

# HITO 2 2ºT DE PROGRAMACIÓN DE OLIVER SMIGASIEWICZ

## Índice :

- 1. Introducción.**
  - a. Objetivo.
  - b. Escenario.
- 2. Tecnologías aplicadas.**
- 3. Explicación y captura de la parte fundamental del código.**
  - a. Cuestión 1.
  - b. Cuestión 2.
  - c. Cuestión 3.
  - d. Cuestión 4.
  - e. Cuestión 5.
- 4. Código completo formato texto.**
- 5. Webgrafía.**

## **1. Introducción**

### **a. Objetivo.**

El objetivo del proyecto es desarrollar una aplicación web utilizando algoritmos que guíen las operaciones necesarias, implementados en un entorno de desarrollo integrado (IDE). El sistema permitirá el envío y recepción de datos a través de formularios, el acceso a bases de datos utilizando PHP y SQL, y gestionará la información del usuario mediante sesiones y cookies, garantizando una experiencia personalizada y eficiente.

### **b. Escenario.**

Imagina que estás desarrollando un sistema de gestión de tareas. Los usuarios podrán registrarse, iniciar sesión, agregar nuevas tareas, ver sus tareas pendientes, marcar tareas como completadas y eliminar tareas. Además, se espera que el sitio maneje la autenticación de usuarios, utilizando cookies y sesiones para garantizar la seguridad y la privacidad de la información.

## **2. Tecnologías utilizadas.**

Para el desarrollo del proyecto las tecnologías implementadas tanto en la aplicación de entorno de Workbench y la de Visual studio que he escogido son las siguientes:

1. SQL (Workbench).
2. PHP (Visual Studio).
3. HTML (Visual Studio).
4. CSS (Visual Studio).

### 3. Explicación y captura de la parte fundamental del código.

#### a. Cuestión 1.

En el Workbench hacemos una base de datos con las especificaciones y ponemos usuarios de prueba.

```
1 • DROP DATABASE IF EXISTS clientes;
2 • CREATE DATABASE clientes;
3
4 • USE clientes;
5
6 • CREATE TABLE usuarios (
7     correo VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
8     contraseña VARCHAR(255) UNIQUE,
9     nombre VARCHAR(25),
10    apellido VARCHAR(25)
11 );
12
13 • CREATE TABLE tareas (
14     id_tarea INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
15     correo VARCHAR(100),
16     nombre_tarea VARCHAR(50),
17     descripción VARCHAR(50),
18     fecha_inicio DATE,
19     estado VARCHAR(10),
20     FOREIGN KEY (correo) REFERENCES usuarios(correo)
21 );
22
23 • INSERT INTO usuarios (correo, contraseña, nombre, apellido)
24     VALUES
25     ('juan.perez@email.com', '$2b$12$c3HnuB0m5du9gkNIiyJ8nuCX0L6Lq9k/N3sHGRuTcwAQn0iGwU3aG', 'Juan', 'Pérez'),
26     ('maria.gomez@email.com', '$2b$12$LYdAHAXy6sQAO.t1vGZ0B.S06/yIg0lVlnya9KbhTX/C1RL8KAAG', 'María', 'Gómez'),
27     ('luis.martinez@email.com', '$2b$12$5.AzLdsND1bQsvsWHRZFZ.or18nf0TgIXsyRKhj1NuCDjir2a', 'Luis', 'Martínez');
28
29     -- Insertar tareas correspondientes a Juan Pérez
30 • INSERT INTO tareas (correo, nombre_tarea, descripción, fecha_inicio, estado)
31     VALUES
32     ('juan.perez@email.com', 'Revisión de informe', 'Revisar el informe de ventas', '2025-02-12', 'Pendiente'),
33     ('juan.perez@email.com', 'Reunión con cliente', 'Reunión para discutir nuevos proyectos', '2025-02-13', 'Pendiente');
34
35     -- Insertar tareas correspondientes a María Gómez
36 • INSERT INTO tareas (correo, nombre_tarea, descripción, fecha_inicio, estado)
37     VALUES
38     ('maria.gomez@email.com', 'Actualización de base de datos', 'Actualizar registros en la base de datos', '2025-02-12', 'Pendiente'),
39     ('maria.gomez@email.com', 'Llamada a proveedores', 'Llamar a proveedores para seguimiento de pedidos', '2025-02-14', 'Pendiente');
40
41     -- Insertar tareas correspondientes a Luis Martínez
42 • INSERT INTO tareas (correo, nombre_tarea, descripción, fecha_inicio, estado)
43     VALUES
44     ('luis.martinez@email.com', 'Redacción de reporte', 'Redactar el reporte mensual de actividades', '2025-02-15', 'Pendiente'),
45     ('luis.martinez@email.com', 'Revisión de contrato', 'Revisar el contrato con el nuevo proveedor', '2025-02-16', 'Pendiente');
46 • select * from usuarios;
47 • select * from tareas where correo='juan.perez@email.com';
```

Primero en Visual Studio hacemos un archivo **conexion.php** para conectarnos a la base de datos e implementar el archivo en los demás.

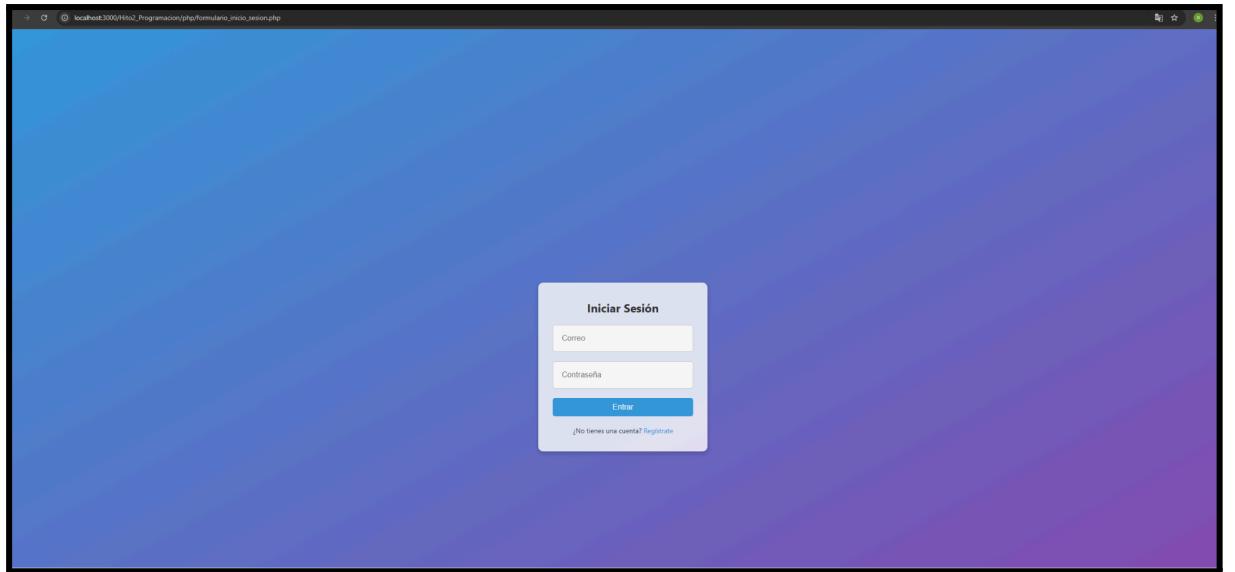


```
1 <?php
2 // Conectar a la base de datos
3 $conexion = mysqli_connect('localhost', 'root', 'campusfp', 'clientes');
4 if (!$conexion) {
5     die('Error al conectar a la base de datos');
6 }
7 ?>
```

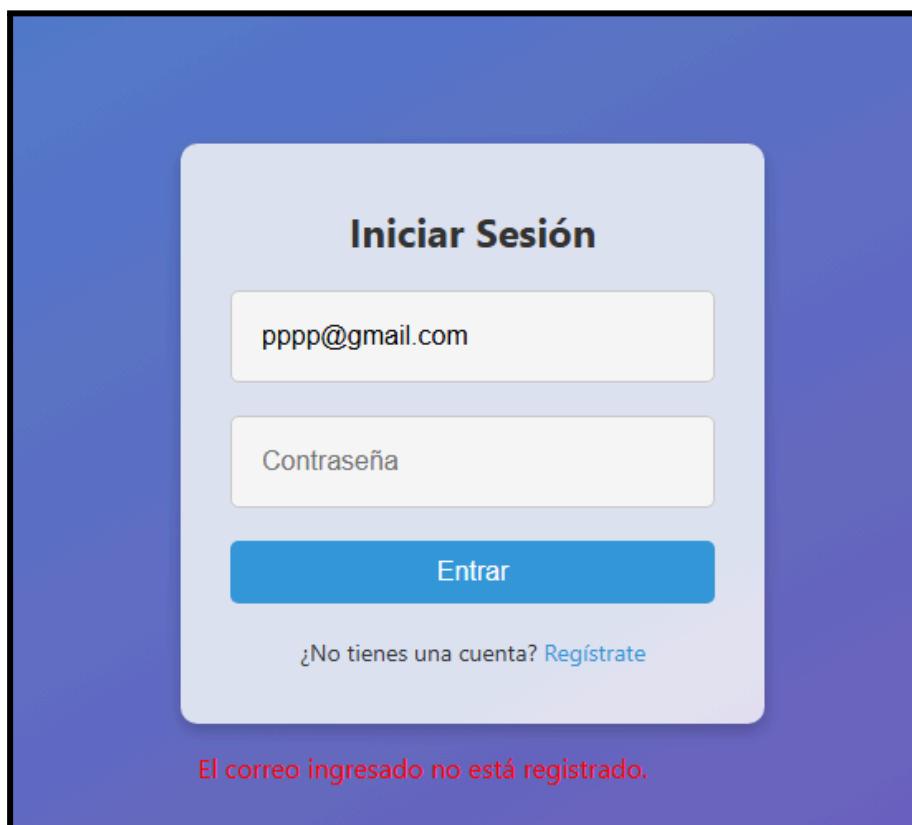
Después empezamos a hacer la página de inicio con el nombre del archivo **formulario\_inicio\_sesion.php**. En el que se mostrará una página donde con un formulario de inicio de sesión y se nos preguntará si no tenemos cuenta para luego dirigirnos a otro archivo de la Cuestión 2.



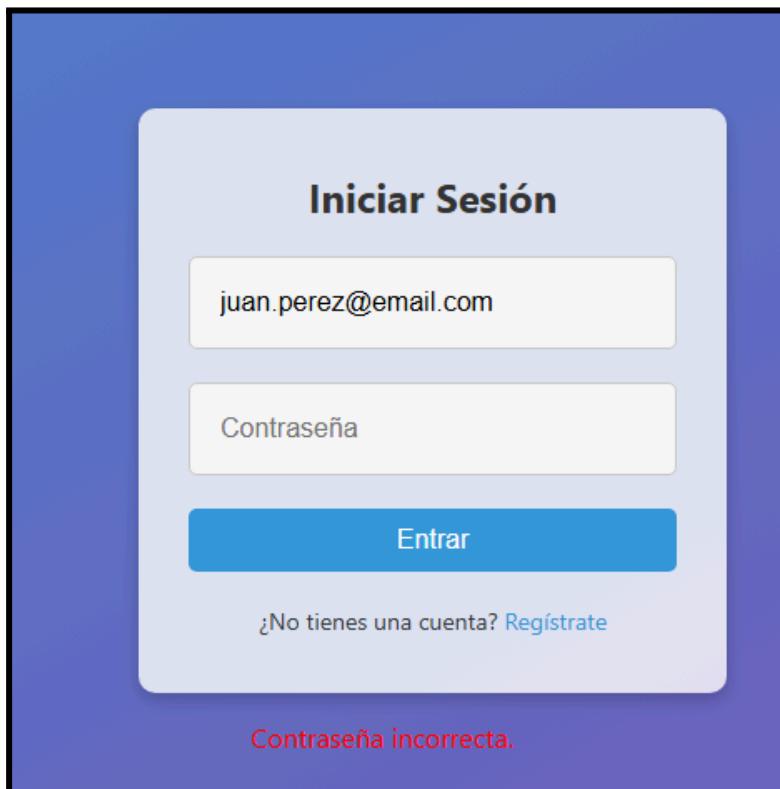
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <!-- MetaDatos -->
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <!-- CSS -->
8     <link rel="stylesheet" href="style.css">
9     <!-- Título -->
10    <title>Inicio de sesión</title>
11 </head>
12 <body>
13     <div>
14         <!-- Login inicio de sesión -->
15         <form class="form_login" action="formulario_inicio_sesion.php" method="post" aria-labelledby="login-form">
16             <h1 class="form_title" id="login-form">Iniciar Sesión</h1>
17             <!-- Campo de correo -->
18             <div class="form_input">
19                 <label class="form_label" for="correo">
20                     <input type="email" id="correo" name="correo" placeholder="Correo" required aria-label="Usuario" value=<?php echo isset($_POST['correo']) ? $_POST['correo'] : '' ?>>
21                     <ion-icon name="person-outline"></ion-icon>
22                 </label>
23             </div>
24             <!-- Campo de contraseña -->
25             <div class="form_input">
26                 <label class="form_label" for="contraseña">
27                     <input type="password" id="contraseña" name="contraseña" placeholder="Contraseña" required aria-label="Password">
28                     <ion-icon name="lock-closed-outline"></ion-icon>
29                 </label>
30             </div>
31             <!-- Botón Inicio de sesión -->
32             <div class="form_input">
33                 <input class="form_btn" type="submit" value="Entrar">
34             </div>
35             <!-- Enlace para registrarse -->
36             <p class="form_link">
37                 ¿No tienes una cuenta?<a href="formulario_registro.php" aria-label="registrarse"> Registrarse</a>
38             </p>
39         </form>
40 
41         <!-- Mensajes de error -->
42         <div class="form_errors" style="text-align: center;">
43             <?php
44                 include('conexion.php'); // Incluir archivo de conexión
45 
46                 // Comprobar si el usuario ha enviado el formulario
47                 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
48                     $errores = [];
49                     if (empty($_POST['correo'])) {
50                         $errores[] = 'Por favor, ingresa tu correo.';
51                     }
52                     if (empty($_POST['contraseña'])) {
53                         $errores[] = 'Por favor, ingresa tu contraseña.';
54                     }
55 
56                     if (!empty($errores)) {
57                         if (isset($_POST['correo']) && !isset($_POST['contraseña'])) {
58                             $correo = $conexion->real_escape_string($_POST['correo']);
59                             $contraseña = $_POST['contraseña'];
60 
61                             // Consulta para verificar el correo
62                             $consulta = $conexion->prepare("SELECT * FROM usuarios WHERE correo = ?");
63                             $consulta->bind_param('s', $correo);
64                             $consulta->execute();
65                             $resultado = $consulta->get_result();
66 
67                             if ($resultado->num_rows > 0) {
68                                 $usuario = $resultado->fetch_assoc();
69 
70                                 // Verificar la contraseña
71                                 if (password_verify($contraseña, $usuario['contraseña'])) {
72                                     // Login exitoso
73                                     setcookie('correo', $usuario['correo'], time() + 60*60*24*365, '/', '', true, true);
74                                     setcookie('nombre', $usuario['nombre'], time() + 60*60*24*365, '/', '', true, true);
75                                     header('Location: menu.php');
76                                     exit;
77                                 } else {
78                                     echo "<p style='color: red;'>Contraseña incorrecta.</p>";
79                                 }
80                             } else {
81                                 echo "<p style='color: red;'>El correo ingresado no está registrado.</p>";
82                             }
83                         }
84                     } else {
85                         foreach ($errores as $error) {
86                             echo "<p style='color: red;'>$error</p>";
87                         }
88                     }
89                 }
90             ?>
91         </div>
92     </div>
93 </body>
94 </html>
```



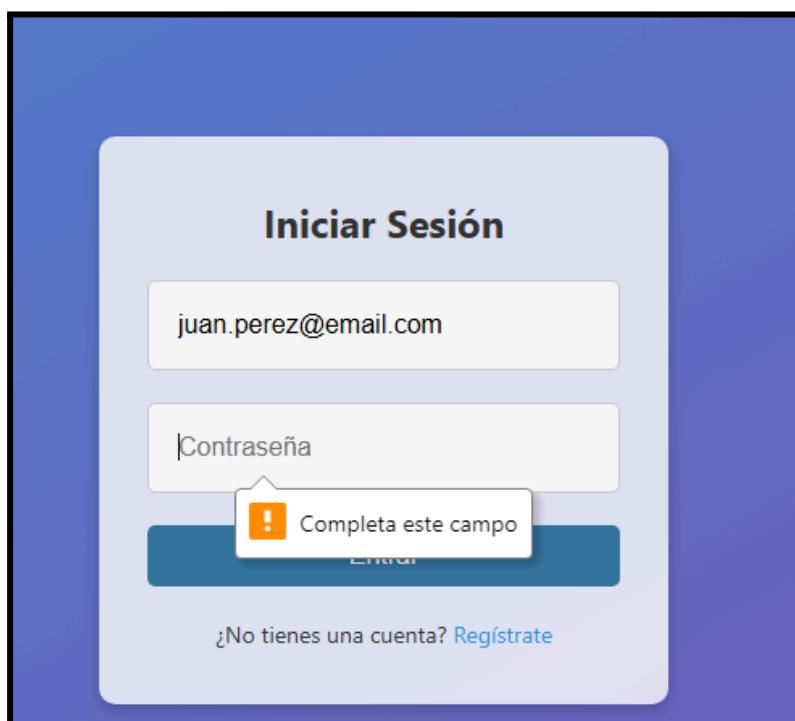
Hay algunas excepciones y mensajes que saldrán. Una de ellas es si el correo no existe.



Otro si la contraseña esta mal :



Y por último si no se han introducido todos los datos :

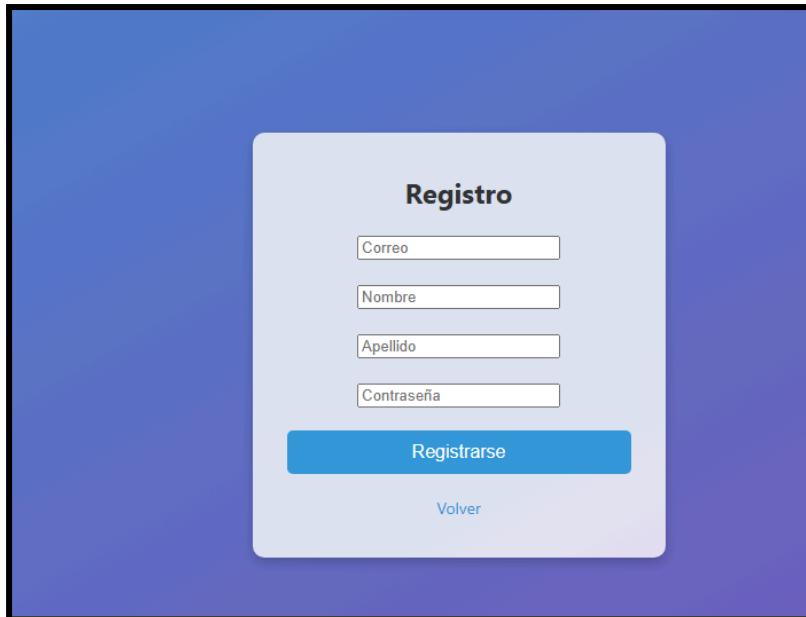


## b. Cuestión 2.

Como hemos dicho antes si no hemos creado una cuenta se pulsará el enlace registrarse para crear una cuenta.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Registro</title>
7     <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10    <form class="form_login" action="formulario_registro.php" method="POST" aria-labelledby="login-form">
11        <h1 class="form_title" id="login-form">Registro</h1>
12        <!-- Campo de correo -->
13        <div class="form_input">
14            <input type="email" name="correo" id="correo" placeholder="Correo" required aria-label="correo">
15        </div>
16        <!-- Campo de nombre -->
17        <div class="form_input">
18            <input type="text" name="nombre" id="nombre" placeholder="Nombre" required aria-label="Usuario">
19        </div>
20        <!-- Campo de apellido -->
21        <div class="form_input">
22            <input type="text" name="apellido" id="apellido" placeholder="Apellido" required aria-label="Apellido">
23        </div>
24        <!-- Campo de contraseña -->
25        <div class="form_input">
26            <input type="password" name="contraseña" id="contraseña" placeholder="Contraseña" required aria-label="Password">
27        </div>
28        <!-- Botón de registrarse -->
29        <div class="form_input">
30            <input class="form_btn" type="submit" value="Registrarse" aria-label="registrarse">
31        </div>
32        <!-- Enlace para volver -->
33        <p class="form_link">
34            <a href="formulario_inicio_sesion.php">Volver</a>
35        </p>
36    <?php
37        include('conexion.php'); // Incluir archivo de conexión
38
39        // Comprobar conexión a la base de datos
40        if ($conexion->connect_error) {
41            echo "<div class='alert alert-danger'>Error al conectar a la base de datos</div>";
42        } else {
43            // Comprobar si se han enviado los datos
44            if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
45                $correo = $conexion->real_escape_string($_POST['correo']);
46                $nombre = $conexion->real_escape_string($_POST['nombre']);
47                $apellido = $conexion->real_escape_string($_POST['apellido']);
48                $contraseña = password_hash($_POST['contraseña'], PASSWORD_DEFAULT);
49
50                // Comprobar si el correo ya existe
51                $consulta_correo = "SELECT * FROM usuarios WHERE correo = ?";
52                $stmt = $conexion->prepare($consulta_correo);
53                $stmt->bind_param("s", $correo);
54                $stmt->execute();
55                $resultado = $stmt->get_result();
56
57                if ($resultado->num_rows > 0) {
58                    echo "<div class='alert alert-danger'>El correo ya existe</div>";
59                } else {
56                // Insertar nuevo usuario en la base de datos
51                $consulta = "INSERT INTO usuarios (correo, contraseña, nombre, apellido) VALUES (?, ?, ?, ?)";
52                $stmt = $conexion->prepare($consulta);
53                $stmt->bind_param("ssss", $correo, $contraseña, $nombre, $apellido);
54
55                if ($stmt->execute()) {
56                    echo "<div class='alert alert-success'>Registro correcto</div>";
57                } else {
58                    echo "<div class='alert alert-danger'>Error al registrar</div>";
59                }
60            }
61        }
62    }
63    ?>
64 </form>
65 </body>
66 </html>
```



Hay excepciones como si no se han completado todos los campos o que si el correo ya está registrado.



## Registro

**Registrarse**

[Volver](#)

Y si le damos al botón registrarse :

## Registro

**Registrarse**

[Volver](#)

**El correo ya existe**

Y si nos registramos correctamente nos saldrá este mensaje:

# Registro

**Registrarse**

# Registro

Correo

Nombre

Apellido

Contraseña

**Registrarse**

[Volver](#)

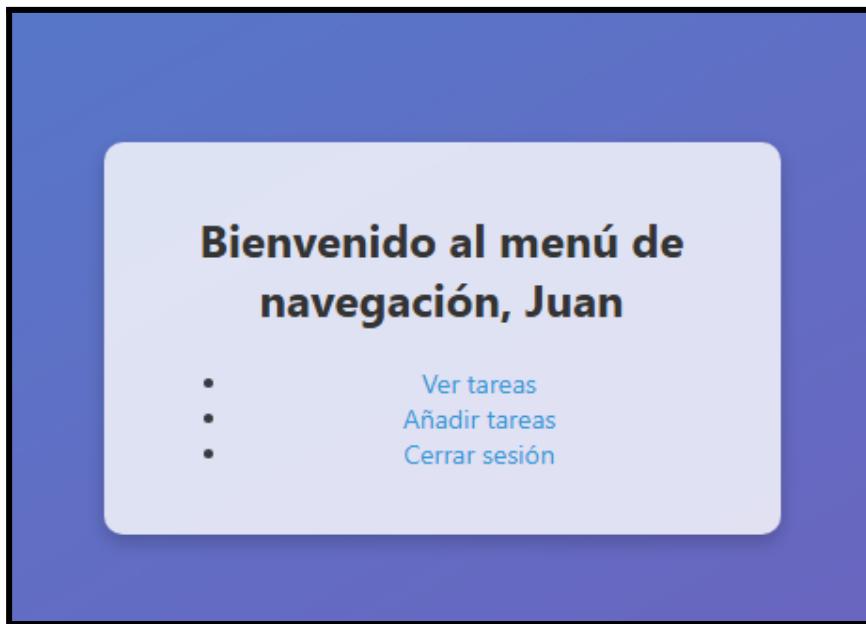
**Registro correcto**

Lo comprobamos en la base de datos y como podemos ver funciona.

	correo	contraseña	nombre	apellido
▶	juan.perez@email.com	\$2b\$12\$c3HWu80mSduX9gNIIyJ8nuCX0L6Lq9k...	Juan	Pérez
	luis.martinez@email.com	\$2b\$12\$5.AzLdsWNDIbQ5v4MRFZD.orl8nufoPT...	Luis	Martínez
	maria.gomez@email.com	\$2b\$12\$LYdAWAXY6sOaO.t1vGZOB.SoG/yWg...	Maria	Gómez
	oliversminasiewicz@mail.com	\$2v\$10\$PMSSn9So0RyRsum1XLK7lPuDlv.eOznN...	Oliver	Sminasiewicz
*	pppp@gmail.com	\$2y\$10\$TCDsj6CCog0USlxQSGu3LO1ZgNxJu5y...	Oliver	Smingasiewicz
	NULL	NULL	NULL	NULL

## c. Cuestión 3.

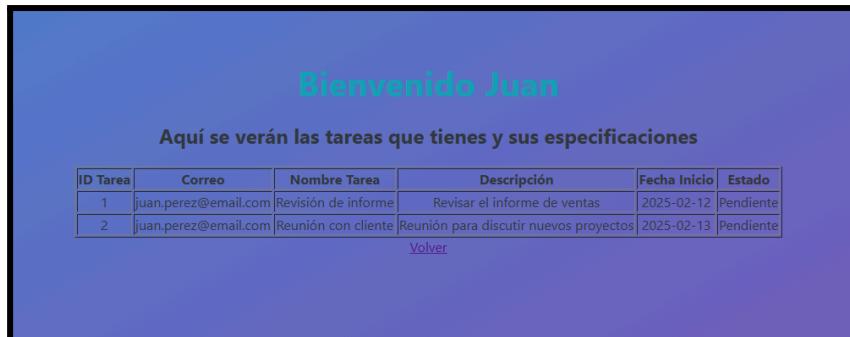
Al iniciar sesión correctamente nos saldrá un menú con el nombre del archivo menu.php con varios enlaces los cuales nos enviará a distintos apartados, utilizando cookies como hemos visto en el archivo **formulario\_inicio\_sesion.php**. Nos pondrá un mensaje de bienvenida con el nombre del usuario. Se manejará en el archivo **menu.php**



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Menu</title>
7   <!-- CSS -->
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body>
11 <?php
12   include 'conexion.php'; // Incluir archivo de conexión
13
14 // Comprobar si las cookies están establecidas
15 if(isset($_COOKIE['correo']) && isset($_COOKIE['nombre'])){
16   $correo = $_COOKIE['correo'];
17   $nombre = $_COOKIE['nombre'];
18 } else {
19   echo "No se ha podido iniciar sesión";
20   exit;
21 }
22 ?>
23 <div>
24   <!-- Menú de navegación -->
25   <form class="form__login" aria-labelledby="login-form">
26     <h1 class="form__title" id="login-form">Bienvenido al menú de navegación, <?php echo htmlspecialchars($nombre); ?></h1>
27     <!-- Enlaces -->
28     <ul class="form__link">
29       <li><a href="ver_tareas.php" aria-label="ver tareas">Ver tareas</a></li>
30       <li><a href="añadirTareas.php" aria-label="añadir tareas">Añadir tareas</a></li>
31       <li><a href="CerrarSesion.php" aria-label="cerrar sesión">Cerrar sesión</a></li>
32     </ul>
33   </form>
34 </div>
35 </body>
36 </html>
```

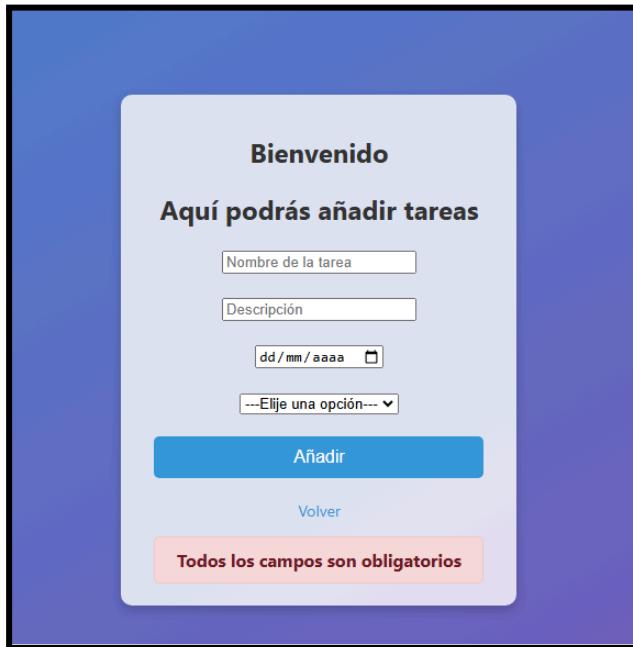
## d. Cuestión 4 .

Tras darle a la opción de ver tareas podremos ver un mensaje explicativo de donde se encuentra el usuario y que está viendo en la página, que contiene también una tabla con las tareas del usuario. Se manejará con el archivo **verTareas.php**



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Ver Tareas</title>
7   <!-- CSS -->
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body>
11 <?php
12 include_once('conexion.php'); // Incluir archivo de conexión
13
14 // Comprobar que se han creado las cookies de inicio de sesión
15 if(isset($_COOKIE['correo']) && isset($_COOKIE['nombre'])){
16   echo "<form class='form_Login' aria-labelledby='login-form'>";
17
18   echo "<h1 class='form_title'>Bienvenido ".$_COOKIE['nombre']. "</h1>";
19   echo "<h2 class='form_title'>Aquí se verán las tareas que tienes y sus especificaciones</h2>";
20
21   // Consulta para obtener las tareas del usuario
22   $consulta = $conexion->prepare("SELECT * FROM tareas WHERE correo = ?");
23   $consulta->bind_param('s', $_COOKIE['correo']);
24   $consulta->execute();
25   $resultado = $consulta->get_result();
26
27   // Mostrar las tareas en una tabla
28   echo "<table border='1'>
29     <tr>
30       <th>ID Tarea</th>
31       <th>Correo</th>
32       <th>Nombre Tarea</th>
33       <th>Descripción</th>
34       <th>Fecha Inicio</th>
35       <th>Estado</th>
36     </tr>";
37   while($tarea = $resultado->fetch_assoc()){
38     echo "<tr>
39       <td>".$tarea['id_tarea']. "</td>
40       <td>".$tarea['correo']. "</td>
41       <td>".$tarea['nombre_tarea']. "</td>
42       <td>".$tarea['descripcion']. "</td>
43       <td>".$tarea['fecha_inicio']. "</td>
44       <td>".$tarea['estado']. "</td>
45     </tr>";
46   }
47   echo "</table>";
48
49   // Botón para volver al menú
50   echo "<a href='menu.php'>Volver</a>";
51   echo "</form>";
52 } else {
53   // Redirigir al formulario de inicio de sesión si no hay cookies
54   header('location: formulario_inicio_sesion.php');
55 }
56 ?>
57 </body>
58 </html>
```

La otra opción añadir tareas contiene un formulario con los campos que nos interesa de la base de datos de la tabla tareas, en el que podremos añadir tareas del usuario que ha iniciado sesión. Se manejará con el archivo **añadirTareas.php**.



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Añadir Tareas</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 <div>
11   <!-- Formulario para añadir tareas -->
12   <form class="form_login" action="añadirTareas.php" method="post" aria-labelledby="login-form">
13     <h1 class="form_title" id="login-form">Bienvenido</h1>
14     <h2 class="form_subtitle">Aquí podrás añadir tareas</h2>
15     <!-- Campo de nombre de usuario -->
16     <div class="form_input">
17       <input type="text" id="nombre_tarea" name="nombre_tarea" placeholder="Nombre de la tarea" required>
18     </div>
19     <!-- Campo de descripción -->
20     <div class="form_input">
21       <input type="text" id="descripcion" name="descripcion" placeholder="Descripción" required>
22     </div>
23     <!-- Campo fecha inicio -->
24     <div class="form_input">
25       <input type="date" id="fecha_inicio" name="fecha_inicio" required>
26     </div>
27     <!-- Campo de estado -->
28     <div class="form_input">
29       <select name="estado" id="estado" required>
30         <option value="pendiente">Pendiente</option>
31         <option value="en_proceso">En proceso</option>
32         <option value="terminada">Terminada</option>
33       </select>
34     </div>
35     <!-- Botón de enviar -->
36     <div class="form_input">
37       <input class="form_btn" type="submit" value="Añadir">
38     </div>
39     <p class="form_link">
40       <a href="menu.php">Volver</a>
41     </p>
42   </form>
43   <?php
44     include 'conexion.php'; // Incluir archivo de conexión
45
46     // Comprobar si las cookies están establecidas
47     if(isset($_COOKIE['correo']) && isset($_COOKIE['nombre'])){
48       $correo = $_COOKIE['correo'];
49       $nombre = $_COOKIE['nombre'];
50       // Comprobar si se han enviado los datos
51       if(empty($_POST['nombre_tarea']) || empty($_POST['descripcion']) || empty($_POST['fecha_inicio']) || empty($_POST['estado'])){
52         $correo = $_POST['correo'];
53         $nombre_tarea = $_POST['nombre_tarea'];
54         $descripcion = $_POST['descripcion'];
55         $fecha_inicio = $_POST['fecha_inicio'];
56         $estado = $_POST['estado'];
57         $sql = "INSERT INTO tareas (correo, nombre_tarea, descripcion, fecha_inicio, estado) VALUES ('$correo', '$nombre_tarea', '$descripcion', '$fecha_inicio', '$estado')";
58         $consulta = $conexion->real_escape_string($sql);
59         if($conexion->query($consulta)){
60           echo "<div class='alert alert-success'>Tarea añadida correctamente</div>";
61         } else {
62           echo "<div class='alert alert-danger'>Error al añadir la tarea: " . mysql_error($conexion) . "</div>";
63         }
64       } else {
65         // Mostrar un mensaje de error si faltan campos
66         echo "<div class='alert alert-danger'>Todos los campos son obligatorios</div>";
67       }
68     }
69   </div>
70 </body>
71 </html>

```

Comprobamos de que funcione :

**Bienvenido**

**Aquí podrás añadir tareas**

Nombre de la tarea:

Descripción:

Fecha:

Estado:

[Volver](#)

**Todos los campos son obligatorios**

**Bienvenido**

**Aquí podrás añadir tareas**

Nombre de la tarea:

Descripción:

Fecha:

Estado:

[Volver](#)

**Tarea añadida correctamente**

**Bienvenido Juan**

**Aquí se verán las tareas que tienes y sus especificaciones**

ID Tarea	Correo	Nombre Tarea	Descripción	Fecha Inicio	Estado
1	juan.perez@email.com	Revisión de informe	Revisar el informe de ventas	2025-02-12	Pendiente
2	juan.perez@email.com	Reunión con cliente	Reunión para discutir nuevos proyectos	2025-02-13	Pendiente
7	juan.perez@email.com	publicar libro	libro para san Valentín	2025-02-14	terminada

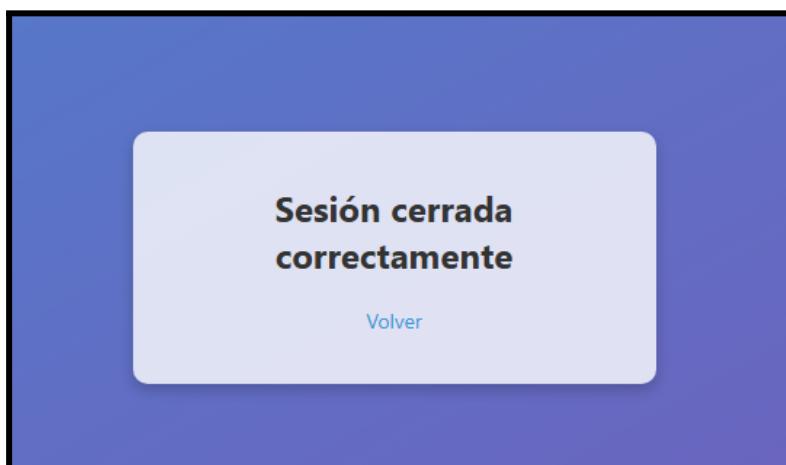
[Volver](#)

## e. Cuestión 5.

Por último tenemos el archivo **CerrarSesion.php**, en el que manejamos que el usuario cierre sesión y nos redirija con un enlace a la página del formulario del login.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Cerrar sesión</title>
7     <!-- CSS -->
8     <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body>
11     <?php
12     // Incluir archivo de conexión
13     include('conexion.php');
14
15     // Eliminar cookies
16     setcookie('correo', '', time() - 60*60*24*365, '/');
17     setcookie('nombre', '', time() - 60*60*24*365, '/');
18
19     // Destruir la sesión
20     session_start();
21     session_unset();
22     session_destroy();
23
24     // Mostrar mensaje de sesión cerrada correctamente
25     echo "<div>
26         <!-- Login inicio de sesión -->
27         <form class='form__Login' aria-labelledby='login-form'>
28             <h1 class='form__title' id='login-form'>Sesión cerrada correctamente</h1>
29             <p class='form__link'>
30                 <a href='formulario_inicio_sesion.php' aria-label='registrarse'> Volver</a>
31             </p>
32         </form>
33     </div>";
34 ?>
35 </body>
36 </html>
```



## Iniciar Sesión

Correo

Contraseña

**Entrar**

¿No tienes una cuenta? [Regístrate](#)

## **4. Código completo formato texto.**

### **a. formulario\_inicio\_sesion.php**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <!-- MetaDatos -->

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <!-- CSS -->

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

    <!-- Título -->

    <title>Inicio de sesión</title>

</head>

<body>

    <div>

        <!-- Login inicio de sesión -->

        <form class="form__Login"
action="formulario_inicio_sesion.php" method="post"
aria-labelledby="login-form">

            <h1 class="form__title" id="login-form">Iniciar
Sesión</h1>

            <!-- Campo de correo -->

            <div class="form__input">

                <label class="form__label" for="correo">

                    <input type="email" id="correo" name="correo"
placeholder="Correo" required aria-label="Usuario" value=<?php echo
isset($_POST['correo']) ? $_POST['correo'] : ''; ?>>

                    <ion-icon name="person-outline"></ion-icon>

                </label>
            
```

```

        </div>

        <!-- Campo de contraseña -->

        <div class="form__input">

            <label class="form__label" for="contraseña">

                <input type="password" id="contraseña"
name="contraseña" placeholder="Contraseña" required
aria-label="Password">

                <ion-icon name="lock-closed-outline"></ion-icon>

            </label>

        </div>

        <!-- Botón inicio de sesión -->

        <div class="form__input">

            <input class="form__btn" type="submit"
value="Entrar">

        </div>

        <!-- Enlace para registrarse -->

        <p class="form__link">

            ¿No tienes una cuenta?<a
href="formulario_registro.php" aria-label="registrarse">
Regístrate</a>

        </p>

    </form>

        <!-- Mensajes de error -->

    <div class="form__errors" style="text-align: center;">

        <?php

            include('conexion.php'); // Incluir archivo de
conexión

            // Comprobar si el usuario ha enviado el formulario

            if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {


```



```

        setcookie('correo',
$usuario['correo'], time() + 60*60*24*365, '/', '', true, true);

        setcookie('nombre',
$usuario['nombre'], time() + 60*60*24*365, '/', '', true, true);

header('Location: menu.php');

exit;

} else {

    // Mostrar un mensaje de error si
    la contraseña es incorrecta

    echo "<p style='color:
red;'>Contraseña incorrecta.</p>";

}

} else {

    // Mostrar un mensaje de error si el
    correo no está registrado

    echo "<p style='color: red;'>El
correo ingresado no está registrado.</p>";

}

}

} else {

    // Mostrar mensajes de error si faltan campos

    foreach ($errores as $error) {

        echo "<p style='color: red;'>$error</p>";

    }

}

}

```

## **b. style.css**

```

@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=League+S
partan:wght@100..900&family=Raleway:ital,wght@0,100..9

```

```
00;1,100..900&family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap');

/* Estilo para el body */

body {

    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana,
    sans-serif; /* Fuente del cuerpo */

    margin: 0; /* Eliminar márgenes */

    padding: 50px; /* Añadir padding */

    height: 100vh; /* Altura completa de la ventana */

    display: flex; /* Usar flexbox */

    justify-content: center; /* Centrar horizontalmente */

    align-items: center; /* Centrar verticalmente */

    background: linear-gradient(to bottom right,
    #3498db, #8e44ad); /* Fondo degradado */

    background-color: #f8f9fa; /* Color de fondo */

    color: #343a40; /* Color del texto */

    text-align: center; /* Alinear texto al centro */

}

/* Estilos para el login */

.form__Login {

    background: rgba(255, 255, 255, 0.8); /* Fondo del formulario */

    border-radius: 10px; /* Bordes redondeados */
```

```
    box-shadow: 0px 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2); /*  
Sombra */  
  
    padding: 20px 30px; /* Padding */  
  
    max-width: 300px; /* Ancho máximo */  
  
    width: 100%; /* Ancho completo */  
}  
  
/* Título del login */  
  
.form__title {  
  
    text-align: center; /* Alinear texto al centro */  
  
    color: #333; /* Color del texto */  
  
    margin-bottom: 20px; /* Margen inferior */  
  
    font-size: 24px; /* Tamaño de fuente */  
  
    font-weight: bold; /* Negrita */  
}  
  
/* Estilos para los campos del login */  
  
.form__input {  
  
    position: relative; /* Posición relativa */  
  
    margin-bottom: 20px; /* Margen inferior */  
}  
  
.form__label {  
  
    display: flex; /* Usar flexbox */  
  
    align-items: center; /* Alinear elementos al  
centro */
```

```
justify-content: space-between; /* Espacio entre
elementos */

border: 1px solid #ccc; /* Borde */

border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */

padding: 10px; /* Padding */

background-color: #f9f9f9; /* Color de fondo */

}

.form__label input {

border: none; /* Sin borde */

outline: none; /* Sin contorno */

flex: 1; /* Flexibilidad */

padding: 8px; /* Padding */

font-size: 16px; /* Tamaño de fuente */

background-color: transparent; /* Fondo
transparente */

}

.form__label ion-icon {

font-size: 20px; /* Tamaño de fuente */

color: #aaa; /* Color del icono */

}

/* Estilo para el botón de enviar */

.form__btn {

width: 100%; /* Ancho completo */
```

```
padding: 10px; /* Padding */  
  
background-color: #3498db; /* Color de fondo */  
  
color: white; /* Color del texto */  
  
border: none; /* Sin borde */  
  
border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */  
  
font-size: 16px; /* Tamaño de fuente */  
  
cursor: pointer; /* Cursor de puntero */  
  
transition: background-color 0.2s ease; /*  
Transición */  
  
}  
  
  
/* Efectos del botón cuando se pasa el mouse sobre él */  
  
.form__btn:hover {  
  
background-color: #35759f; /* Color de fondo al  
pasar el mouse */  
  
}  
  
  
/* Estilo del botón cuando se hace clic */  
  
.form__btn:active {  
  
background-color: #35759f; /* Color de fondo al  
hacer clic */  
  
color: rgb(92, 135, 185); /* Color del texto al  
hacer clic */  
  
box-shadow: 0px 0px 15px rgba(0, 0, 0, 0.171); /*  
Sombra al hacer clic */  
  
}
```

```
/* Estilos de los enlaces */

.form__link {

    text-align: center; /* Alinear texto al centro */

    margin-top: 10px; /* Margen superior */

    font-size: 14px; /* Tamaño de fuente */

}

.form__link a {

    color: #3498db; /* Color del enlace */

    text-decoration: none; /* Sin subrayado */

}

.form__link a:hover {

    text-decoration: underline; /* Subrayado al pasar el mouse */

}

/* Estilos para los títulos */

h1 {

    color: #17a2b8; /* Color del texto */

    font-size: 2.5em; /* Tamaño de fuente */

    margin-bottom: 20px; /* Margen inferior */

}
```

```
h2 {  
  
    color: #343a40; /* Color del texto */  
  
    font-size: 1.5em; /* Tamaño de fuente */  
  
    margin-bottom: 20px; /* Margen inferior */  
}  
  
  
/* Estilos para los enlaces de navegación */  
  
.nav__links {  
  
    list-style-type: none; /* Sin estilo de lista */  
  
    padding: 0; /* Sin padding */  
}  
  
  
.nav__link {  
  
    display: inline-block; /* Mostrar en línea */  
  
    margin: 0 15px; /* Margen */  
  
    text-decoration: none; /* Sin subrayado */  
  
    color: #17a2b8; /* Color del enlace */  
  
    font-size: 1.2em; /* Tamaño de fuente */  
  
    transition: color 0.3s ease; /* Transición */  
}  
  
  
.nav__link:hover {  
  
    color: #138496; /* Color del enlace al pasar el  
mouse */  
}
```

```
/* Estilos para los mensajes de alerta */

.alert {
    padding: 10px; /* Padding */
    margin-top: 10px; /* Margen superior */
    border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */
    text-align: center; /* Alinear texto al centro */
    font-weight: bold; /* Negrita */
}

.alert-success {
    background-color: #d4edda; /* Color de fondo */
    color: #155724; /* Color del texto */
    border: 1px solid #c3e6cb; /* Borde */
}

.alert-danger {
    background-color: #f8d7da; /* Color de fondo */
    color: #721c24; /* Color del texto */
    border: 1px solid #f5c6cb; /* Borde */
}
```

## c. **formulario\_registro.php**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

        <title>Registro</title>

        <link rel="stylesheet" href="style.css">

    </head>

    <body>

        <form class="form__Login"
action="formulario_registro.php" method="POST"
aria-labelledby="login-form">

            <h1 class="form__title"
id="login-form">Registro</h1>

            <!-- Campo de correo -->

            <div class="form__input">

                <input type="email" name="correo"
id="correo" placeholder="Correo" required
aria-label="correo">

            </div>

            <!-- Campo de nombre -->

            <div class="form__input">

                <input type="text" name="nombre"
id="nombre" placeholder="Nombre" required
aria-label="Usuario">

            </div>

            <!-- Campo de apellido -->

            <div class="form__input">
```

```

        <input type="text" name="apellido"
id="apellido" placeholder="Apellido" required
aria-label="apellido">

</div>

<!-- Campo de contraseña -->

<div class="form__input">

    <input type="password" name="contraseña"
id="contraseña" placeholder="Contraseña" required
aria-label="Password">

</div>

<!-- Botón de registrarse -->

<div class="form__input">

    <input class="form__btn" type="submit"
value="Registrarse" aria-label="registrarse">

</div>

<!-- Enlace para volver -->

<p class="form__link">

    <a
    href='formulario_inicio_sesion.php'>Volver</a>

</p>

<?php

    include('conexion.php'); // Incluir
archivo de conexión


// Comprobar conexión a la base de datos

    if ($conexion->connect_error) {

        echo "<div class='alert
alert-danger'>Error al conectar a la base de
datos</div>";

```

```

        } else {

            // Comprobar si se han enviado los
            datos

            if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] ==
            'POST') {

                $correo =
$conexion->real_escape_string($_POST['correo']);

                $nombre =
$conexion->real_escape_string($_POST['nombre']);

                $apellido =
$conexion->real_escape_string($_POST['apellido']);

                $contraseña =
password_hash($_POST['contraseña'], PASSWORD_DEFAULT);

                // Comprobar si el correo ya
                existe

                $consulta_correo = "SELECT * FROM
usuarios WHERE correo = ?";

                $stmt =
$conexion->prepare($consulta_correo);

                $stmt->bind_param("s", $correo);

                $stmt->execute();

                $resultado = $stmt->get_result();

                if ($resultado->num_rows > 0) {

                    // Si el correo ya existe,
                    mostrar un mensaje de error

                    echo "<div class='alert
alert-danger'>El correo ya existe</div>";

                } else {

```

```

        // Insertar nuevo usuario en
        la base de datos

        $consulta = "INSERT INTO
        usuarios (correo,contraseña, nombre, apellido ) VALUES
        (?, ?, ?, ?)";

        $stmt =
$stmt->prepare($consulta);

        $stmt->bind_param("ssss",
$correo, $contraseña, $nombre, $apellido );

        if ($stmt->execute()) {

            // Mostrar un mensaje de
registro correcto

            echo "<div class='alert
alert-success'>Registro correcto</div>";

        } else {

            // Mostrar un mensaje de
error al registrar

            echo "<div class='alert
alert-danger'>Error al registrar</div>";

        }

    }

}

}

?>

</form>

</body>

</html>

```

## **d. menu.php**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <title>Menu</title>

    <!-- CSS -->

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<?php

    include 'conexion.php'; // Incluir archivo de
conexión


// Comprobar si las cookies están establecidas

if(isset($_COOKIE['correo']) &&
isset($_COOKIE['nombre'])) {

    $correo = $_COOKIE['correo'];

    $nombre = $_COOKIE['nombre'];

} else {

    // Mostrar un mensaje de error si no se han
establecido las cookies

    echo "No se ha podido iniciar sesión";
}
```

```

        exit;

    }

?>

<div>

    <!-- Menu de navegación -->

    <form class="form__Login"
aria-labelledby="login-form">

        <h1 class="form__title"
id="login-form">Bienvenido al menú de navegación,
<?php echo htmlspecialchars($nombre); ?></h1>

        <!-- Enlaces -->

        <ul class="form__link">

            <li><a href="ver_tareas.php"
aria-label="ver tareas">Ver tareas</a></li>

            <li><a href="añadirTareas.php"
aria-label="añadir tareas">Añadir tareas</a></li>

            <li><a href="CerrarSesion.php"
aria-label="cerrar sesión">Cerrar sesión</a></li>

        </ul>

    </form>

</div>

</body>

</html>

```

## e. *verTares.php*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Ver Tareas</title>
<!-- CSS -->
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<?php
include_once('conexion.php'); // Incluir archivo de
conexión

// Comprobar que se han creado las cookies de inicio
de sesión
if(isset($_COOKIE['correo']) &&
isset($_COOKIE['nombre'])){
    echo "<form class='form_Login'
aria-labelledby='login-form'>";

        echo "<h1 class='form_title'>Bienvenido
".$_COOKIE['nombre']."'</h1>";
        echo "<h2 class='form_title'>Aquí se verán las
tareas que tienes y sus especificaciones</h2>";

        // Consulta para obtener las tareas del
usuario
        $consulta = $conexion->prepare("SELECT * FROM
tareas WHERE correo = ?");
        $consulta->bind_param('s',
$_COOKIE['correo']);
        $consulta->execute();
        $resultado = $consulta->get_result();

        // Mostrar las tareas en una tabla
        echo "<table border='1'>
            <tr>
                <th>ID Tarea</th>
                <th>Correo</th>
                <th>Nombre Tarea</th>
                <th>Descripción</th>
                <th>Fecha Inicio</th>
                <th>Estado</th>
            </tr>";
}

```

```

        while($tarea = $resultado->fetch_assoc()) {
            echo "<tr>
                <td>".$tarea['id_tarea']."'</td>
                <td>".$tarea['correo']."'</td>

                <td>".$tarea['nombre_tarea']."'</td>
                <td>".$tarea['descripcion']."'</td>

                <td>".$tarea['fecha_inicio']."'</td>
                <td>".$tarea['estado']."'</td>
            </tr>";
        }
        echo "</table>";

        // Botón para volver al menú
        echo "<a href='menu.php'>Volver</a>";
        echo "</form>";
    } else {
        // Redirigir al formulario de inicio de sesión si
        // no hay cookies
        header('Location: formulario_inicio_sesion.php');
    }
?>
</body>
</html>

```

## **f. añadirTareas.php**

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Añadir Tareas</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<div>
    <!-- Formulario para añadir tareas -->
    <form class="form__Login"
action="añadirTareas.php" method="post"
aria-labelledby="login-form">
        <h1 class="form__title"
id="login-form">Bienvenido</h1>
        <h1 class="form__title">Aquí podrás añadir
tareas</h1>
        <!-- Campo de nombre tarea -->
        <div class="form__input">
            <input type="text" id="nombre_tarea"
name="nombre_tarea" placeholder="Nombre de la tarea"
required>
        </div>
        <!-- Campo de descripción -->
        <div class="form__input">
            <input type="text" id="descripcion"
name="descripcion" placeholder="Descripción" required>
        </div>
        <!-- Campo de fecha inicio -->
        <div class="form__input">
            <input type="date" id="fecha_inicio"
name="fecha_inicio" required>
        </div>
        <!-- Campo de estado -->
        <div class="form__input">
            <select name="estado" id="estado"
required>
                <option value="">---Elije una
opción---</option>
                <option
value="pendiente">Pendiente</option>

```

```

                <option value="en proceso">En
proceso</option>
                <option
value="terminada">Terminada</option>
            </select>
        </div>
        <!-- Botón de añadir -->
        <div class="form__input">
            <input class="form__btn" type="submit"
value="Añadir">
        </div>
        <!-- Enlace para volver -->
        <p class="form__link">
            <a href="menu.php">Volver</a>
        </p>
    <?php
        include 'conexion.php'; // Incluir archivo
de conexión

        // Comprobar si las cookies están
establecidas
        if(isset($_COOKIE['correo']) &&
isset($_COOKIE['nombre'])) {
            $correo = $_COOKIE['correo'];
            $nombre = $_COOKIE['nombre'];
            // Comprobar si se han enviado los
datos
            if(!empty($_POST['nombre_tarea']) &&
!empty($_POST['descripcion']) &&
!empty($_POST['fecha_inicio']) &&
!empty($_POST['estado'])) {
                $nombre_tarea =
$conexion->real_escape_string($_POST['nombre_tarea']);
                $descripcion =
$conexion->real_escape_string($_POST['descripcion']);
                $fecha_inicio =
$conexion->real_escape_string($_POST['fecha_inicio']);
                $estado =
$conexion->real_escape_string($_POST['estado']);
                // Insertar nueva tarea en la base
de datos
                $consulta = "INSERT INTO tareas
(correo, nombre_tarea, descripcion, fecha_inicio,

```

```
estado) VALUES ('$correo', '$nombre_tarea',
'$descripcion', '$fecha_inicio', '$estado')";
        if (mysqli_query($conexion,
$consulta)) {
            // Mostrar un mensaje de tarea
            añadida correctamente
            echo "<div class='alert
alert-success'>Tarea añadida correctamente</div>";
        } else {
            // Mostrar un mensaje de error
            al añadir la tarea
            echo "<div class='alert
alert-danger'>Error al añadir la tarea: " .
mysqli_error($conexion) . "</div>";
        }
    } else {
        // Mostrar un mensaje de error si
        faltan campos
        echo "<div class='alert
alert-danger'>Todos los campos son
obligatorios</div>";
    }
}
?>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

## **g. CerrarSesion.php**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Cerrar sesión</title>
    <!-- CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <?php
        // Incluir archivo de conexión
        include('conexion.php');

        // Eliminar cookies
        setcookie('correo', '', time() - 60*60*24*365,
        '/');
        setcookie('nombre', '', time() - 60*60*24*365,
        '/');

        // Destruir la sesión
        session_start();
        session_unset();
        session_destroy();

        // Mostrar mensaje de sesión cerrada correctamente
        echo "<div>
            <!-- Login inicio de sesión -->
            <form class='form__Login'
aria-labelledby='login-form'>
                <h1 class='form__title'
id='login-form'>Sesión cerrada correctamente</h1>
                <p class='form__link'>
                    <a href='formulario_inicio_sesion.php'
aria-label='registrarse'> Volver</a>
                </p>
            </form>
        </div>";
    ?>
</body>
```

```
</html>
```

## **5. Webgrafía**

1. *How to use PHP's password\_hash to hash and verify passwords.*  
(n.d.). Stack Overflow. Retrieved February 14, 2025, from  
<https://stackoverflow.com/questions/30279321/how-to-use-phps-password-hash-to-hash-and-verify-passwords>.
2. *Tratar con formularios.* (n.d.). Php.net. Retrieved February 14, 2025, from <https://www.php.net/manual/es/tutorial.forms.php>.

