

Tareas Unidad 4

Desarrollo Web en Entorno Servidor

Autor: Derimán Tejera Fumero

Fecha: 17/10/2024

Índice

Enunciado de la práctica	3
Explicación del código	7
preferencias.php	7
mostrar.php:	10
Mostrando la ejecución.....	12

Enunciado de la práctica

¿Qué te pedimos que hagas?

Tienes que programar una aplicación web sencilla que permita gestionar una serie de preferencias del usuario. La aplicación se dividirá en dos páginas:

- **preferencias.php.** Permitirá al usuario escoger sus preferencias y las almacenará en la sesión del usuario.

Mostrará un cuadro desplegable por cada una de las preferencias. Estas serán:

- **Idioma.** El usuario podrá escoger un idioma entre "inglés" y "español".
- **Perfil público.** Sus posibles opciones será "sí" y "no".
- **Zona horaria.** Los valores en este caso estarán limitados a "GMT-2", "GMT-1", "GMT", "GMT+1" y "GMT+2".

Además en la parte inferior tendrá un botón con el texto "**Establecer preferencias**" y un enlace que ponga "**Mostrar preferencias**".

El botón almacenará las preferencias en la sesión del usuario y volverá a cargar esta misma página, en la que se mostrará el texto "**Preferencia de usuario guardadas**". Una vez establecidas esas preferencias, deben estar seleccionadas como valores por defecto en los tres cuadros desplegables.

El botón "**Establecer preferencias**" llevará a la página "**mostrar.php**".

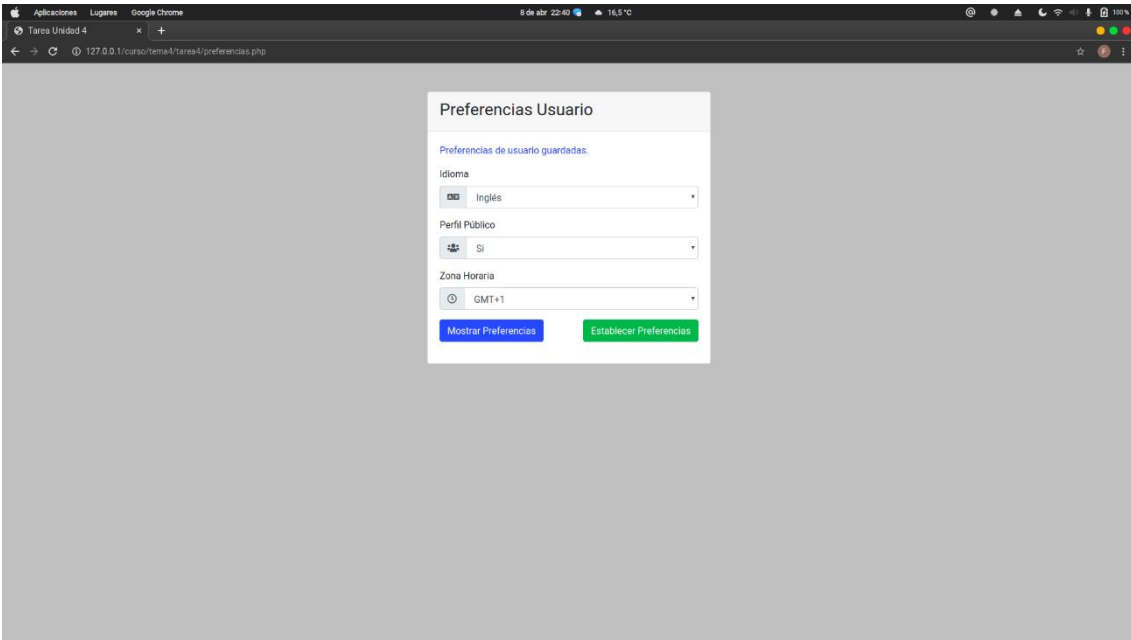
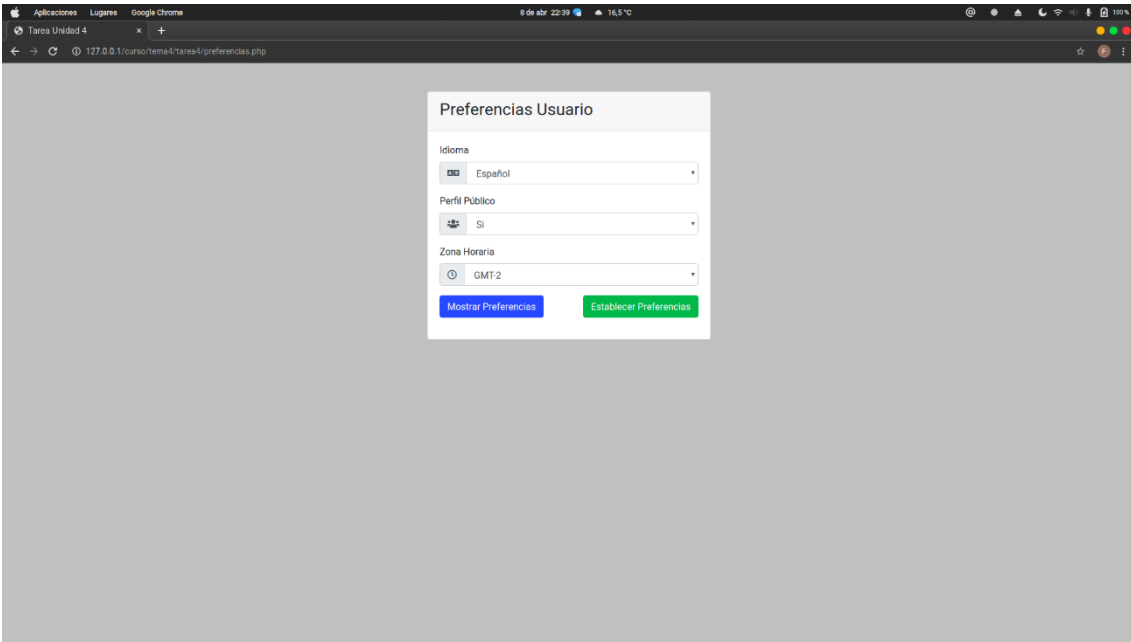
mostrar.php. Debe mostrar un texto con las preferencias que se encuentran almacenadas en la sesión del usuario. Además, en la parte inferior tendrá un botón con el texto "**Borrar**" y un otro que ponga "**Establecer**".

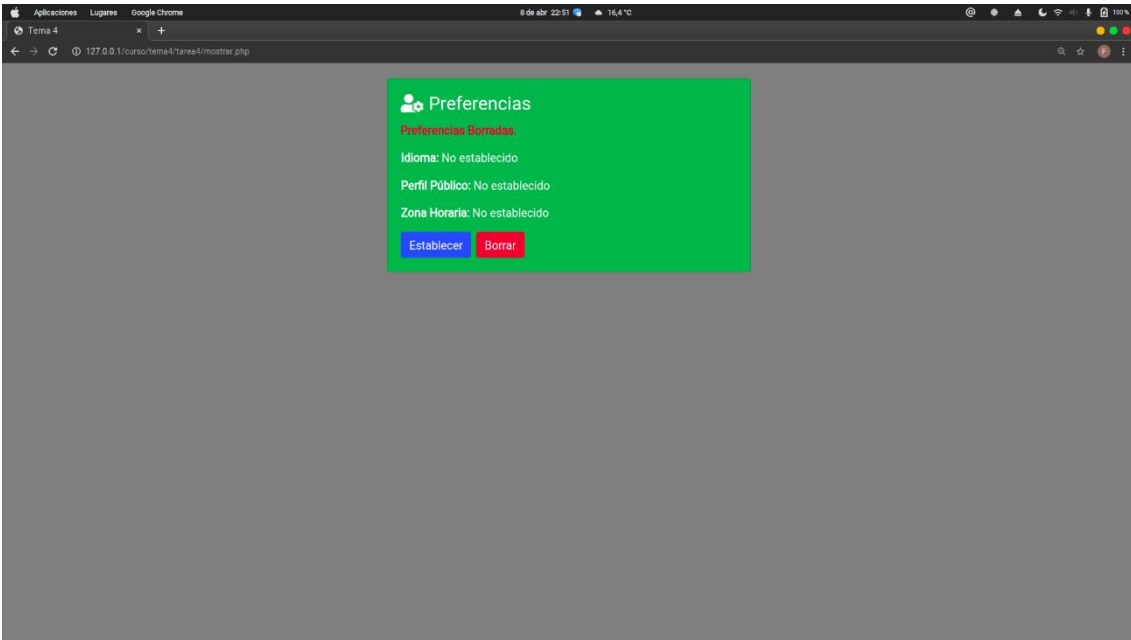
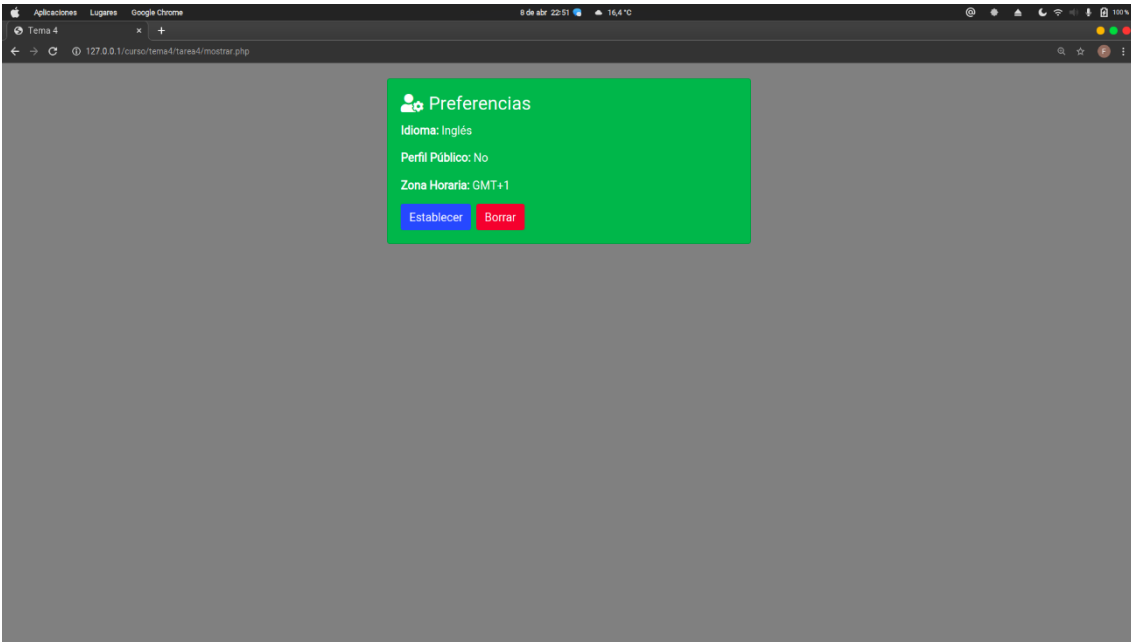
El botón borrará las preferencias de la sesión del usuario y volverá a cargar esta misma página, en la que se mostrará el texto "**Preferencias Borradas**". Una vez borradas esas preferencias, se debe comprobar que sus valores no se muestran en el texto de la página.

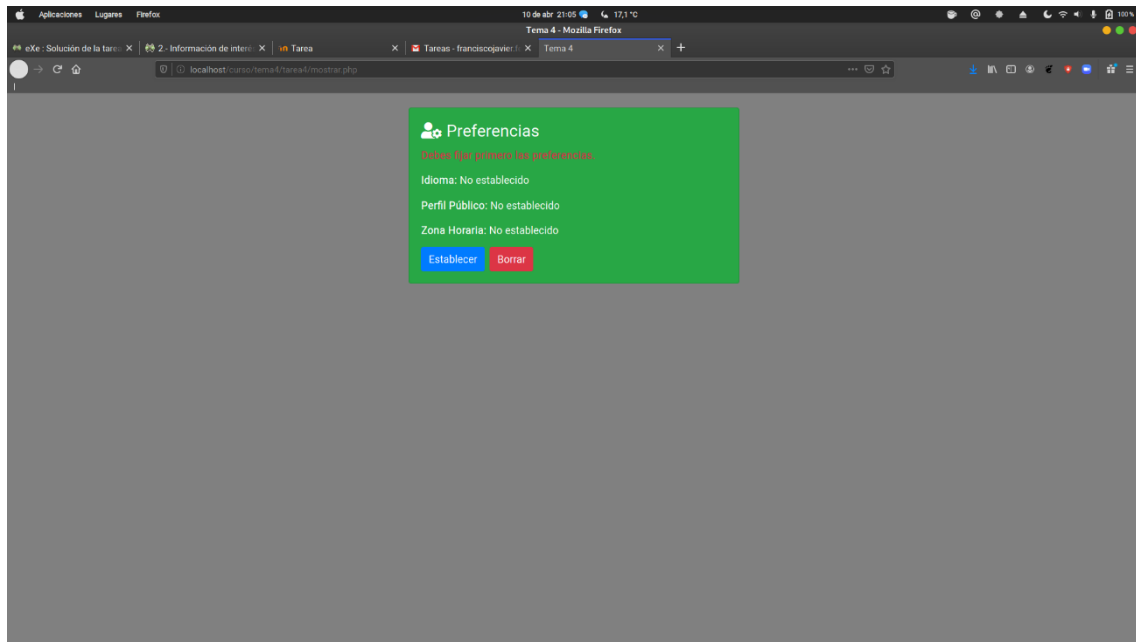
Si pulsamos el botón **Borrar** y no tenemos establecidas la preferencias se nos mostrará el mensaje "**Debes fijar primero las preferencias**".

El botón establecer llevará a la página "**preferencias.php**".

Se valorará el uso de Bootstrap y Font Awesome para los estilos.







Explicación del código

preferencias.php

```
1 <?php
2 session_start();
3
4 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
5     $_SESSION['idioma'] = $_POST['idioma'];
6     $_SESSION['perfil'] = $_POST['perfil'];
7     $_SESSION['zona_horaria'] = $_POST['zona_horaria'];
8     $mensaje = "Preferencias de usuario guardadas.";
9 }
10
11 $idioma = isset($_SESSION['idioma']) ? $_SESSION['idioma'] : 'Español';
12 $perfil = isset($_SESSION['perfil']) ? $_SESSION['perfil'] : 'si';
13 $zona_horaria = isset($_SESSION['zona_horaria']) ? $_SESSION['zona_horaria'] : 'GMT-0';
14 ?>
15
16 <!DOCTYPE html>
17 <html lang="es">
18 <head>
19     <meta charset="UTF-8">
20     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
21     <title>Preferencias Usuario</title>
22     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
23 </head>
24 <body id="pagina-de-preferencias">
25     <section class="ventana">
26         <header class="cabecera">
27             <h1>Preferencias Usuario</h1>
28         </header>
29         <main class="contenido">
30             <?php if (isset($mensaje)) echo "<div class='mensaje-azul'>$mensaje</div>"; ?>
31             <form method="POST" action="preferencias.php">
32                 <section class="preferencia">
33                     <label for="idioma">Idioma</label>
34                     <select id="idioma" name="idioma">
35                         <option value="Español" <?= $idioma == 'Español' ? 'selected' : '' ?>>Español</option>
36                         <option value="Inglés" <?= $idioma == 'Inglés' ? 'selected' : '' ?>>Inglés</option>
37                     </select>
38                 </section>
39                 <section class="preferencia">
40                     <label for="perfil">Perfil Público</label>
41                     <select id="perfil" name="perfil">
42                         <option value="si" <?= $perfil == 'si' ? 'selected' : '' ?>>Sí</option>
43                         <option value="no" <?= $perfil == 'no' ? 'selected' : '' ?>>No</option>
44                     </select>
45                 </section>
46                 <section class="preferencia">
47                     <label for="zona_horaria">Zona Horaria</label>
48                     <select id="zona_horaria" name="zona_horaria">
49                         <option value="GMT-2" <?= $zona_horaria == 'GMT-2' ? 'selected' : '' ?>>GMT-2</option>
50                         <option value="GMT-1" <?= $zona_horaria == 'GMT-1' ? 'selected' : '' ?>>GMT-1</option>
51                         <option value="GMT-0" <?= $zona_horaria == 'GMT-0' ? 'selected' : '' ?>>GMT</option>
52                         <option value="GMT+1" <?= $zona_horaria == 'GMT+1' ? 'selected' : '' ?>>GMT+1</option>
53                         <option value="GMT+2" <?= $zona_horaria == 'GMT+2' ? 'selected' : '' ?>>GMT+2</option>
54                     </select>
55                 </section>
56                 <footer class="botones">
57                     <a href="mostrar.php" class="boton mostrar">Mostrar Preferencias</a>
58                     <button type="submit" class="boton establecer">Establecer Preferencias</button>
59                 </footer>
60             </form>
61         </main>
62     </section>
63 </body>
64 </html>
65
```

En el primer paso, iniciamos o reanudamos una sesión en PHP para poder almacenar u obtener la información que queremos mostrar o usar:

```
1 session_start();
```

Si el formulario es enviado mediante el método POST, significa que el usuario ha hecho clic en el botón “Establecer Preferencias” y que por tanto ha enviado sus opciones seleccionadas.

Haciendo esto logramos guardar las selecciones del usuario en la variable `$_SESSION`, estos valores del usuario son guardados utilizando una clave para definir cual es su contenido (principalmente de cara a poder entender fácilmente el código por parte de un humano).

Al final se considerará que las preferencias se han guardado correctamente, por lo que también se almacenará este mensaje “Preferencias de usuario guardadas.” Ya que lo utilizaremos para mostrarlo y pueda verlo el usuario.

```
1 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {  
2     $_SESSION['idioma'] = $_POST['idioma'];  
3     $_SESSION['perfil'] = $_POST['perfil'];  
4     $_SESSION['zona_horaria'] = $_POST['zona_horaria'];  
5     $mensaje = "Preferencias de usuario guardadas.";  
6 }
```

Utilizando operadores ternarios, comprobaremos si ya existe los valores guardados en `$_SESSION`, si no existiesen, se les asignaría un valor por defecto, estos valores serían: Español, si, GMT-0.

```
1 $idioma = isset($_SESSION['idioma']) ? $_SESSION['idioma'] : 'Español';  
2 $perfil = isset($_SESSION['perfil']) ? $_SESSION['perfil'] : 'si';  
3 $zona_horaria = isset($_SESSION['zona_horaria']) ? $_SESSION['zona_horaria'] : 'GMT-0';
```

Comprobamos si la variable `$mensaje` está definida, cosa que solo podría haber sucedido si el usuario ha guardado sus preferencias. Si es así, se incrusta en el HTML el mensaje para que pueda ser visualizado por el usuario.

```
1 <?php if (isset($mensaje)) echo "<div class='mensaje-azul'>$mensaje</div>"; ?>
```


Estas son las opciones disponibles en el formulario para el campo Select de Idioma. Si la variable \$idioma es igual a Español, entonces el atributo se añade a esta opción del desplegable:

```
1 <option value="Español" <?= $idioma == 'Español' ? 'selected' : '' ?>>Español</option>
2 <option value="Inglés" <?= $idioma == 'Inglés' ? 'selected' : '' ?>>Inglés</option>
```

Esto se utiliza para el resto de campos del formulario.

Al hacer clic en el botón “Mostrar”, se llevará al usuario a la página mostrar.php donde se podrá ver las preferencias guardadas en la sesión:

```
1 <a href="mostrar.php" class="boton mostrar">Mostrar Preferencias</a>
```

Al hacer clic en el botón “Establecer Preferencias”, se enviará las preferencias seleccionadas en el formulario y se hará una solicitud POST a la misma página preferencias.php, y guardará las preferencias en \$_SESSION:

```
1 <button type="submit" class="boton establecer">Establecer Preferencias</button>
```

mostrar.php:

```
1 <?php
2 session_start();
3
4 if (isset($_POST['borrar'])) {
5     if (isset($_SESSION['idioma']) || isset($_SESSION['perfil']) || isset($_SESSION['zona_horaria'])) {
6         unset($_SESSION['idioma'], $_SESSION['perfil'], $_SESSION['zona_horaria']);
7         $mensaje = "Preferencias borradas.";
8     } else {
9         $mensaje = "Debes fijar primero las preferencias.";
10    }
11 }
12
13 $idioma = isset($_SESSION['idioma']) ? $_SESSION['idioma'] : 'No definido';
14 $perfil = isset($_SESSION['perfil']) ? $_SESSION['perfil'] : 'No definido';
15 $zona_horaria = isset($_SESSION['zona_horaria']) ? $_SESSION['zona_horaria'] : 'No definido';
16 ?>
17
18 <!DOCTYPE html>
19 <html lang="es">
20 <head>
21     <meta charset="UTF-8">
22     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
23     <title>Mostrar</title>
24     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
25 </head>
26 <body id="pagina-de-mostrar">
27     <section class="ventana">
28         <header class="cabecera">
29             <h1>Preferencias</h1>
30         </header>
31         <main class="contenido">
32             <?php if (isset($mensaje)) echo "<div class='mensaje-azul'>$mensaje</div>"; ?>
33             <p><strong>Idioma:</strong> <span><?= $idioma ?></span></p>
34             <p><strong>Perfil Público:</strong> <span><?= $perfil ?></span></p>
35             <p><strong>Zona Horaria:</strong> <span><?= $zona_horaria ?></span></p>
36         </main>
37     <footer class="botones">
38         <form method="POST" action="mostrar.php">
39             <button class="boton borrar" name="borrar">Borrar</button>
40             <button type="button" class="boton establecer" onclick="window.location.href='preferencias.php';">Establecer</button>
41         </form>
42     </footer>
43 </section>
44 </body>
45 </html>
46
```

Aquí se comprobará si el usuario ha hecho clic en el botón “Borrar” en el formulario, si es así, la variable borrar estará definida y se procederá por tanto a borrar la información:

```
1 if (isset($_POST['borrar'])) {
```

Primero se comprueba si las diferentes variables están almacenadas en \$_SESSION, si es así, obviamente el usuario las habrá definido en el paso anterior.

Se utilizará unset() para borrar las preferencias y se guardará en \$mensaje el mensaje “Preferencias borradas” para mostrárselo luego al usuario. Si el usuario no ha definido previamente sus elecciones del formulario, entonces el mensaje cambiará:

```

1 if (isset($_SESSION['idioma']) || isset($_SESSION['perfil']) || isset($_SESSION['zona_horaria'])) {
2     unset($_SESSION['idioma'], $_SESSION['perfil'], $_SESSION['zona_horaria']);
3     $mensaje = "Preferencias borradas.";
4 } else {
5     $mensaje = "Debes fijar primero las preferencias.";
6 }

```

Se les asignará un valor predeterminado mediante el operador ternario (como en preferencias.php), pero esta vez se mostrará el mensaje: “No definido”:

```

1 $idioma = isset($_SESSION['idioma']) ? $_SESSION['idioma'] : 'No definido';
2 $perfil = isset($_SESSION['perfil']) ? $_SESSION['perfil'] : 'No definido';
3 $zona_horaria = isset($_SESSION['zona_horaria']) ? $_SESSION['zona_horaria'] : 'No definido';

```

Aquí es donde se incrusta el mensaje en el HTML para informar al usuario de los mensajes importantes:

```

1 <?php if (isset($mensaje)) echo "<div class='mensaje-azul'>$mensaje</div>"; ?>

```

Se muestra por pantalla la información almacenada en las variables de \$_SESSION en el momento:

```

1 <p><strong>Idioma:</strong> <span><?= $idioma ?></span></p>
2 <p><strong>Perfil Público:</strong> <span><?= $perfil ?></span></p>
3 <p><strong>Zona Horaria:</strong> <span><?= $zona_horaria ?></span></p>

```

Botones de borrar y de Establecer. Borrar simplemente ordena la ejecución del código PHP anteriormente mencionado que elimina las variables almacenadas en \$_SESSION. El botón Establecer redirige a preferencias.php

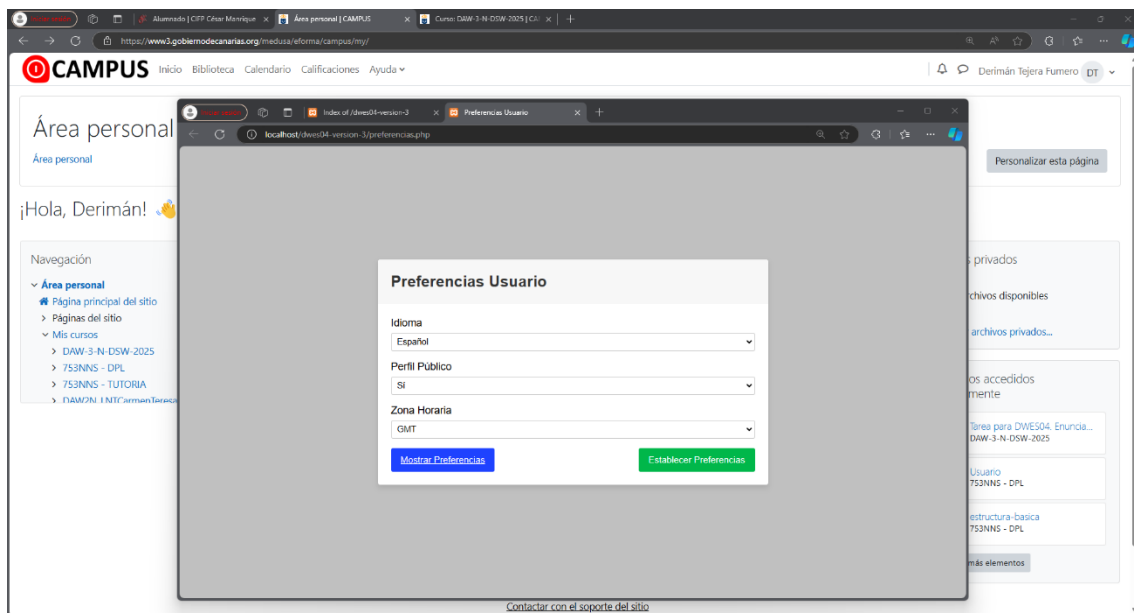
```

1 <form method="POST" action="mostrar.php">
2   <button class="boton borrar" name="borrar">Borrar</button>
3   <button type="button" class="boton establecer" onclick="window.location.href='preferencias.php';">Establecer</button>
4 </form>

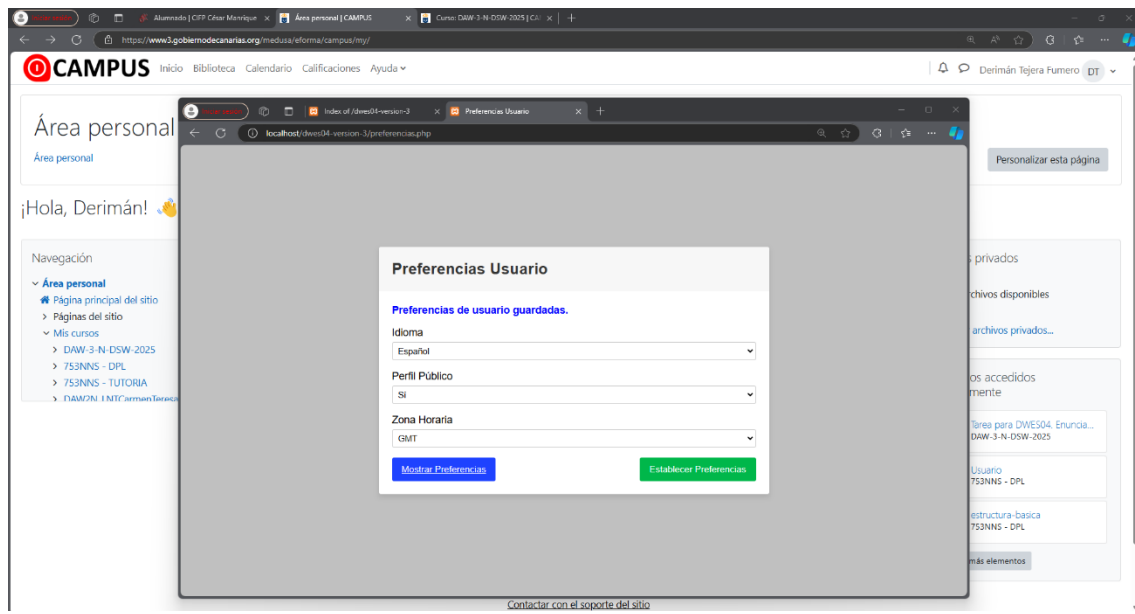
```

Mostrando la ejecución

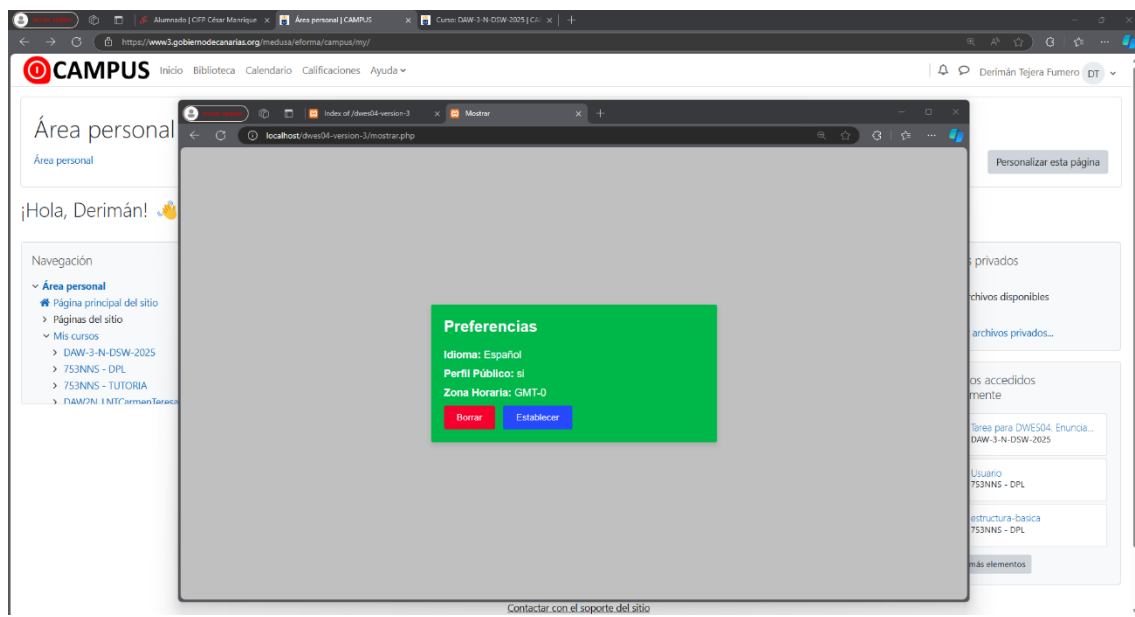
El usuario selecciona sus preferencias:



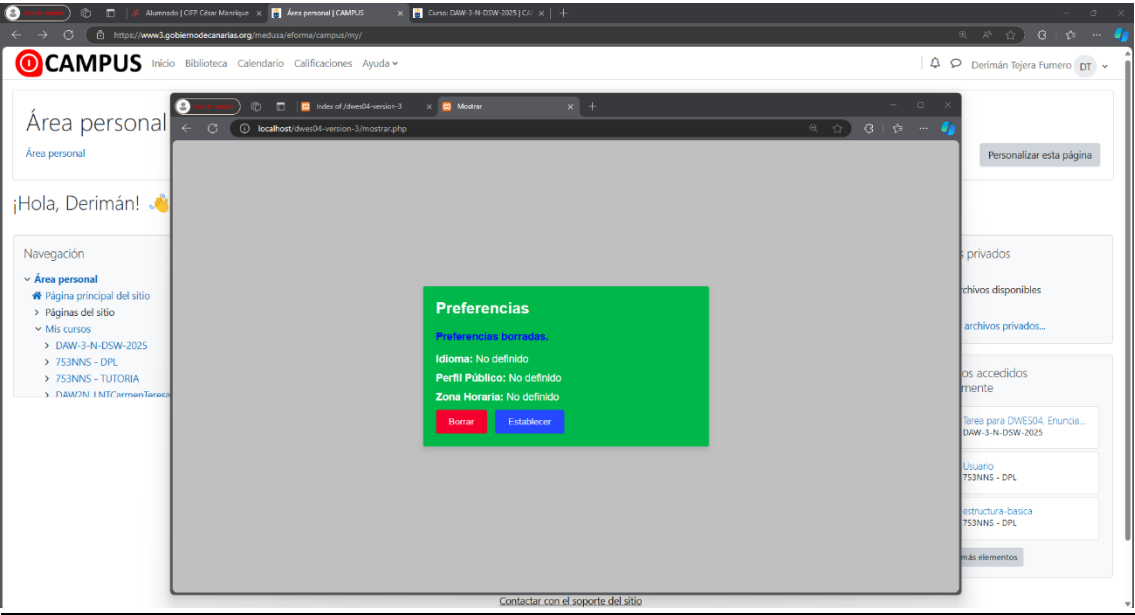
El usuario pulsa el botón “Establecer Preferencias” y se muestra el mensaje de que se han guardado con éxito:



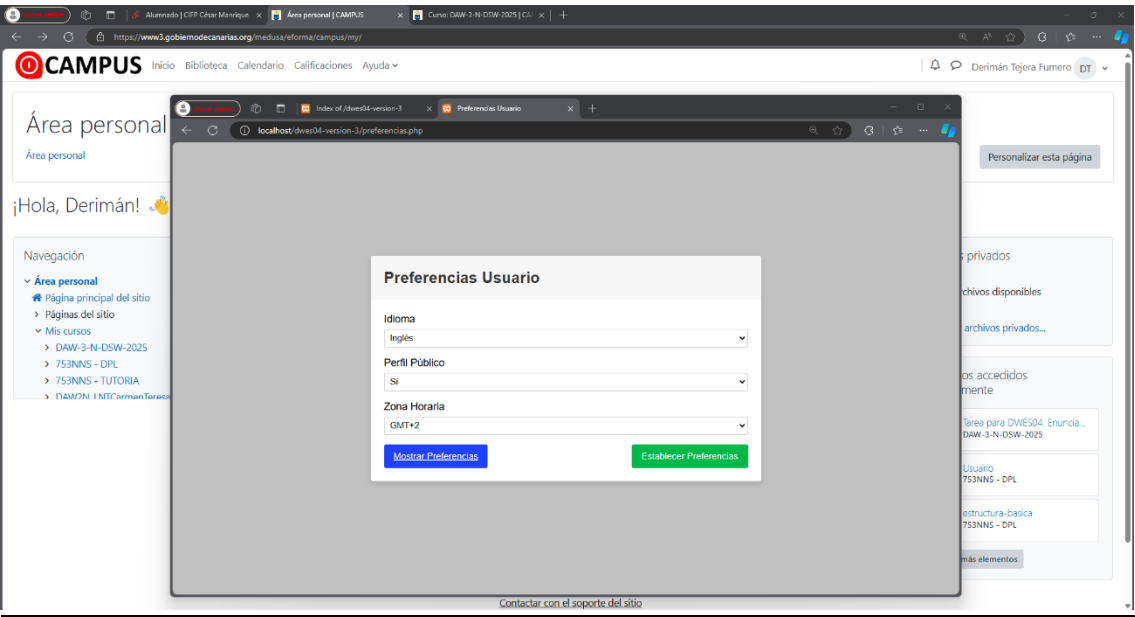
El usuario pulsa el botón “Mostrar Preferencias” e irá a la página `mostrar.php` donde el usuario podrá ver sus opciones registradas:

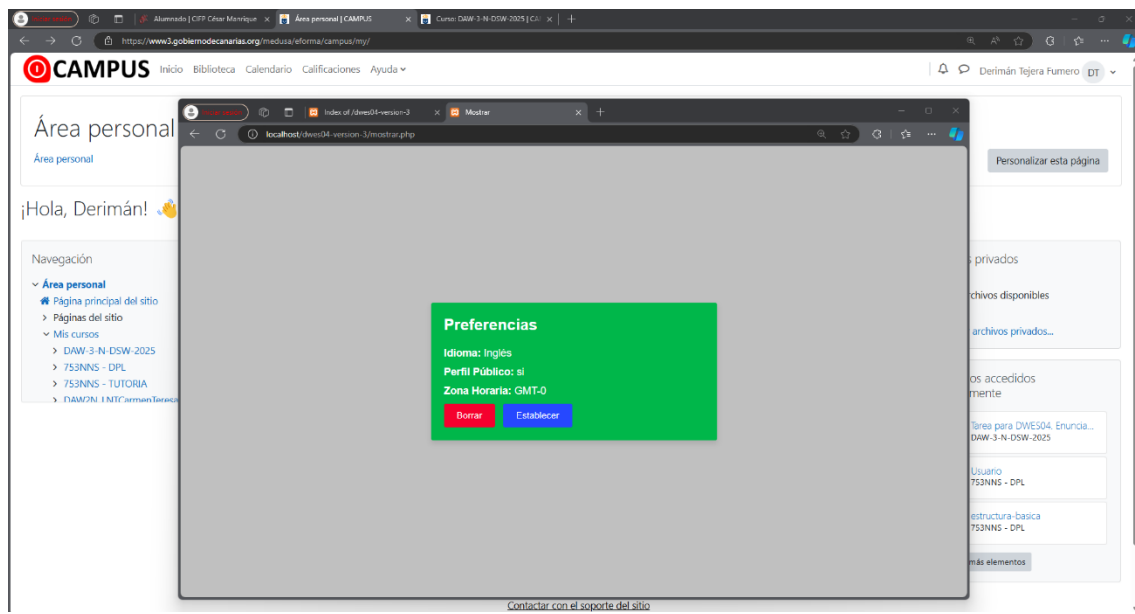
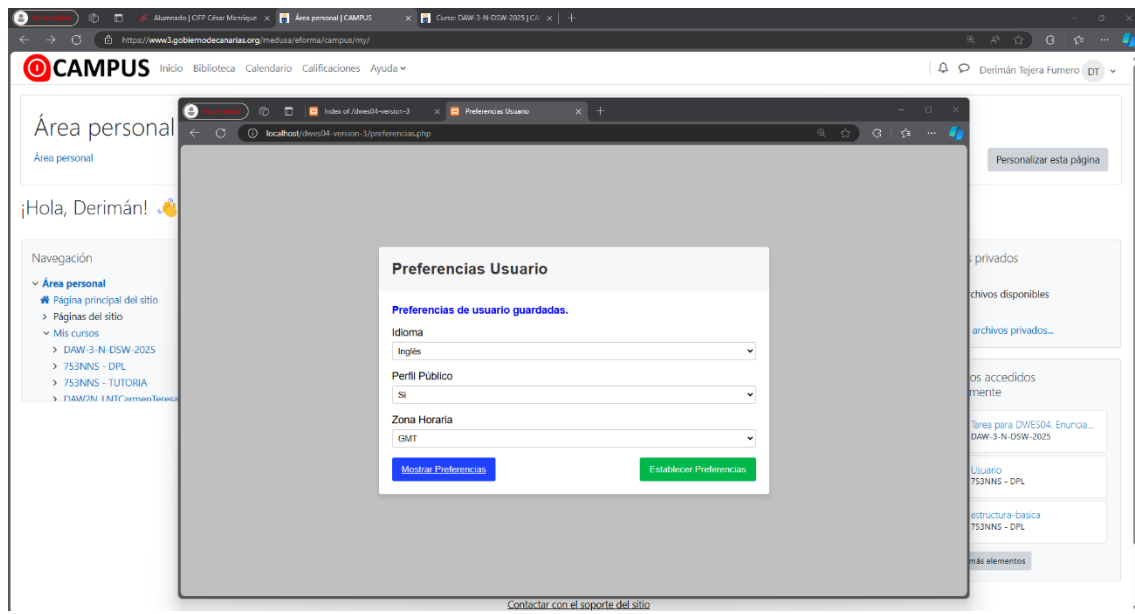


El usuario pulsa el botón “Borrar” y se muestra el mensaje de preferencias borradas, también se verá que se añaden los mensajes “No definido”:



Ahora se repetirá la secuencia pero eligiendo otras opciones en las preferencias:





FIN