a><br/>
        <a href="ComprobarDatos.php">Ver su nombre y apellidos</a><br/>
        <a href="CerrarSesion.php">Borrar la información</a><br/>
    </div>

</body>

<!-- Tenemos que generar JavaScript para poder acceder y modificar las propiedades
que necesitamos cambiar -->
<script>
```

```
function hyperlink(){
    //Obtenemos el valor del elemento con id "nombre"
    var nombre=document.getElementById("nombre").value;
    //Localizamos el elemento enlace que actuará como confirmación y lo
    almacenamos
    var confirmar=document.getElementById("confirmar");
    //Generamos la expresión que anexaremos al elemento del DOM
    var pasarelaGet="./Nombre2.php?nombre="+nombre;
    //Modificamos los atributos del elemento
    confirmar.setAttribute('href',pasarelaGet);
}
```

```
</script>
```

```
</html>
```

3. Nombre2.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <div><p>Ha introducido su nombre correctamente. Sus datos serán
    almacenados.</p></div>
    <?php
        session_start();
        $nombre=$_GET['nombre'];
        $_SESSION['nombre'] =$nombre;
    ?>

    <a href="index.html">Volver al Inicio</a><br/>
    <a href="Nombre1.php">Volver a escribir su nombre</a><br/>
    <a href="Apellidos1.php">Escribir sus apellidos</a><br/>
    <a href="ComprobarDatos.php">Ver su nombre y apellidos</a><br/>
    <a href="CerrarSesion.php">Borrar la información</a><br/>

</body>
</html>
```

## 4. Apellidos1.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <div>
        <label    for="apellidos">Apellidos:</label>    <input    type="text"
id="apellidos" onchange="hyperlink()"/><br/>
    </div>

    <div>
        <a id="confirmar">Confirmar sus apellidos</a><br/>
        <a href="index.html">Volver al Inicio</a><br/>
        <a href="Nombre1.php">Escribir su nombre</a><br/>
        <a href="ComprobarDatos.php">Ver su nombre y apellidos</a><br/>
        <a href="CerrarSesion.php">Borrar la información</a>
    </div>
</body>

<!-- Tenemos que generar JavaScript para poder acceder y modificar las propiedades
que necesitamos cambiar -->
<script>
function hyperlink(){
    //Obtenemos el valor del elemento con id "apellidos"
    var apellidos=document.getElementById("apellidos").value;
    //Localizamos el elemento enlace que actuará como confirmación y lo
almacenamos
    var confirmar=document.getElementById("confirmar");
    //Generamos la expresión que anexaremos al elemento del DOM
    var pasarelaGet="./Apellidos2.php?apellidos="+apellidos;
    //Modificamos los atributos del elemento
    confirmar.setAttribute('href',pasarelaGet);
}

</script>
</html>
```

## 5. Apellidos2.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <div><p>Ha introducido sus apellidos correctamente. Sus datos serán
almacenados.</p></div>
    <?php
        session_start();
        $apellidos=$_GET['apellidos'];
        $_SESSION['apellidos'] =$apellidos;
    ?>

    <a href="index.html">Volver al Inicio</a><br/>
    <a href="Apellidos1.php">Volver a escribir sus apellidos</a><br/>
    <a href="Nombre1.php">Escribir su nombre</a><br/>
    <a href="ComprobarDatos.php">Ver su nombre y apellidos</a><br/>
    <a href="CerrarSesion.php">Borrar la información</a><br/>

</body>
</html>
```

## 6. ComprobarDatos.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <?php
        session_start();
        if(isset($_SESSION['nombre'])){
            $nombre=$_SESSION['nombre'];
        }else{
            $nombre="El nombre no ha sido almacenado correctamente. Vuelva
a introducirlo, por favor";
        }
        if(isset($_SESSION['apellidos'])){
            $apellidos=$_SESSION['apellidos'];
        }else{
            $apellidos="Sus apellidos no han sido almacenados
correctamente. Vuelva a introducirlos, por favor";
        }
    ?>
</body>
</html>
```

```
}  
  
    echo("El nombre de usuario almacenado es: ".$nombre." y sus apellidos son:  
    ".$apellidos."<br/>");  
    ?>  
  
    <a href="index.html">Volver al Inicio</a><br/>  
    <a href="Nombre1.php">Volver a escribir su nombre</a><br/>  
    <a href="Apellidos1.php">Volver a escribir sus apellidos</a><br/>  
    <a href="CerrarSesion.php">Borrar la información</a><br/>  
  
</body>  
</html>
```

#### 7. CerrarSesion.php

```
<!doctype html>  
<html lang="ES">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>  
</head>  
<body>  
    <div><p>La sesión ha sido cerrada correctamente</p></div>  
    <?php  
        session_start();  
        session_destroy();  
    ?>  
  
    <a href="index.html">Volver al Inicio</a><br/>  
    <a href="Nombre1.php">Volver a escribir su nombre</a><br/>  
    <a href="Apellidos1.php">Volver a escribir sus apellidos</a><br/>  
    <a href="ComprobarDatos.php">Borrar la información</a><br/>  
  
</body>  
</html>
```

## D. Ejercicio 4

## 1. Ej4.html

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <div>
        <form action="ej4.php" method="POST">
            <label for="producto">Elija su producto</label>
            <select name="producto" name="producto" id="producto">
                <option value="Camiseta print Edwin">Camiseta print
Edwin</option>
                <option value="Gorra Topman">Gorra Topman</option>
                <option value="Zapatillas Adidas Original">Zapatillas Adidas
Original</option>
                <option value="Shdnewone-Mylologan - Traje">Shdnewone-
Mylologan - Traje</option>
                <option value="Jersey de punto - Kyomi">Jersey de punto -
Kyomi</option>
            </select>
            <label for="unidades">Unidades</label>
            <input type="number" name="unidades" id="unidades" min='1' max='100'
value="1"/>
            <input type="submit" value="Añadir al carrito"/>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

## 2. Ej4.php

```
<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>

    <style>
        .money, .unidades{
            text-align: right;
        }
    </style>
```



```
</head>
<body>
<!-- En primer lugar definimos la tabla donde representaremos los datos -->
    <table border="2">
        <caption>Tu carrito de la compra</caption>
        <tr>
            <th>Producto</th>
            <th>Unidades</th>
            <th>Precio Unidad</th>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="3">
                <!-- Ahora insertamos el php, en el que primero determinaremos el precio en función
                de los datos recibidos -->
                <?php
                    session_start();
                    switch ($_POST['producto']){
                        case "Camiseta print Edwin":
                            $precio=34.95;
                            break;
                        case "Gorra Topman":
                            $precio=15.95;
                            break;
                        case "Zapatillas Adidas Original":
                            $precio=89.95;
                            break;
                        case "Shdnewone-Mylologan - Traje":
                            $precio=159.95;
                            break;
                        case "Jersey de punto - Kyomi":
                            $precio=24.95;
                            break;
                    }
                    $unidades=$_POST['unidades'];

                    if(isset($_SESSION['total'])){
                        $_SESSION['total']=$_SESSION['total']+($precio*$unidades);
                    }
                    else{
                        $_SESSION['total']=$precio*$unidades;
                    }

                    if(isset($_SESSION['lista'])){
                        $_SESSION['lista']=$_SESSION['lista']."<tr><td>".$_POST['producto']."'."</td>
                        <td>".$_POST['unidades']."'."</td><td>".$_POST['precio']."'."</td></tr>";
                    }
                    else{
                        $_SESSION['lista']=$_SESSION['lista']."<tr><td>".$_POST['producto']."'."</td>
                        <td>".$_POST['unidades']."'."</td><td>".$_POST['precio']."'."</td></tr>";
                    }
                </?php>
            </td>
        </tr>
    </table>
</body>
```

```

        $_SESSION['lista']="<tr><td>".$_POST['producto']. "</td><td
class='unidades'>".$_POST['unidades']. "</td><td
class='money'>".$_precio."€</td></tr>";
    }
    $lista=$_SESSION['lista'];
    echo($lista);
    echo("<tr><td
class='money'>".$_SESSION['total']. "€</td></tr>");
    colspan='2'>Total:</td><td

//Dejamos indicado en comentario el cálculo del IVA, ya que en
principio no se pide en la practica.
//      echo("<tr><td      colspan='2'>IVA      21%:</td><td
class='money'>".($_SESSION['total']*21/100). "€</td></tr>");
//      echo("<tr><td      colspan='2'>TOTAL:</td><td
class='money'>".($_SESSION['total']+($_SESSION['total']*21/100)). "€</td></tr>")
;
?>
</table>
<div>
    <a href="ej4.html">Seguir comprando</a><br/>
    <a href="CerrarSesion.php">Cerrar sesión</a>

</div>
</body>
</html>

```

### 3. CerrarSesion.php

```

<!doctype html>
<html lang="ES">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Práctica 4: Estado en las aplicaciones web</title>
</head>
<body>
    <div><p>La sesión ha sido cerrada correctamente</p></div>
    <?php
        session_start();
        session_destroy();
    ?>

    <a href="ej4.html">Volver al Inicio</a><br/>

</body>
</html>

```

### III. Bibliografía

**Agarwal, Neeraj.** PHP: Get Value of MultiSelect Option and Radio Button. [En línea] [Citado el: 01 de 02 de 2018.] <https://www.formget.com/php-select-option-and-php-radio-button/>.

**Escudero, José Lorenzo.** Recoger datos de un Select Múltiple con PHP. [En línea] [Citado el: 29 de 01 de 2018.] <https://desarrolloweb.com/articulos/1576.php>.

**GrupoStudium. 2018.** Apuntes de la asignatura. Sevilla : s.n., 2018.

**W3CSchool.** PHP 5 Tutorial. [En línea] [Citado el: 29 de 01 de 2018.] <https://www.w3schools.com/php/default.asp>.