

Actividad [1] - [- Pérdida de Autenticación y Gestión de Sesiones -]

[Auditoría Informática]

Ingeniería En Desarrollo De Software

Tutor: Jessica Hernández Romero

Alumno: Josué de Jesús Laveaga Valenzuela

Fecha: 15/10/2023

INDICE

Introducción.....	1
Interpretación y Argumentación Del texto solicitado.....	1.1
Justificación	1.2
Visual Studio Code Creación De La Pagina Web.....	2-23
Ataque Cibernético.....	24-27
Conclusión/Referencias.....	28

Introducción

La etapa de Gestión de Sesiones es una parte crítica en la seguridad de aplicaciones web, y su vulnerabilidad a la pérdida de autenticación plantea serios riesgos tanto para los usuarios como para los propietarios de sitios web. En este contexto, se abordará la importancia de la gestión de sesiones y se explorará cómo un ataque de pérdida de autenticación puede poner en peligro la información confidencial de los usuarios. Esta actividad tiene como objetivo principal demostrar la amenaza que representa la falta de seguridad en la autenticación y gestión de sesiones en un entorno de aplicación web, y cómo un atacante podría aprovechar esta debilidad para acceder a cuentas de usuario.

Interpretación y Argumentación Del texto solicitado

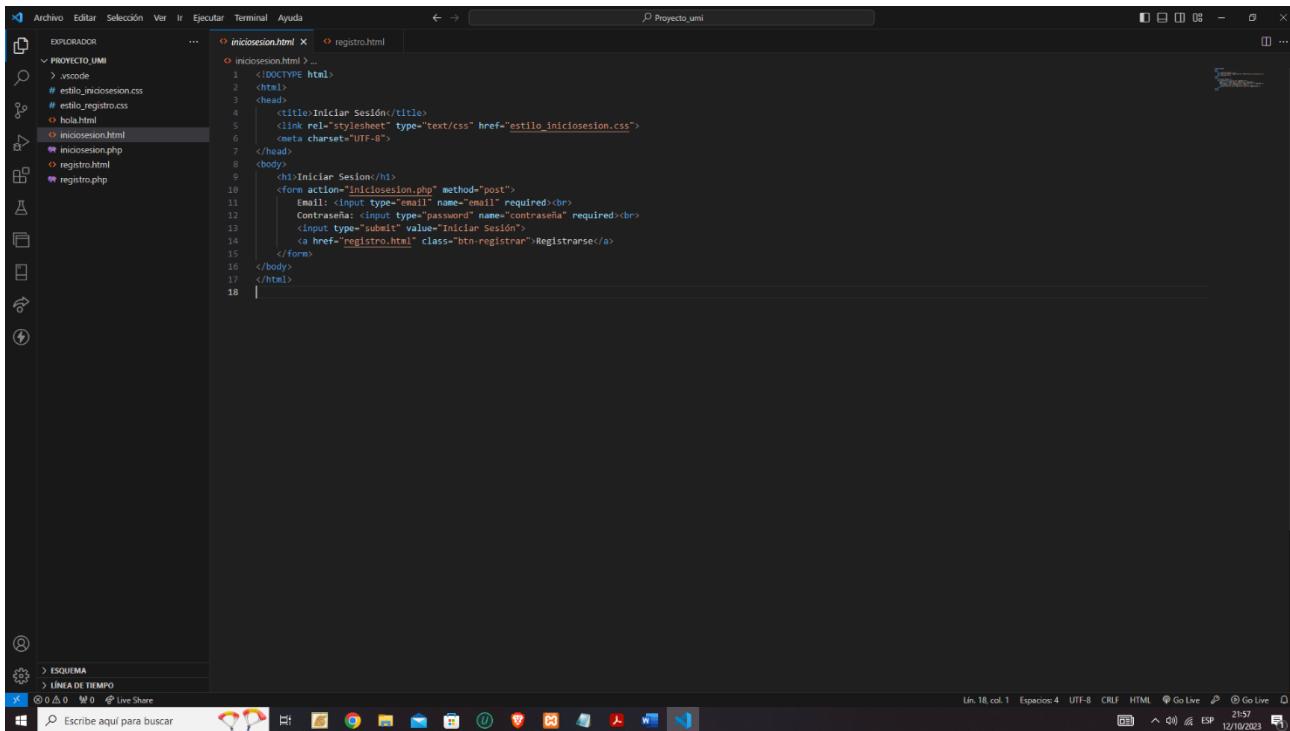
La actividad tiene como propósito principal aprender a identificar y evaluar las vulnerabilidades relacionadas con la autenticación y la gestión de sesiones en aplicaciones web. Esto se logrará mediante la selección de un proyecto web previamente desarrollado que incluya funciones de inicio de sesión y registro de usuarios, así como una conexión a una base de datos. Posteriormente, se subirá el proyecto a un servidor web, y se llevará a cabo la instalación de Wireshark, una herramienta utilizada con fines educativos para comprender las vulnerabilidades en la seguridad de la red.

Justificación

La justificación para llevar a cabo esta actividad radica en la necesidad de concienciar sobre las vulnerabilidades en la autenticación y la gestión de sesiones en aplicaciones web. Algunas de las razones clave son:

- a) Formación y Concienciación: Al simular un ataque realista de pérdida de autenticación, se brinda a los estudiantes la oportunidad de comprender la importancia de la seguridad en la gestión de sesiones y cómo las debilidades en esta área pueden tener un impacto negativo en la privacidad y la integridad de los datos del usuario.
- b) Identificación de Vulnerabilidades: La actividad permite a los estudiantes aprender a identificar y comprender las vulnerabilidades de seguridad en la autenticación y gestión de sesiones, lo que es esencial para el desarrollo de aplicaciones web seguras.
- c) Énfasis en la Seguridad: Con el propósito de crear un entorno en línea más seguro, es fundamental que los futuros desarrolladores y profesionales de la seguridad informática estén bien informados sobre las amenazas potenciales y cómo prevenirlas.

Visual Studio Code Creacion De La Pagina Web



```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Iniciar Sesión</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo_iniciosesion.css">
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        <h1>Iniciar Sesión</h1>
        <form action="iniciosesion.php" method="post">
            Email: <input type="email" name="email" required><br>
            Contraseña: <input type="password" name="contraseña" required><br>
            <input type="submit" value="Iniciar Sesión">
            <a href="registro.html" class="btn-registrar">Registrarse</a>
        </form>
    </body>
</html>
```

Iniciosesion.html

Explicacion:

Este código HTML representa una página web con un formulario de inicio de sesión. Aquí están los detalles clave:

<!DOCTYPE html>: Establece la versión de HTML utilizada.

<title>Iniciar Sesión</title>: Define el título de la página.

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo_iniciosesion.css">: Enlaza una hoja de estilos externa.

<meta charset="UTF-8">: Configura la codificación de caracteres a UTF-8.

<h1>Iniciar Sesión</h1>: Muestra un título principal.

<form action="iniciosesion.php" method="post">: Crea un formulario que enviará datos al servidor.

<input type="email" name="email" required>
: Campo para ingresar un correo electrónico.

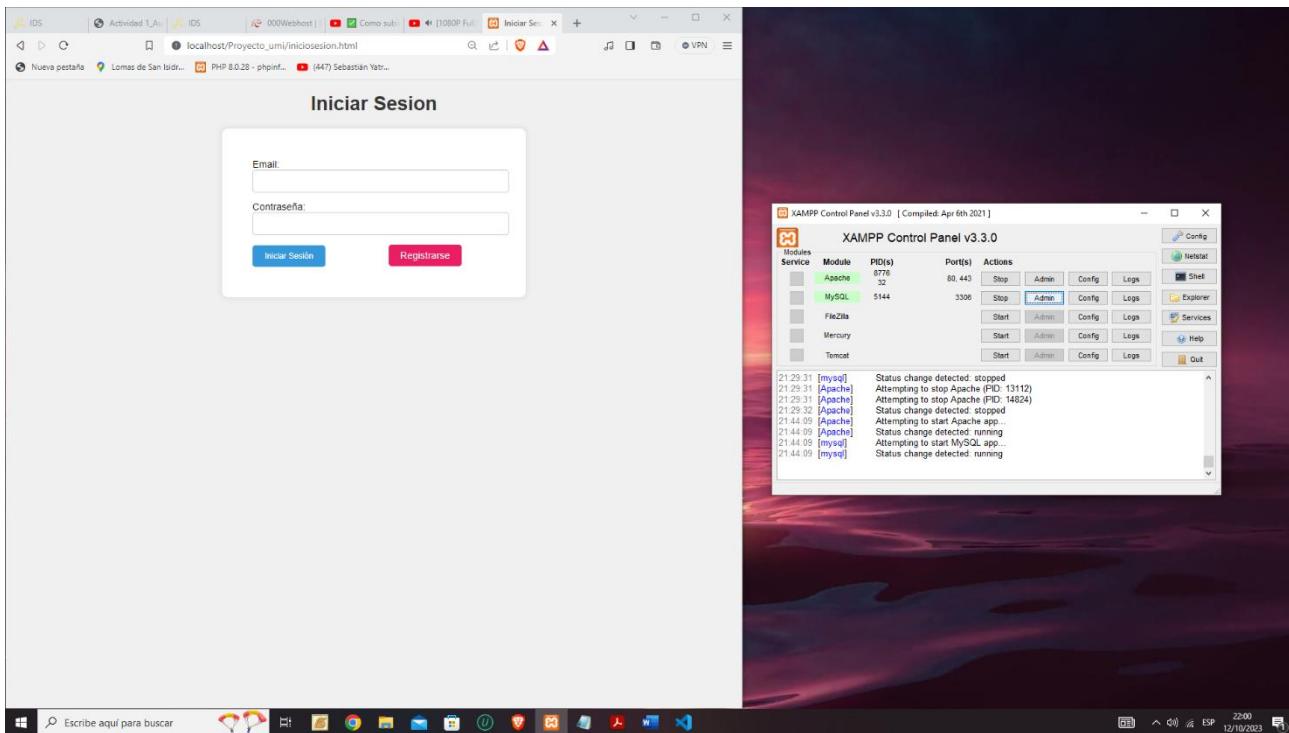
<input type="password" name="contraseña" required>
: Campo para ingresar una contraseña.

<input type="submit" value="Iniciar Sesión">: Botón para enviar el formulario.

Registrarse: Enlace que lleva a una página de registro.

Este código define una página web de inicio de sesión que permite a los usuarios ingresar su correo electrónico y contraseña para iniciar sesión en un sitio, y proporciona un enlace para registrarse en el mismo.

Muestra de la pagina en Xampp



Código de registro en visual studio code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a dark theme. The Explorer sidebar on the left shows files: 'PROYECTO_UMI', '.vscode', 'estilo_iniciosesion.css', 'estilo_registro.css', 'holah.html', 'iniciosesion.html', 'registro.html', and 'registro.php'. The main editor area displays the 'registro.html' file content:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Registro de Usuario</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo_registro.css">
    <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <h1>Registro de Usuario</h1>
    <form action="registro.php" method="post">
        Nombre: <input type="text" name="nombre" required><br>
        Email: <input type="email" name="email" required><br>
        Contraseña: <input type="password" name="contraseña" required><br>
        <input type="submit" value="Registrar">
        <a href="iniciosesion.html" class="btn-volver">Volver</a>
    </form>
</body>
</html>
```

The bottom status bar shows the file path 'Proyecto_umi/registro.html', line 18, column 8, and other details like encoding and live server status.

registro.html

Explicación:

Este código HTML representa una página web para el registro de usuarios. A continuación, se describen los elementos clave:

<!DOCTYPE html>: Define la versión de HTML utilizada.

<title>Registro de Usuario</title>: Establece el título de la página.

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo_registro.css">: Enlaza una hoja de estilos externa.

<meta charset="UTF-8">: Configura la codificación de caracteres a UTF-8.

<h1>Registro de Usuario</h1>: Muestra un título principal.

<form action="registro.php" method="post">: Crea un formulario que enviará datos al servidor para el registro de usuarios.

<input type="text" name="nombre" required>
: Campo para ingresar el nombre del usuario.

<input type="email" name="email" required>
: Campo para ingresar la dirección de correo electrónico.

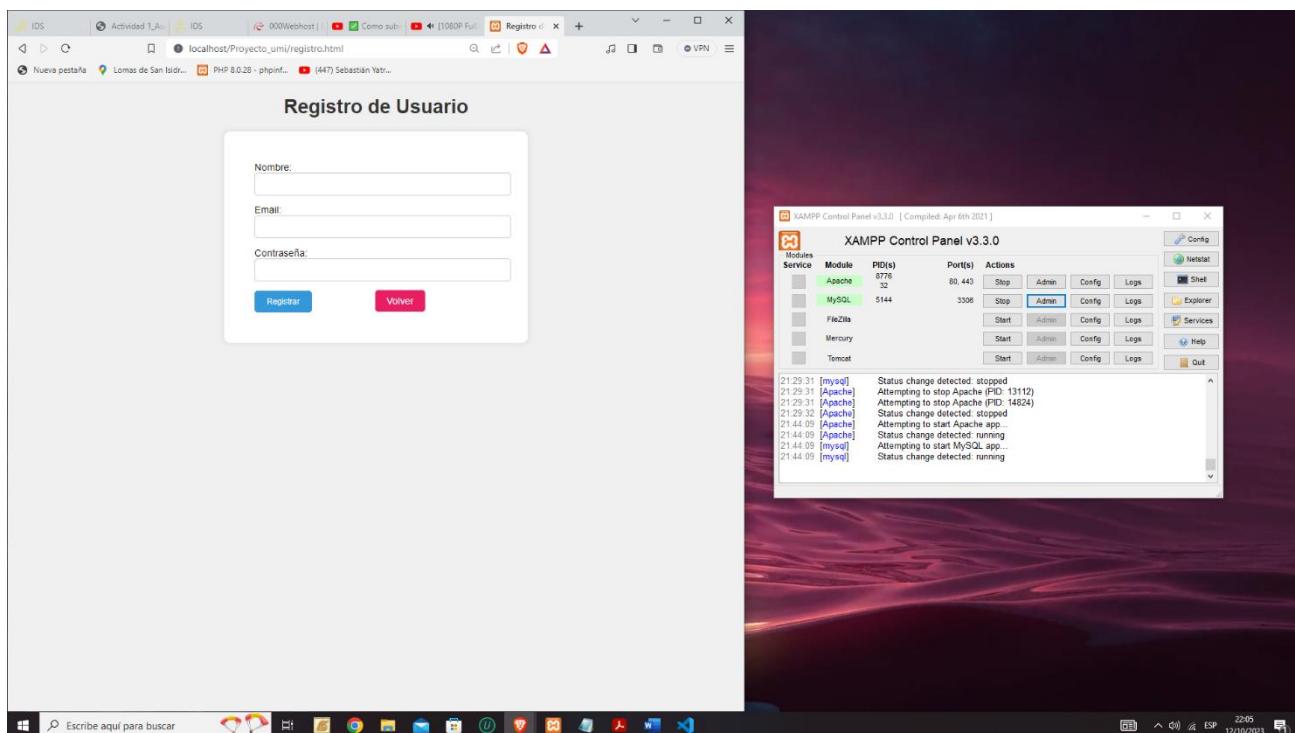
<input type="password" name="contraseña" required>
: Campo para ingresar la contraseña.

<input type="submit" value="Registrar">: Botón para enviar el formulario de registro.

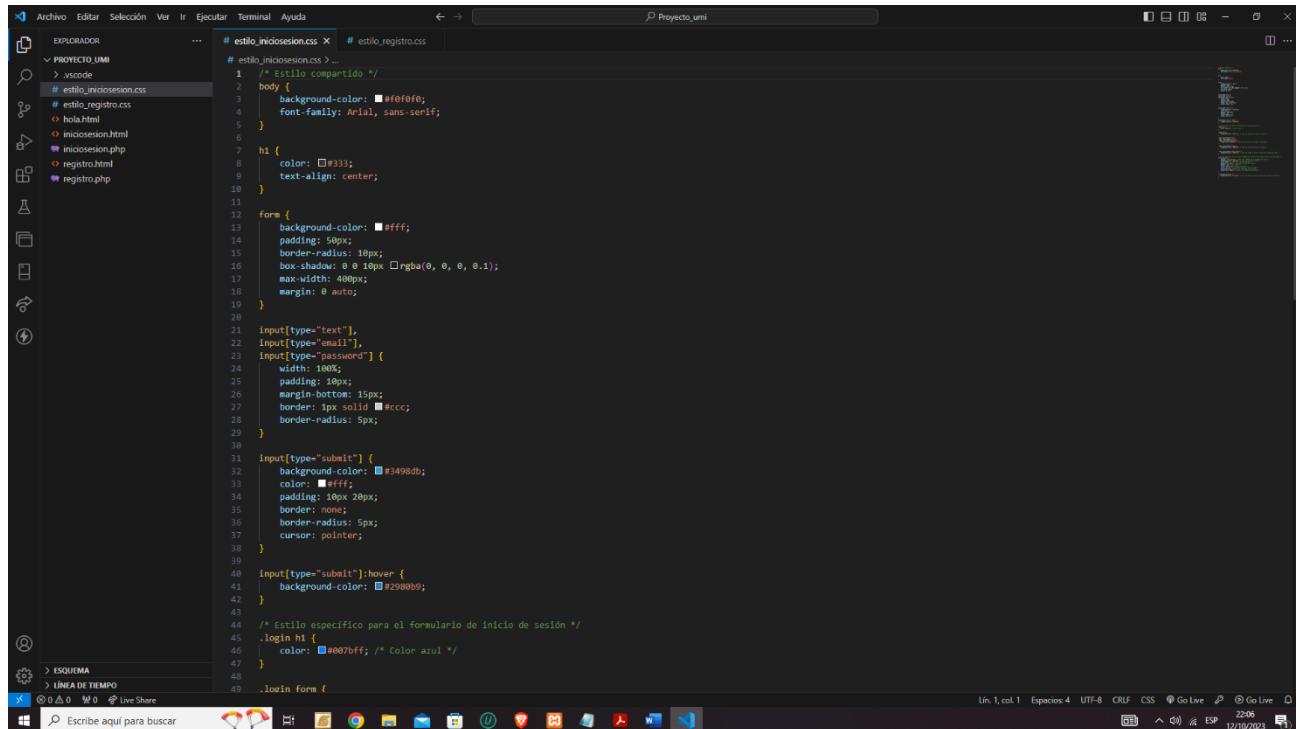
Volver: Enlace que lleva de vuelta a la página de inicio de sesión.

Este código HTML define una página web de registro de usuarios que permite a los usuarios proporcionar su nombre, dirección de correo electrónico y contraseña para crear una cuenta, y proporciona un enlace para volver a la página de inicio de sesión.

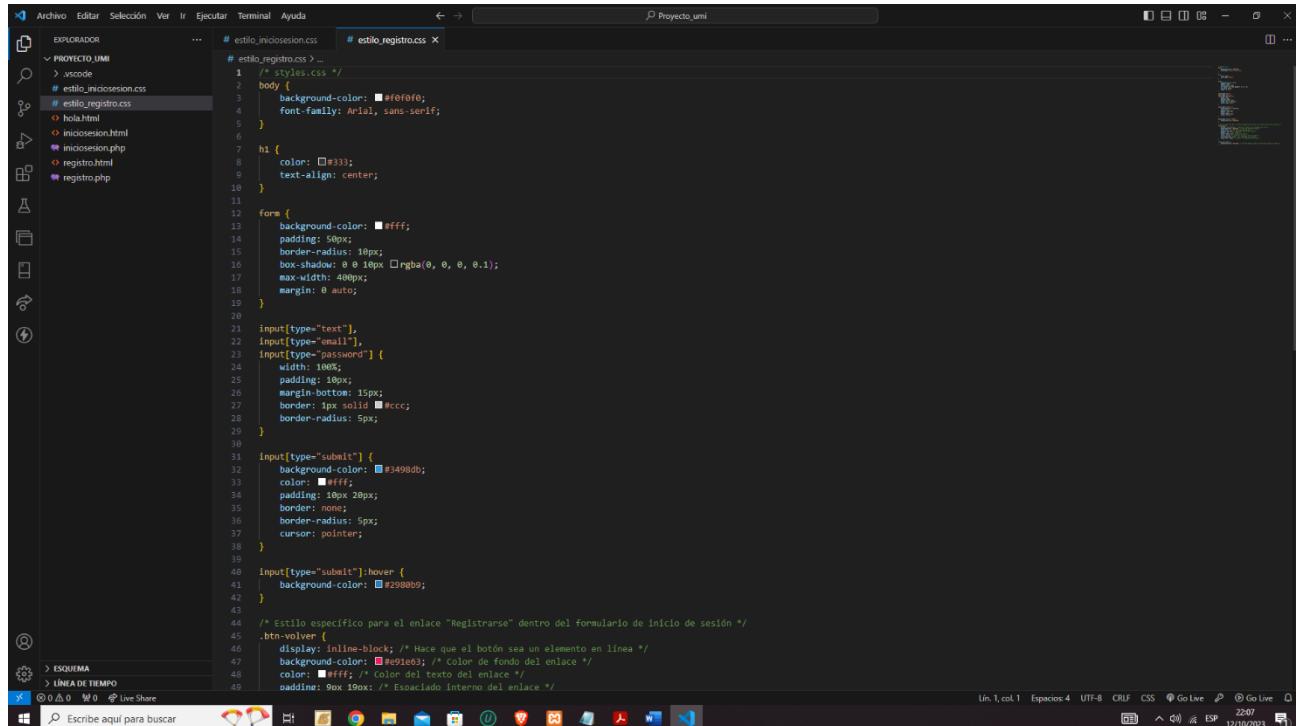
Muestra de la pagina en Xampp



Visual Studio Code Archivos CSS



```
# estilos_iniciosesion.css # estilos_registro.css
# estilos_iniciosesion.css > ...
1 /* Estilo compartido */
2 body {
3     background-color: #f0f0f0;
4     font-family: Arial, sans-serif;
5 }
6
7 h1 {
8     color: #333;
9     text-align: center;
10 }
11
12 form {
13     background-color: #ffff;
14     padding: 50px;
15     border-radius: 10px;
16     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
17     max-width: 400px;
18     margin: 0 auto;
19 }
20
21 input[type="text"],
22 input[type="email"],
23 input[type="password"] {
24     width: 100px;
25     padding: 10px;
26     margin-bottom: 15px;
27     border: 1px solid #ccc;
28     border-radius: 5px;
29 }
30
31 input[type="submit"] {
32     background-color: #3498db;
33     color: #fff;
34     padding: 10px 20px;
35     border: none;
36     border-radius: 5px;
37     cursor: pointer;
38 }
39
40 input[type="submit"]:hover {
41     background-color: #2980b9;
42 }
43
44 /* Estilo específico para el formulario de inicio de sesión */
45 .login h1 { /* Color azul */
46     color: #007bff; /* Color azul */
47 }
48
49 .login form {
```



```
# estilos_iniciosesion.css # estilos_registro.css
# estilos_registro.css > ...
1 /* styles.css */
2 body {
3     background-color: #f0f0f0;
4     font-family: Arial, sans-serif;
5 }
6
7 h1 {
8     color: #333;
9     text-align: center;
10 }
11
12 form {
13     background-color: #ffff;
14     padding: 50px;
15     border-radius: 10px;
16     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
17     max-width: 400px;
18     margin: 0 auto;
19 }
20
21 input[type="text"],
22 input[type="email"],
23 input[type="password"] {
24     width: 100px;
25     padding: 10px 20px;
26     margin-bottom: 15px;
27     border: 1px solid #ccc;
28     border-radius: 5px;
29 }
30
31 input[type="submit"] {
32     background-color: #3498db;
33     color: #fff;
34     padding: 10px 20px;
35     border: none;
36     border-radius: 5px;
37     cursor: pointer;
38 }
39
40 input[type="submit"]:hover {
41     background-color: #2980b9;
42 }
43
44 /* Estilo específico para el enlace "Registrarse" dentro del formulario de inicio de sesión */
45 .btn-verde {
46     display: inline-block; /* Hace que el botón sea un elemento en línea */
47     background-color: #009638; /* Color de fondo del enlace */
48     color: #fff; /* Color del texto del enlace */
49     padding: 9px 19px; /* Espaciado interno del enlace */
}
50
51 .login h1 { /* Color azul */
52     color: #007bff; /* Color azul */
53 }
```

estilo_sesion.css

estilo_registro.css

Explicacion estilo_sesion.css

El código CSS proporciona estilos compartidos para elementos en la página, incluyendo:

Fondo y fuente para el cuerpo de la página.

Color y alineación del texto de nivel 1 (h1).

Estilos para los formularios, incluyendo el fondo, margen y sombra, además de la forma de los bordes.

Estilos para campos de entrada de texto, correo electrónico y contraseña, incluyendo ancho, relleno, margen y bordes.

Estilos para los botones de envío de formularios, estableciendo colores, relleno, bordes y un cursor personalizado en forma de mano.

Estilos adicionales para cambiar el color de fondo del botón al pasar el mouse.

Luego, se definen estilos específicos para un formulario de inicio de sesión con colores y efectos de cambio de color, incluyendo:

El color del texto del título h1 se establece en azul.

El fondo del formulario de inicio de sesión se establece en un tono diferente de gris.

El color del borde de los campos de entrada se cambia a azul.

El color del botón de inicio de sesión se establece en azul, con un cambio de color al pasar el mouse.

Finalmente, se crea un estilo especial para el enlace "Registrarse" dentro del formulario de inicio de sesión con un botón personalizado que incluye un fondo de color rosa y cambia de color al pasar el mouse.

Explicacion estilo_registro.css

Establece un fondo gris claro para todo el cuerpo de la página.

Selecciona la fuente Arial como fuente de texto predeterminada para la página.

Estilo del Encabezado Principal (h1):

Cambia el color del texto del encabezado principal (h1) a un tono de gris oscuro.

Centra el texto horizontalmente en la página.

Estilo del Formulario:

Define el fondo del formulario como blanco.

Agrega relleno interno al formulario.

Redondea los bordes del formulario.

Agrega una sombra suave alrededor del formulario para darle profundidad.

Limita el ancho máximo del formulario a 400 píxeles.

Centra el formulario horizontalmente en la página.

Estilo de Campos de Entrada de Texto, Correo Electrónico y Contraseña:

Hace que los campos de entrada de texto, correo electrónico y contraseña ocupen todo el ancho del formulario.

Agrega relleno interno, margen inferior y borde a estos campos.

Redondea los bordes de los campos de entrada.

Define un borde gris claro alrededor de los campos.

Estilo del Botón de Envío del Formulario:

Configura un fondo azul para el botón de envío.

Establece el color del texto en blanco.

Agrega relleno interno, elimina el borde y redondea los bordes del botón.

Cambia el cursor al pasar el mouse sobre el botón.

Cambia el color de fondo del botón a otro tono de azul al pasar el mouse sobre él.

Estilo Específico para el Enlace "Volver" (Dentro del Formulario de Inicio de Sesión):

Convierte el enlace en un elemento en línea para que actúe como un botón.

Establece un fondo rosa para el enlace.

Define el color del texto en blanco.

Agrega relleno interno y elimina el borde del enlace.

Redondea los bordes del enlace.

Visual Studio Code Archivos PHP

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'iniciosesion.php' file open in the editor. The code handles user login by connecting to a MySQL database, validating input, and performing a query to check if the email and password match. It includes session management and redirection to a success page.

```
<?php
1  If ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
2      $email = $_POST["email"];
3      $contraseña = $_POST["contraseña"];
4
5      // Conectar a la base de datos MySQL
6      $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "Proyecto");
7
8      // Verificar si la conexión a la base de datos fue exitosa
9      If (mysqli_connect_error()) {
10          die("Error de conexión a la base de datos: " . mysqli_connect_error());
11      }
12
13
14      // Escapar las variables para evitar ataques de SQL injection
15      $email = mysqli_real_escape_string($conn, $email);
16      $contraseña = mysqli_real_escape_string($conn, $contraseña);
17
18      // Consulta SQL para buscar al usuario por email y contraseña en texto plano
19      $query = "SELECT * FROM usuarios WHERE email = '$email' AND password = '$contraseña'";
20      $result = mysqli_query($conn, $query);
21
22      If ($result && mysqli_num_rows($result) > 0) {
23          // Iniciar sesión (implementa tu sistema de Inicio de sesión aquí)
24          session_start();
25
26          // Redirigir al usuario a la página hola.html después del inicio de sesión exitoso
27          header("location: hola.html");
28          exit();
29      } else {
30          echo "Correo o contraseña incorrectos";
31      }
32
33      // Cerrar la conexión
34      mysqli_close($conn);
35  }
36 ?>
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'registro.php' file open in the editor. The code handles user registration by connecting to a MySQL database, validating input, and inserting new user data into the database. It includes session management and redirection to a success page.

```
<?php
1  If ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
2      // Validar y obtener los datos del formulario
3      $nombre = $_POST["nombre"];
4      $email = $_POST["email"];
5      $contraseña = $_POST["contraseña"];
6
7      // Conectar a la base de datos MySQL
8      $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "Proyecto");
9
10     // Verificar si la conexión a la base de datos fue exitosa
11     If (mysqli_connect_error()) {
12         die("Error de conexión a la base de datos: " . mysqli_connect_error());
13     }
14
15
16     // Escapar las variables para evitar ataques de SQL injection
17     $nombre = mysqli_real_escape_string($conn, $nombre);
18     $email = mysqli_real_escape_string($conn, $email);
19     $contraseña = mysqli_real_escape_string($conn, $contraseña);
20
21     // Consulta SQL para insertar un nuevo usuario
22     $query = "INSERT INTO usuarios (nombre, email, password) VALUES ('$nombre', '$email', '$contraseña')";
23     $result = mysqli_query($conn, $query);
24
25     If ($result) {
26         // Redirigir al usuario a la página de inicio de sesión
27         header("location: iniciosesion.html"); // Cambia "iniciosesion.html" por la página de inicio de sesión que deseas
28         exit();
29     } else {
30         echo "Error al registrar usuario";
31     }
32
33     // Cerrar la conexión
34     mysqli_close($conn);
35  }
36 ?>
```

iniciosesion.php

registro.php

Explicacion iniciosesion.php

Este código PHP realiza lo siguiente:

Comprueba si la solicitud HTTP es de tipo POST, lo que generalmente indica que se ha enviado un formulario.

Recopila los valores del correo electrónico y la contraseña del formulario.

Establece una conexión a una base de datos MySQL en un servidor local (localhost) con un usuario "root" y sin contraseña, utilizando una base de datos llamada "Proyecto".

Verifica si la conexión a la base de datos fue exitosa y muestra un mensaje de error si no lo fue.

Escapa los valores del correo electrónico y la contraseña para prevenir ataques de inyección SQL.

Ejecuta una consulta SQL para buscar un usuario en la base de datos que coincida con el correo electrónico y la contraseña en texto plano.

Si la consulta devuelve resultados y hay al menos una fila en el resultado, inicia una sesión y redirige al usuario a la página "hola.html" después de un inicio de sesión exitoso.

Si la consulta no encuentra un usuario, muestra un mensaje de "Correo o contraseña incorrectos."

Finalmente, cierra la conexión con la base de datos.

Explicacion registro.php

Por supuesto, aquí tienes una explicación para el código PHP proporcionado:

Este código PHP realiza las siguientes tareas:

Comprueba si la solicitud HTTP es de tipo POST, lo que generalmente indica que se ha enviado un formulario de registro.

Valida y obtiene los datos del formulario, incluyendo el nombre, correo electrónico y contraseña.

Establece una conexión a una base de datos MySQL en un servidor local (localhost) con un usuario "root" y sin contraseña, utilizando la base de datos "Proyecto".

Verifica si la conexión a la base de datos fue exitosa y muestra un mensaje de error en caso de fallo.

Escapa los datos del nombre, correo electrónico y contraseña para prevenir ataques de inyección SQL.

Ejecuta una consulta SQL para insertar un nuevo usuario en la tabla "usuarios" de la base de datos.

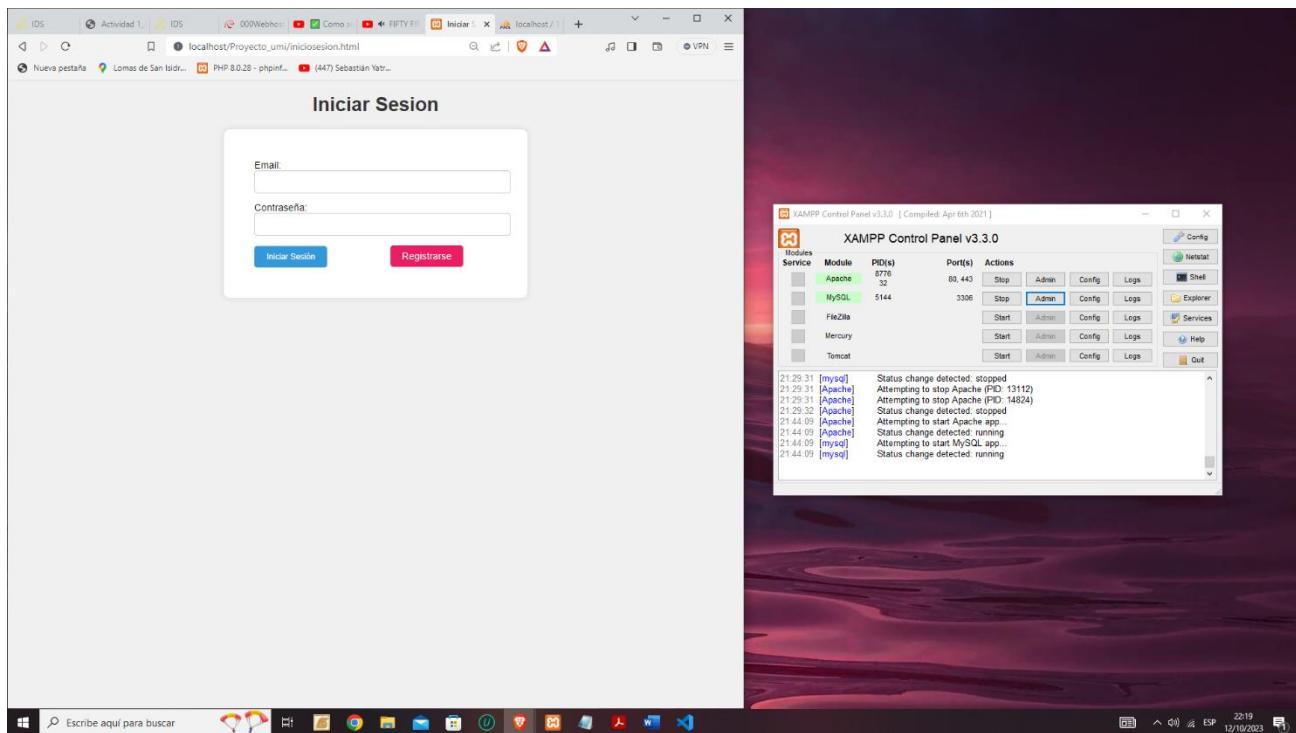
Si la inserción es exitosa, redirige al usuario a la página de inicio de sesión (puedes cambiar el nombre de la página según tus necesidades).

Si hay algún error en la inserción, muestra un mensaje de "Error al registrar usuario."

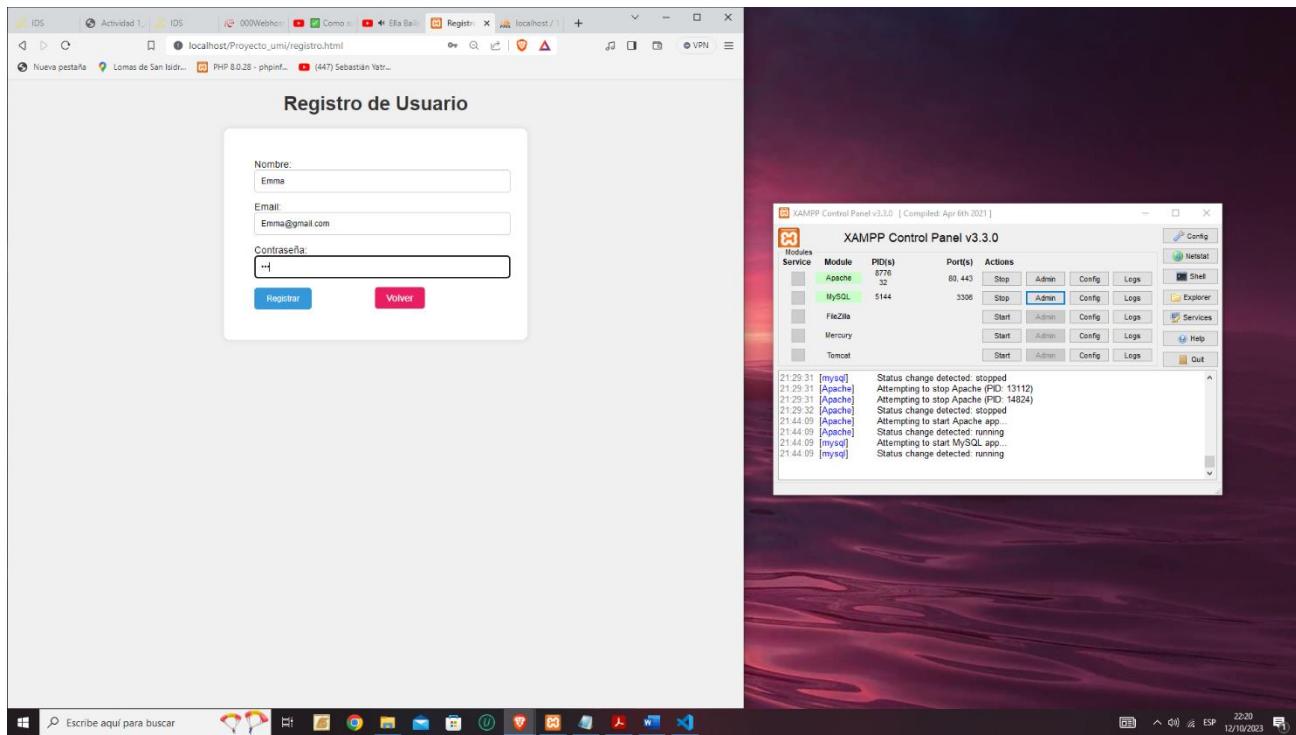
Finalmente, cierra la conexión con la base de datos.

PRUEBA FUNCIONAMIENTO

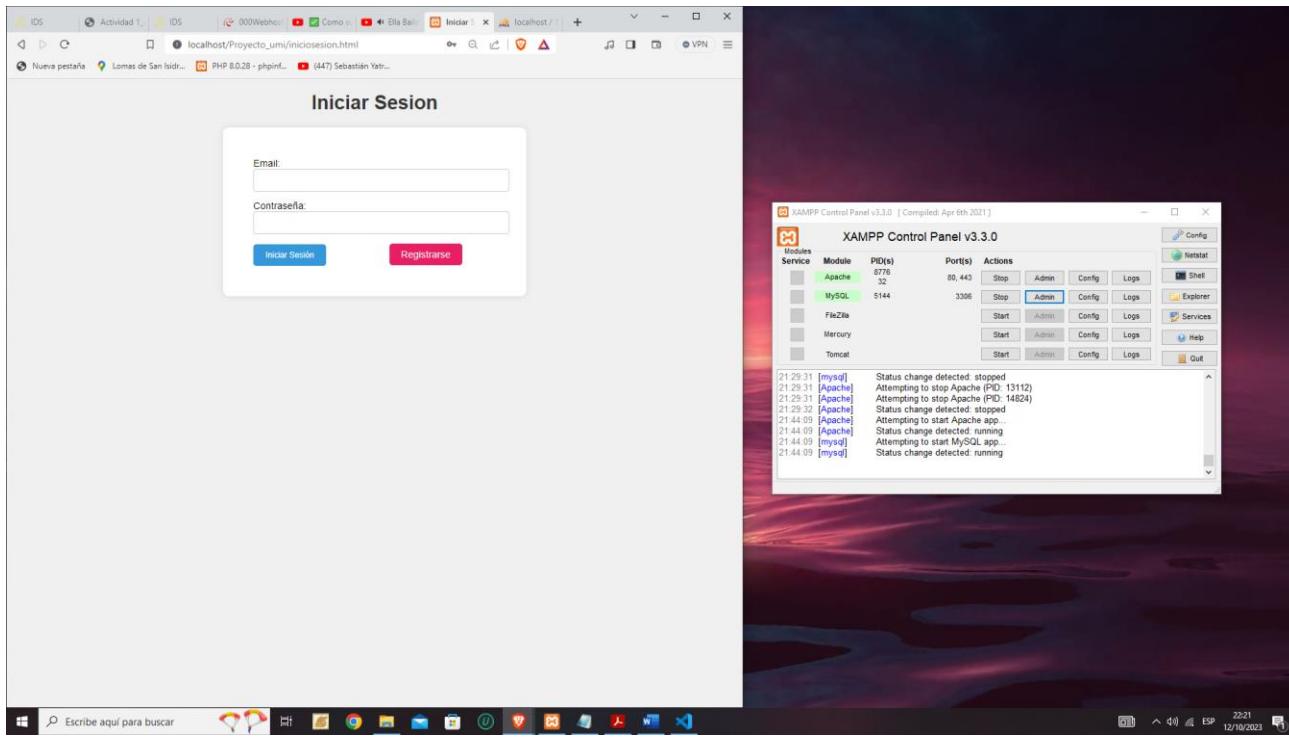
Dentro de inicio sesión picamos registrarse



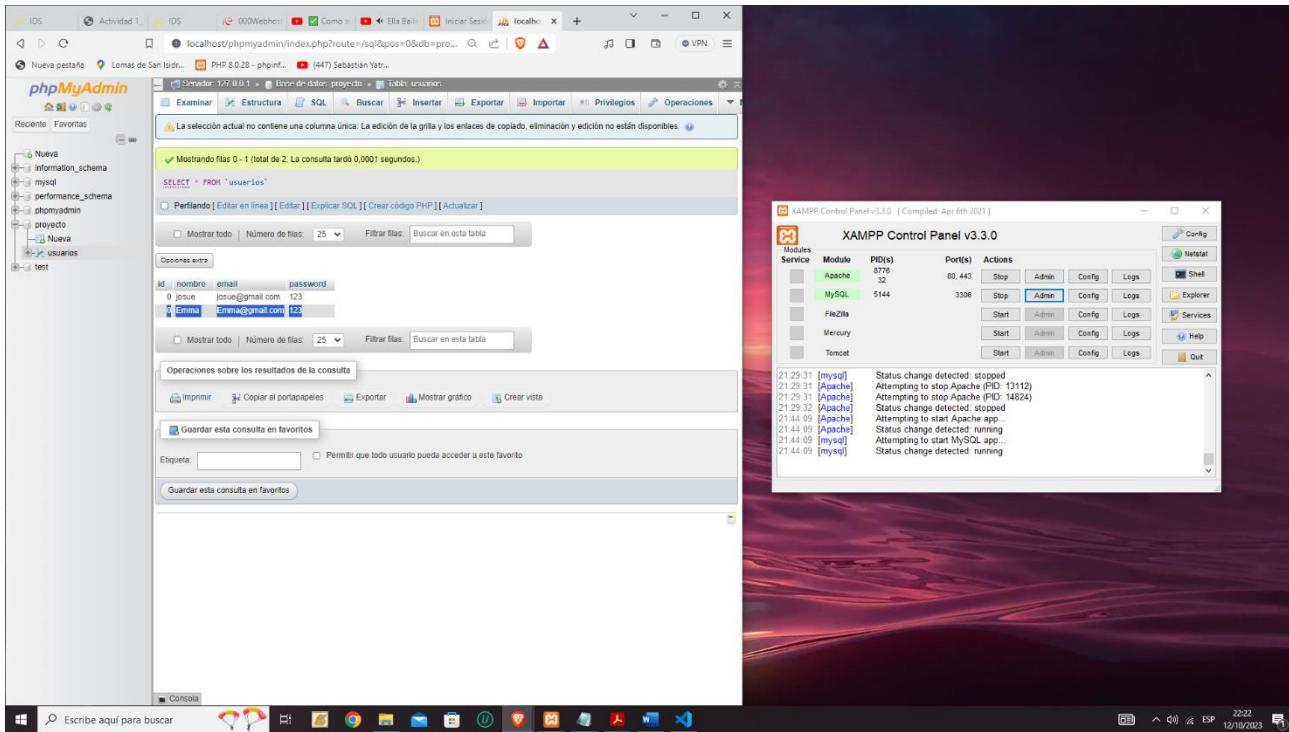
Hacemos el registro correspondiente y damos en registrar



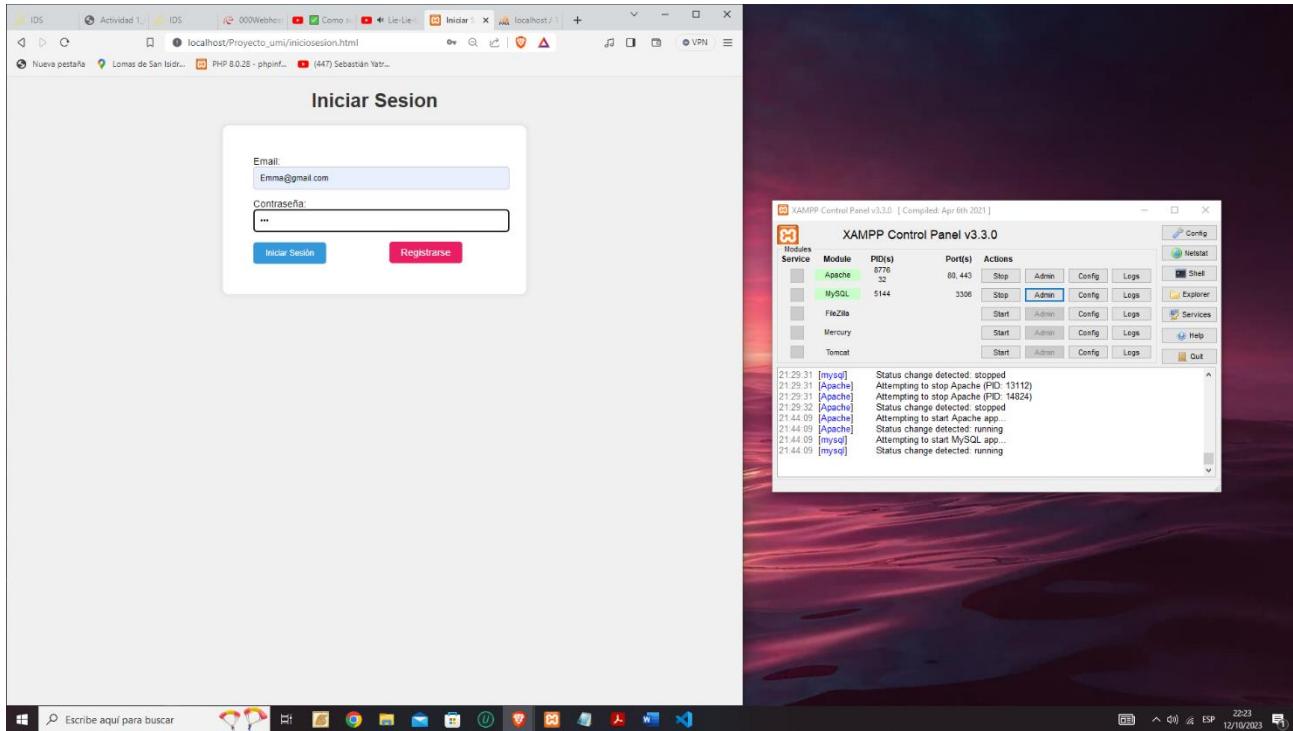
Nos devuelve a la pagina de inicio



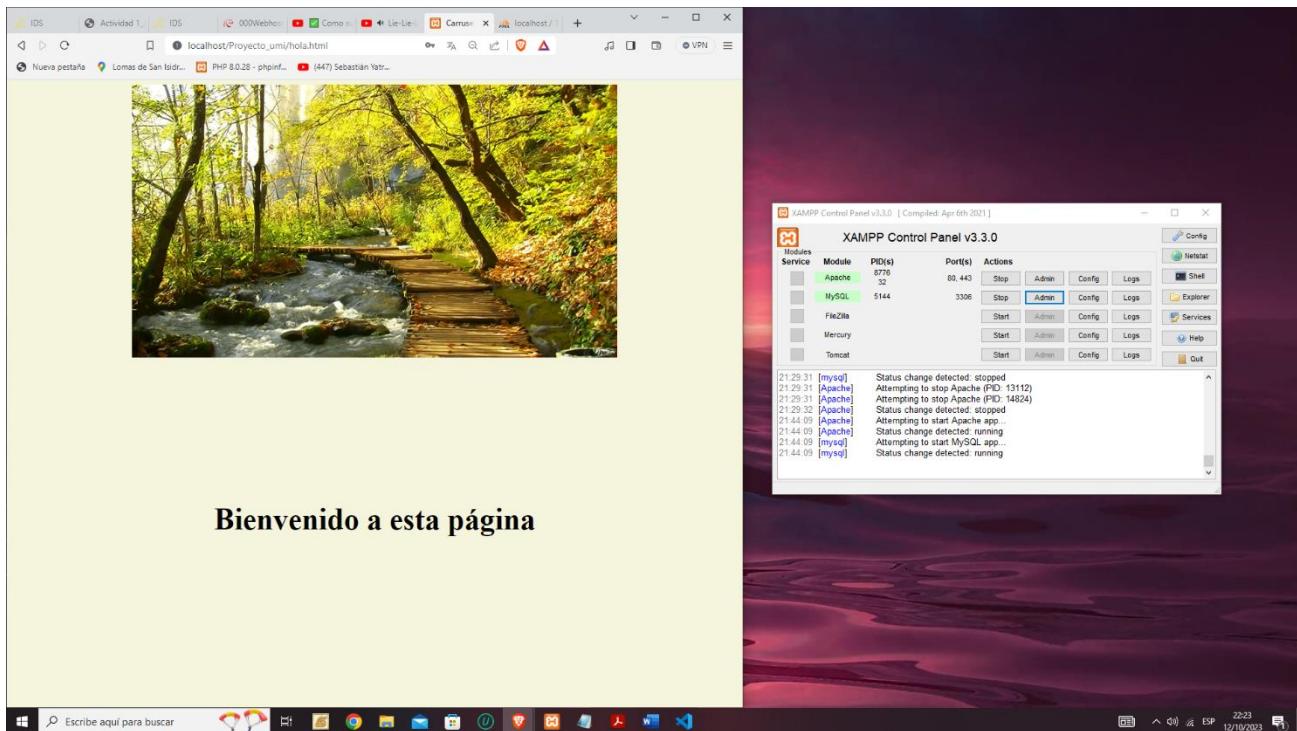
Verificamos el registro echo previamente en BD



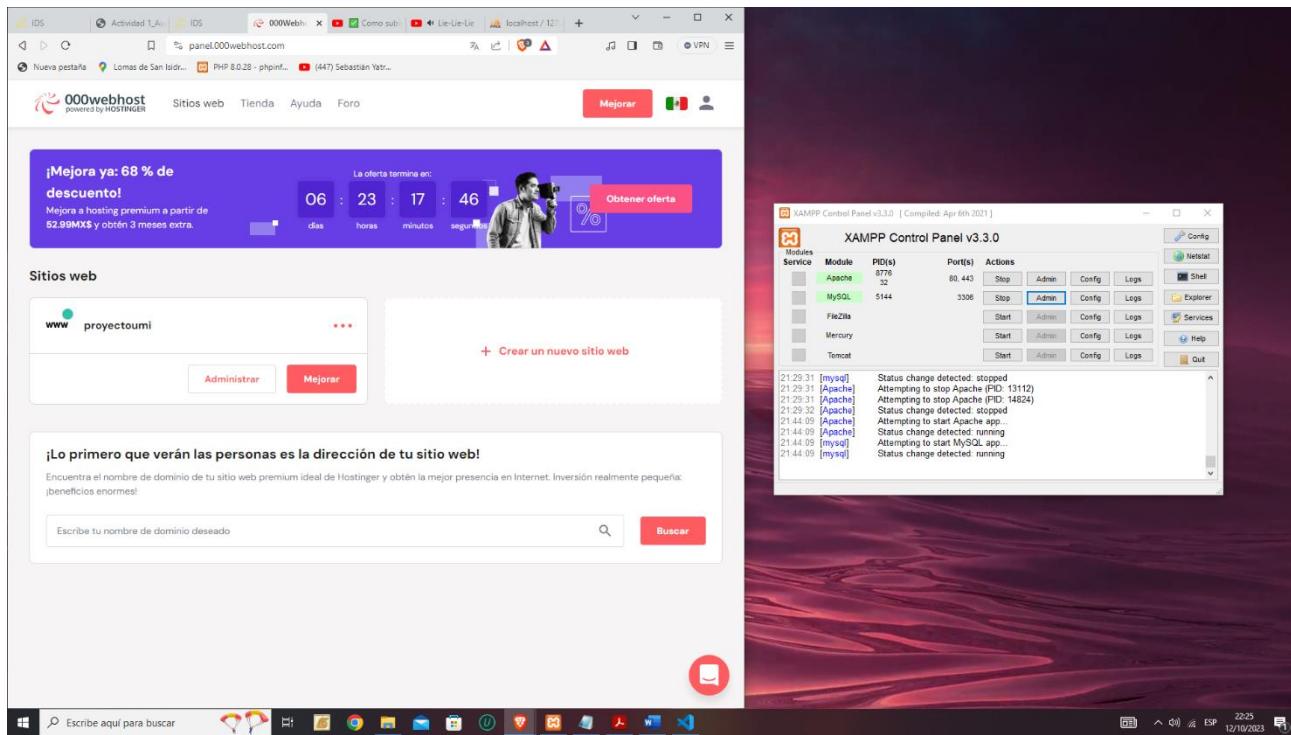
Ahora solo iniciamos sesión con la cuenta creada



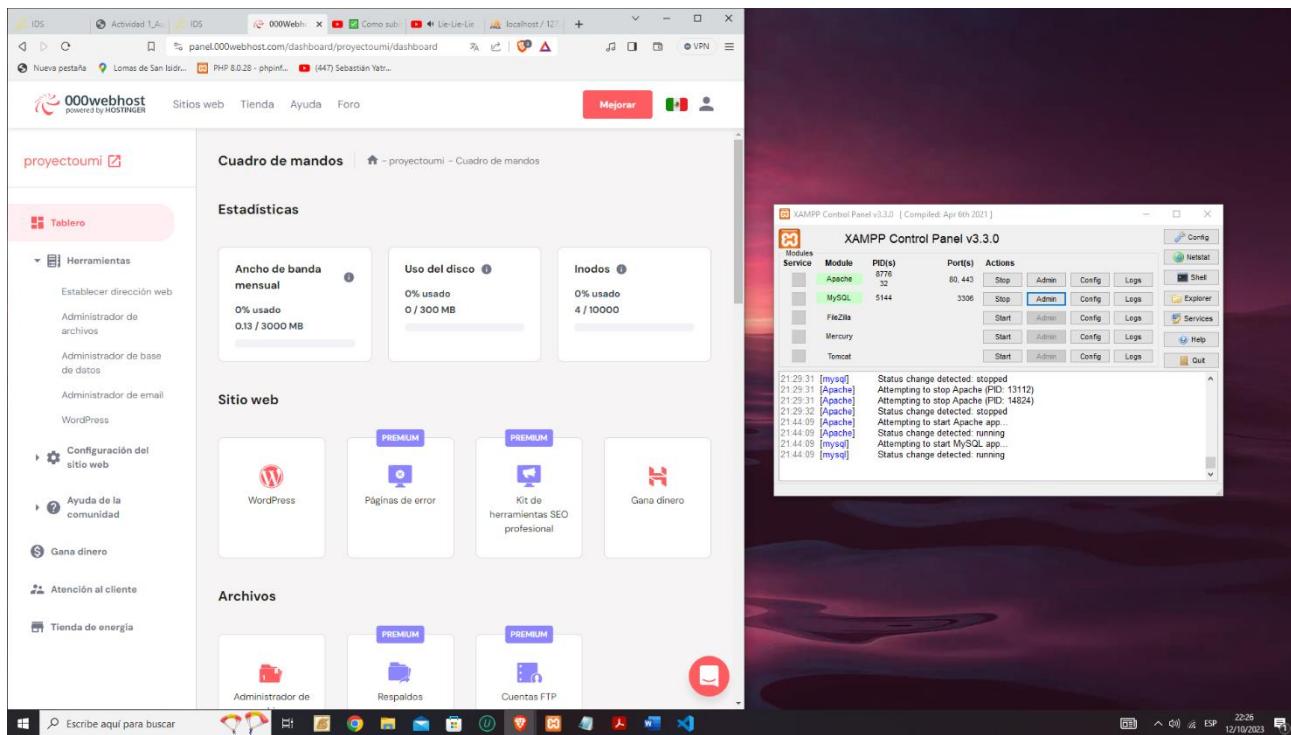
Inicia sesión correctamente con fotos y una leyenda de Bienvenido a esta página ☺



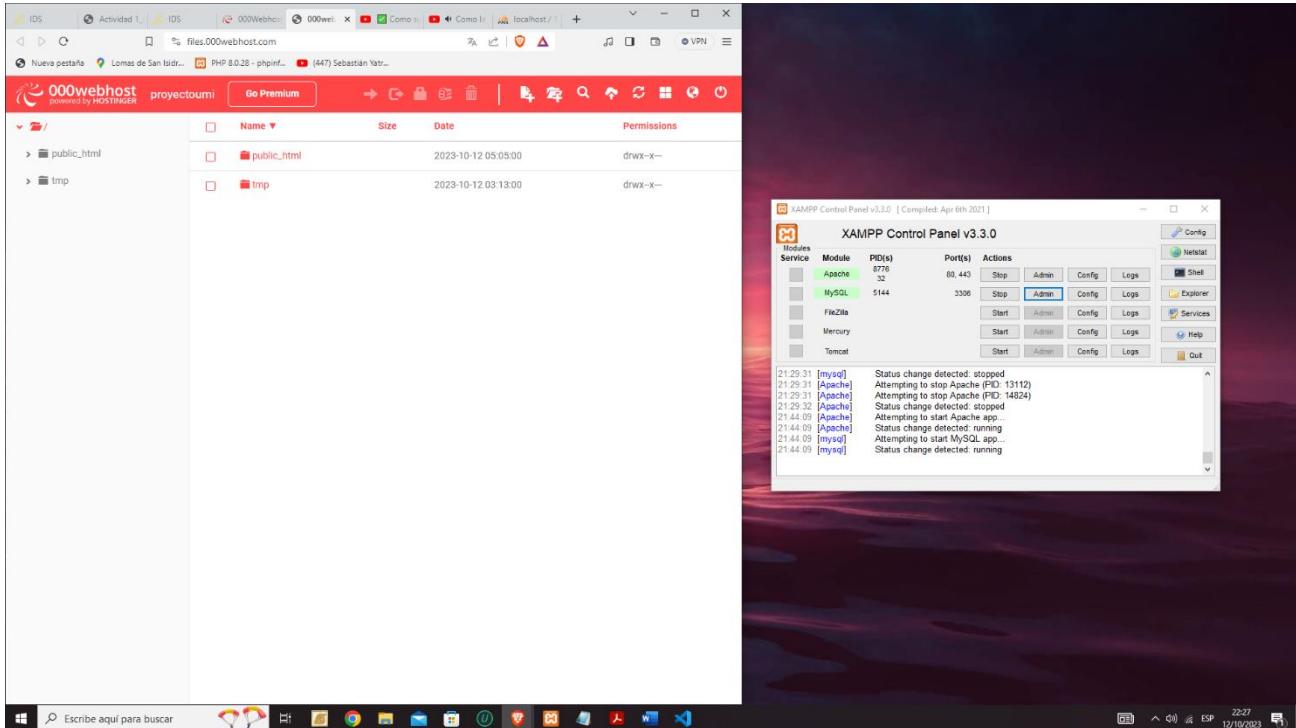
Subir pagina en <https://panel.000webhost.com/>



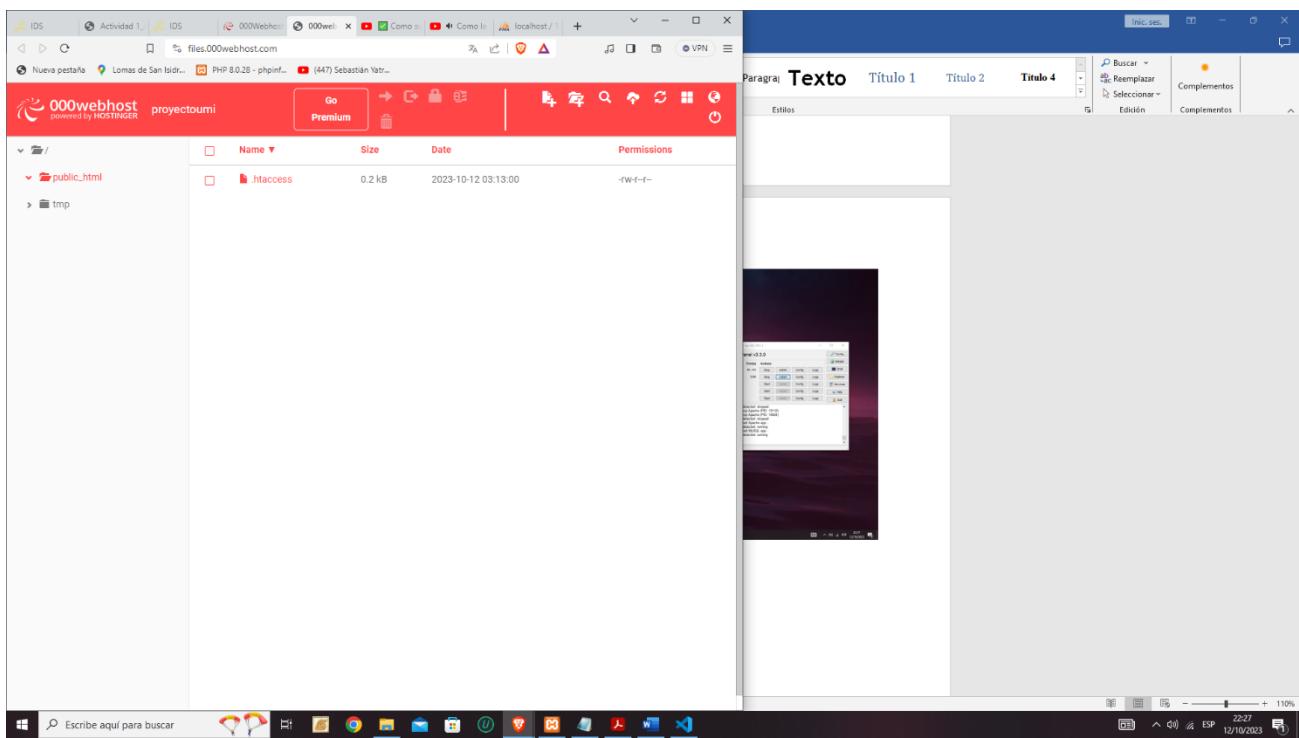
Dentro de la pagina se subio el hosting que quedara para su correspondiente administración, En esta parte se mostrara la parte administrativa para subir apenas los archivos correspondientes



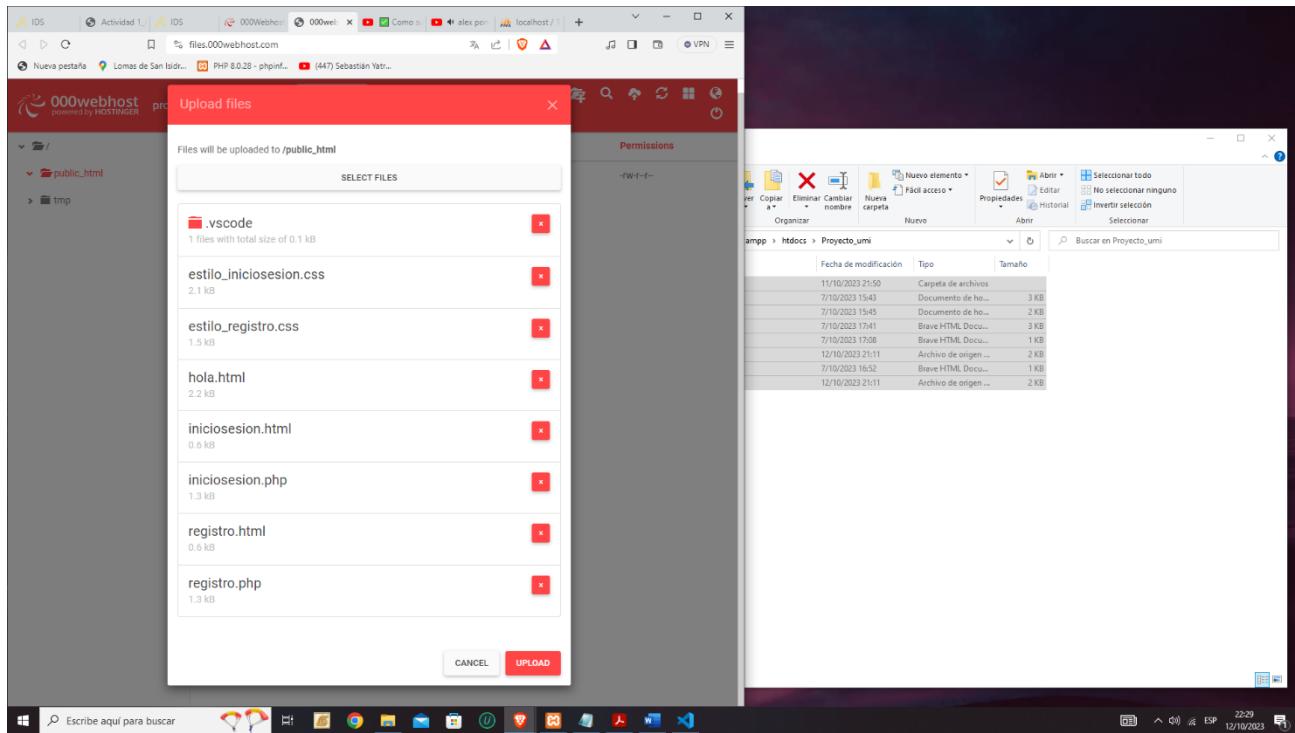
Administrador de archivos



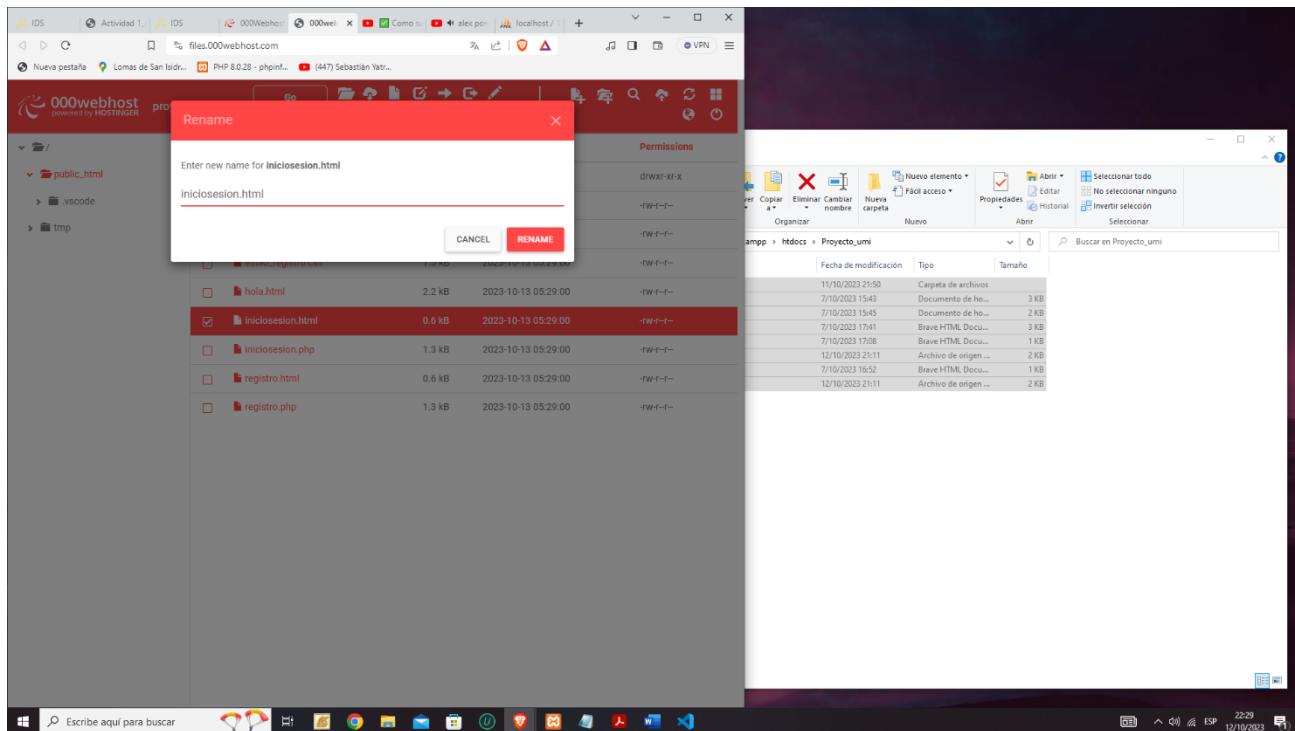
Subimos el proyecto completo dentro de public.html

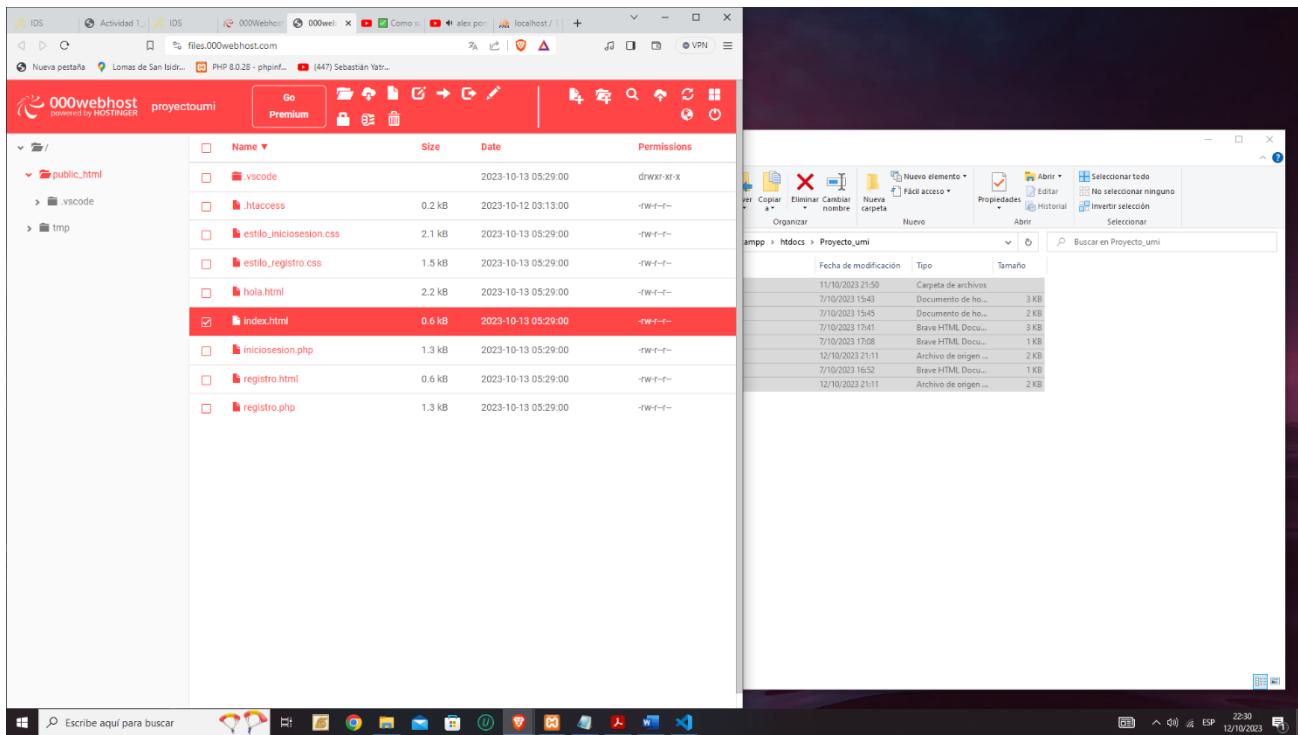


Vamos a la ruta C:\xampp\htdocs\Proyecto_umi en donde tengo mi proyecto y paso los archivos a la pagina.

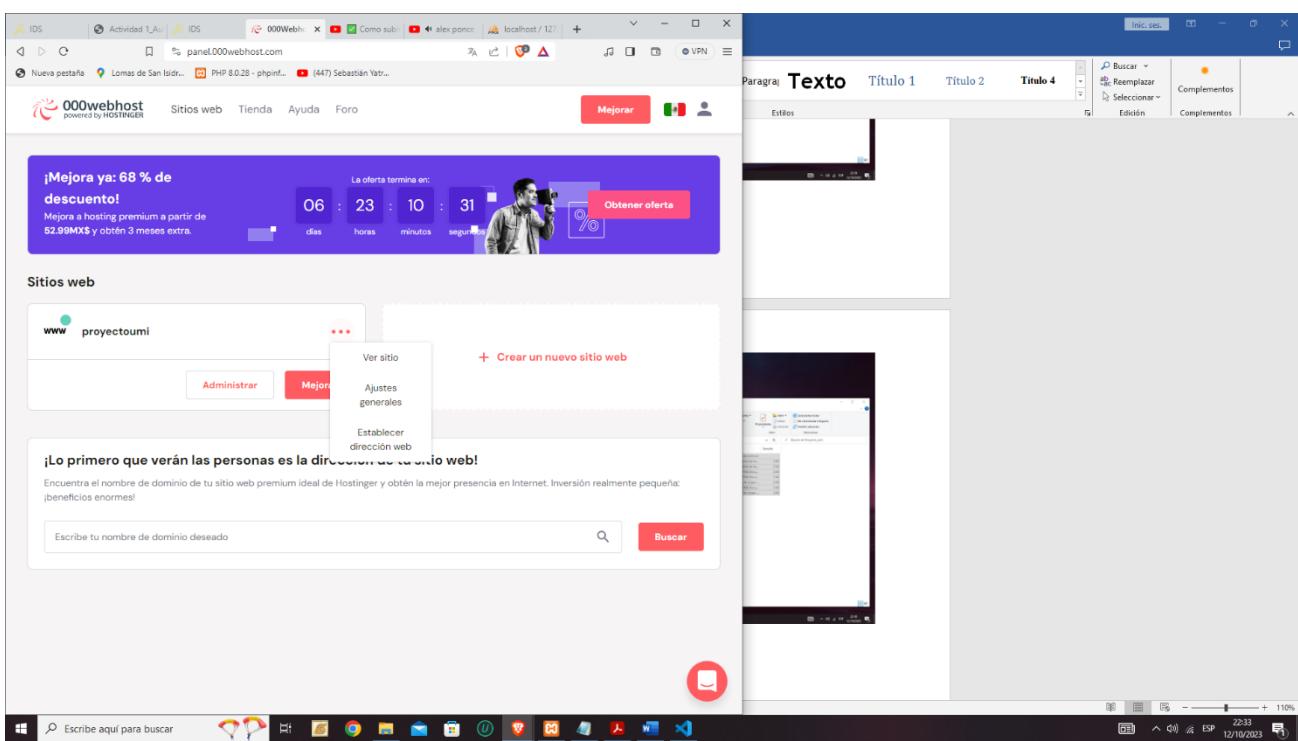


Se modifica iniciosesion.html por index.html ya que es lo que detecta el hosting para iniciar pagina

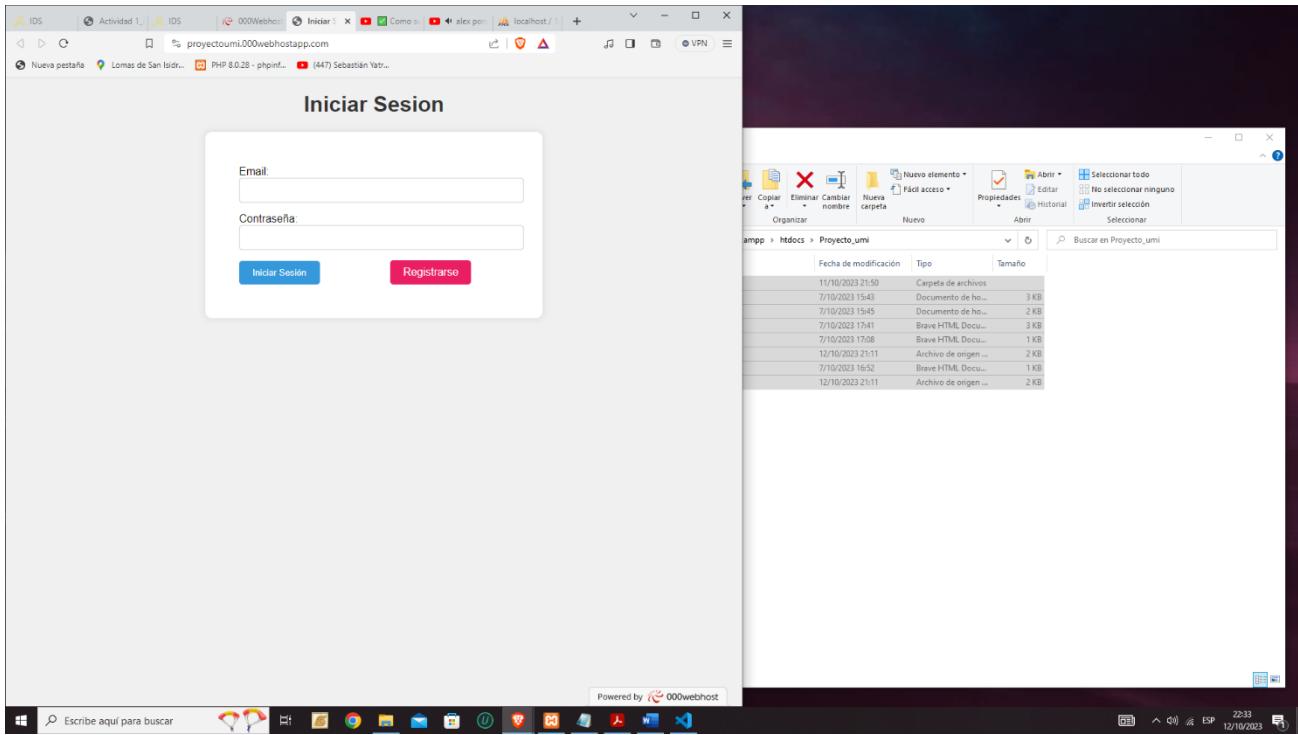




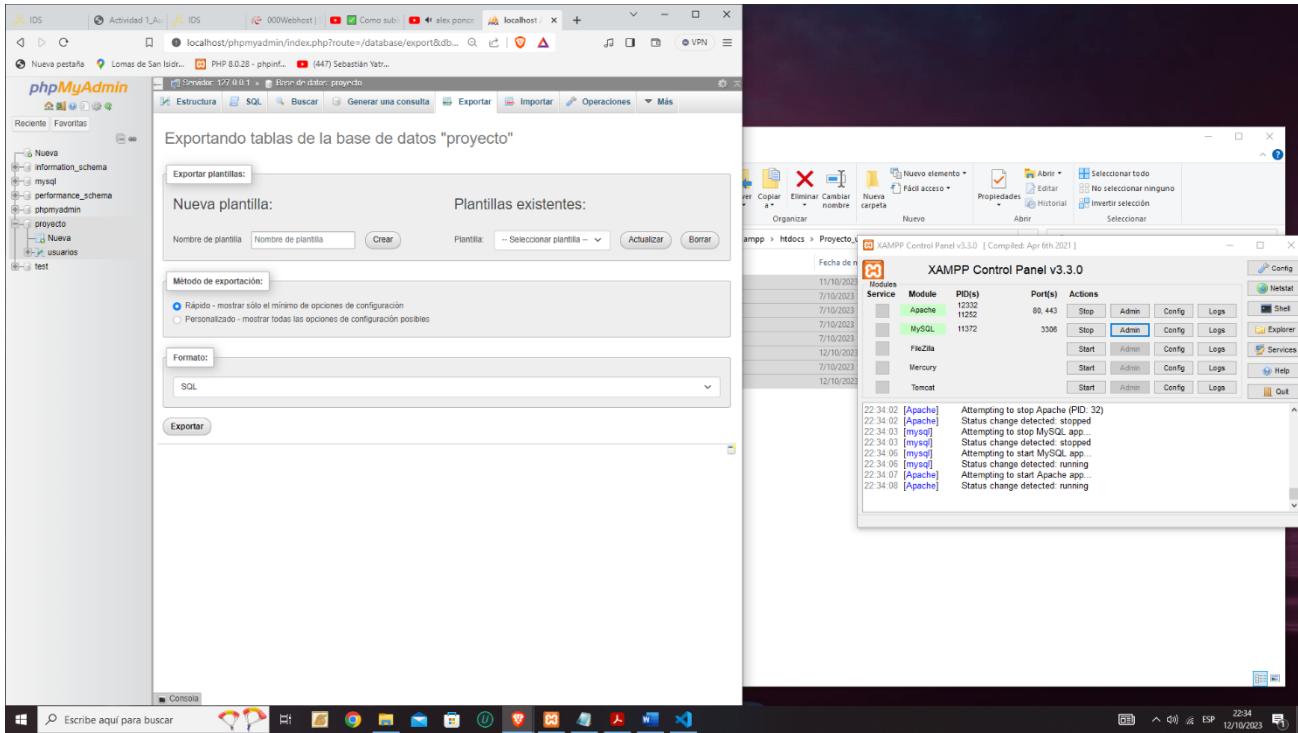
Volvemos al inicio y damos en ver sitio



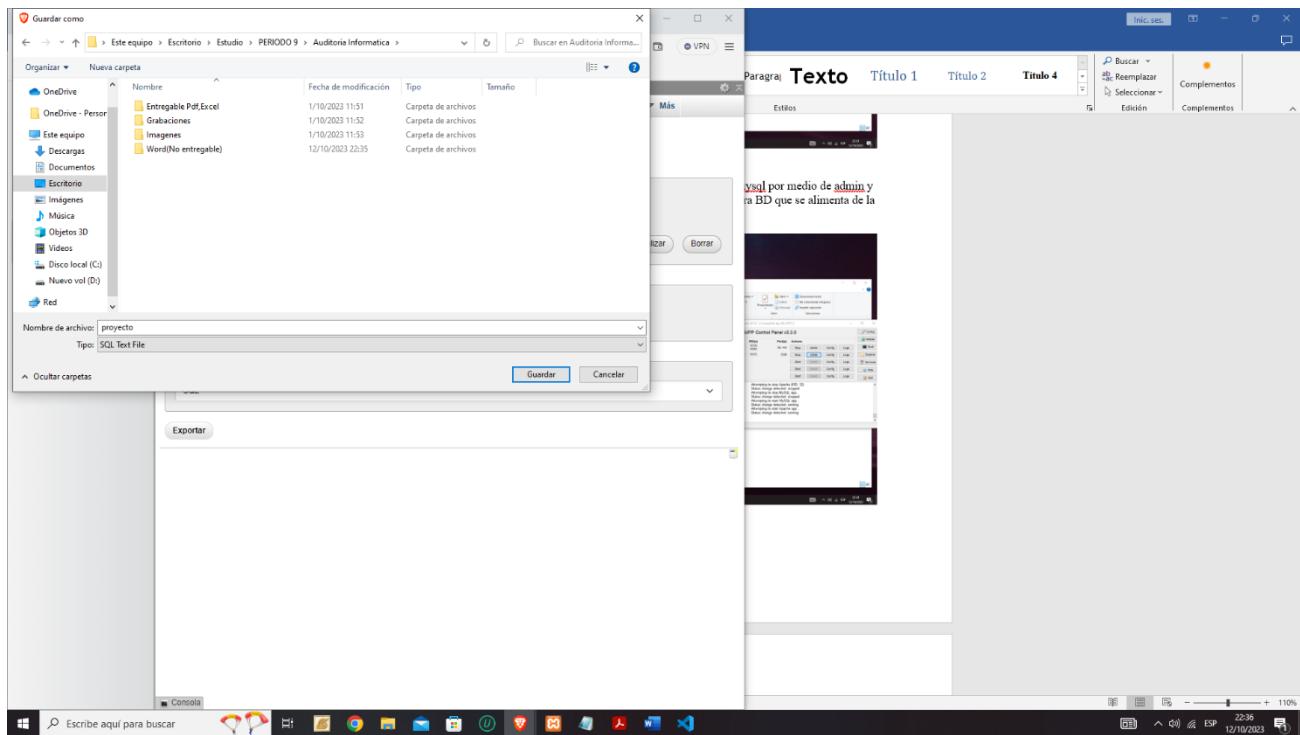
¡Listo entramos!



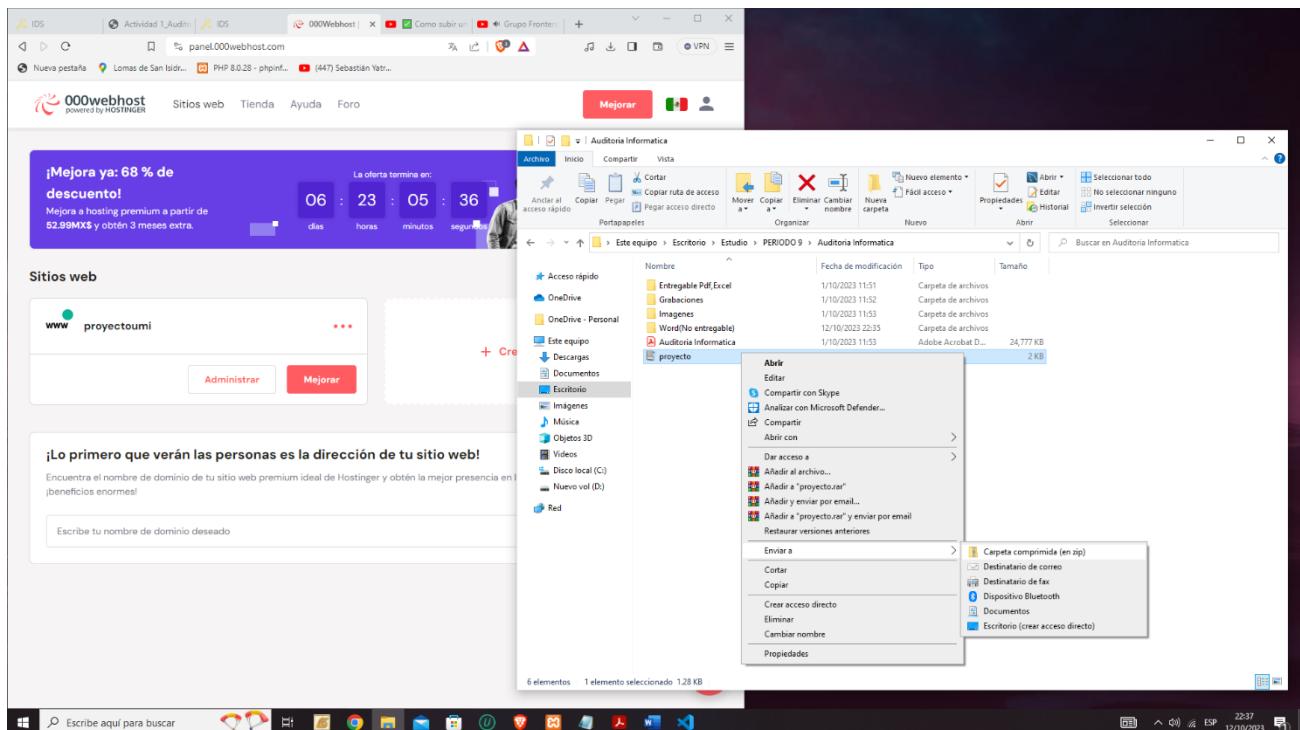
Ahora vamos a la BD ojo será a la que abriámos directo del xampp en mysql por medio de admin y nos abre el phpmyadmin desde ese medio nos vamos a seleccionar nuestra BD que se alimenta de la pagina y damos en exportar



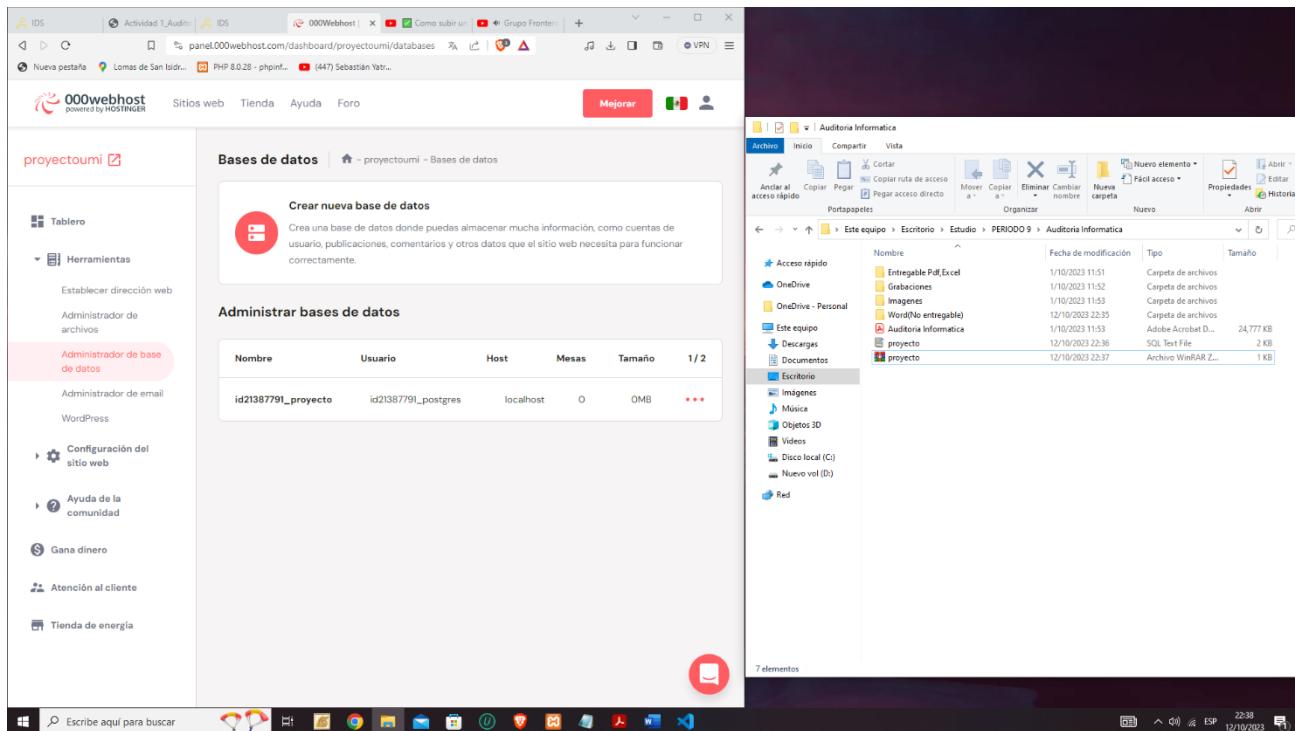
Yo en este caso lo guarde en donde tengo los archivos de esta materia



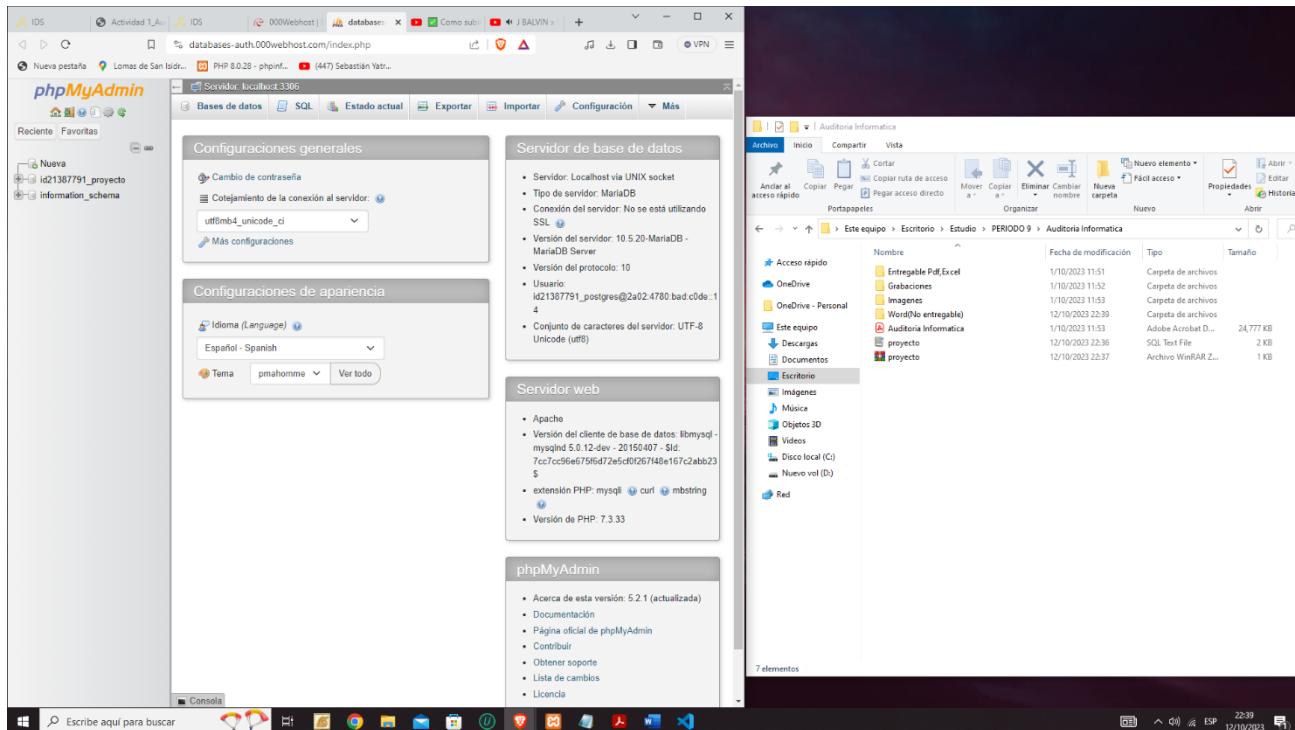
Ahora ese mismo archivo, vamos a meterlo en un .zip ya que de esa manera el hosting nos lo va a reconocer.



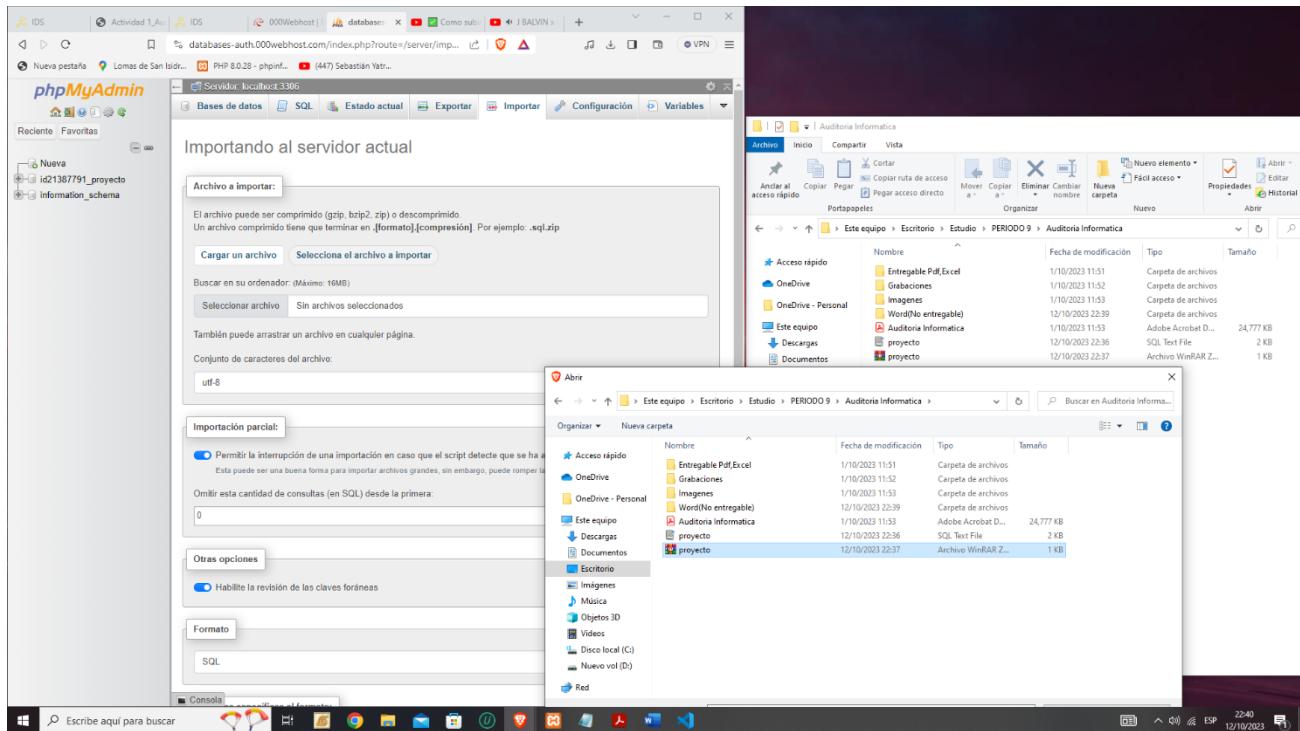
Ahora vamos a administrar y posteriormente herramientas y seleccionamos administrador de base de datos



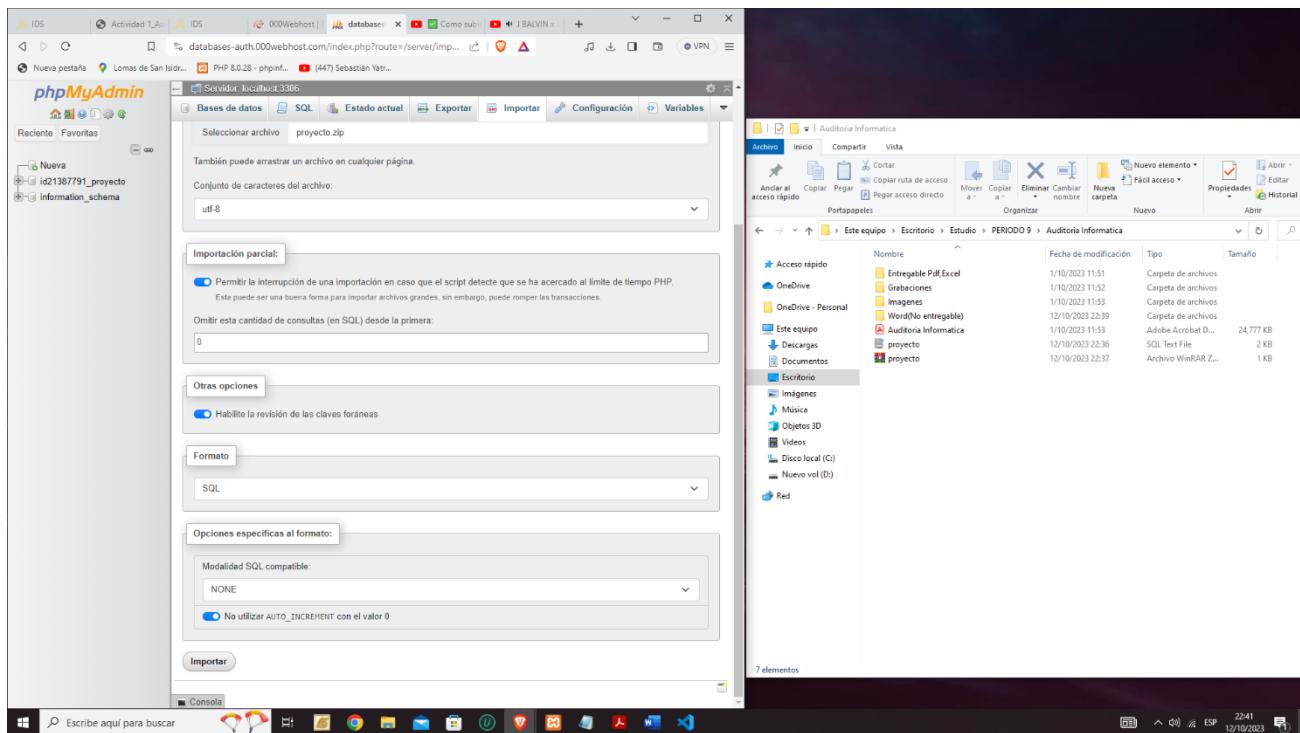
Abrimos phpmyadmin desde ese punto en los 3 puntos nos aparecerá la opción



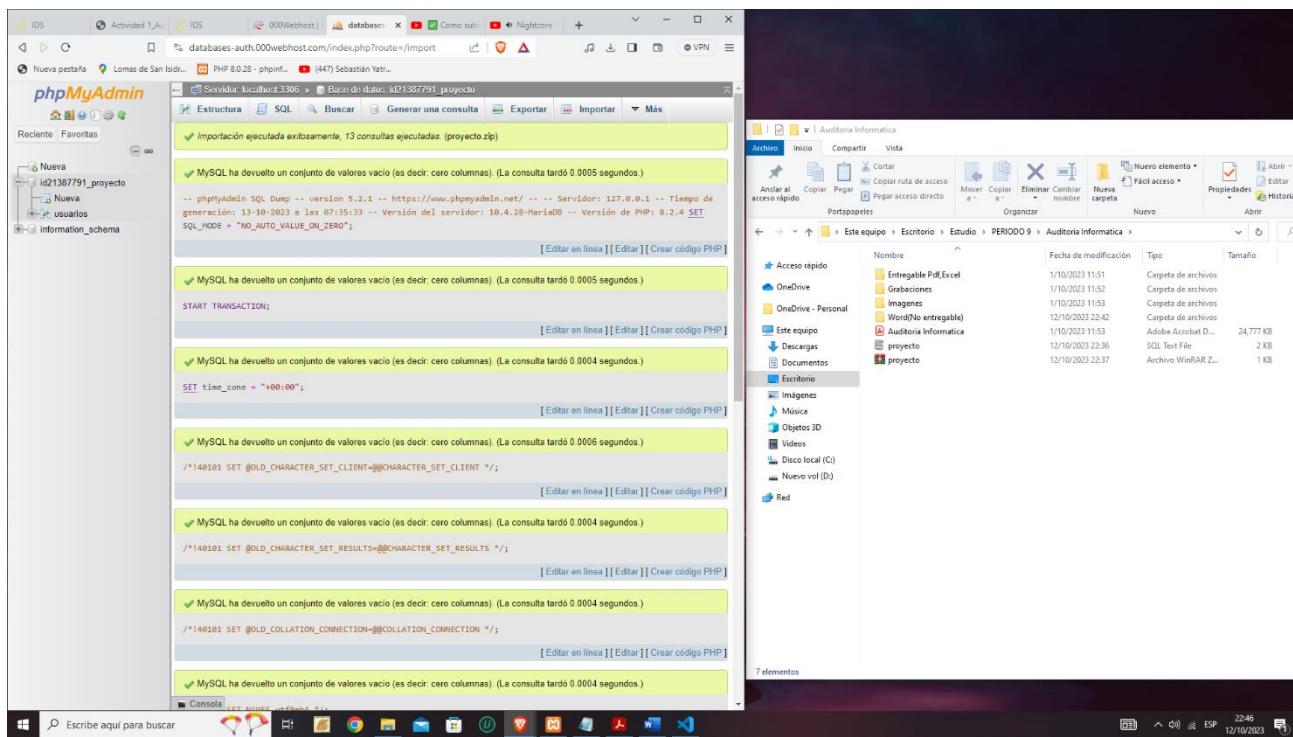
Daremos en importar y nos iremos a la ruta de la base de datos .zip que acabamos de crear, ese vamos a seleccionar



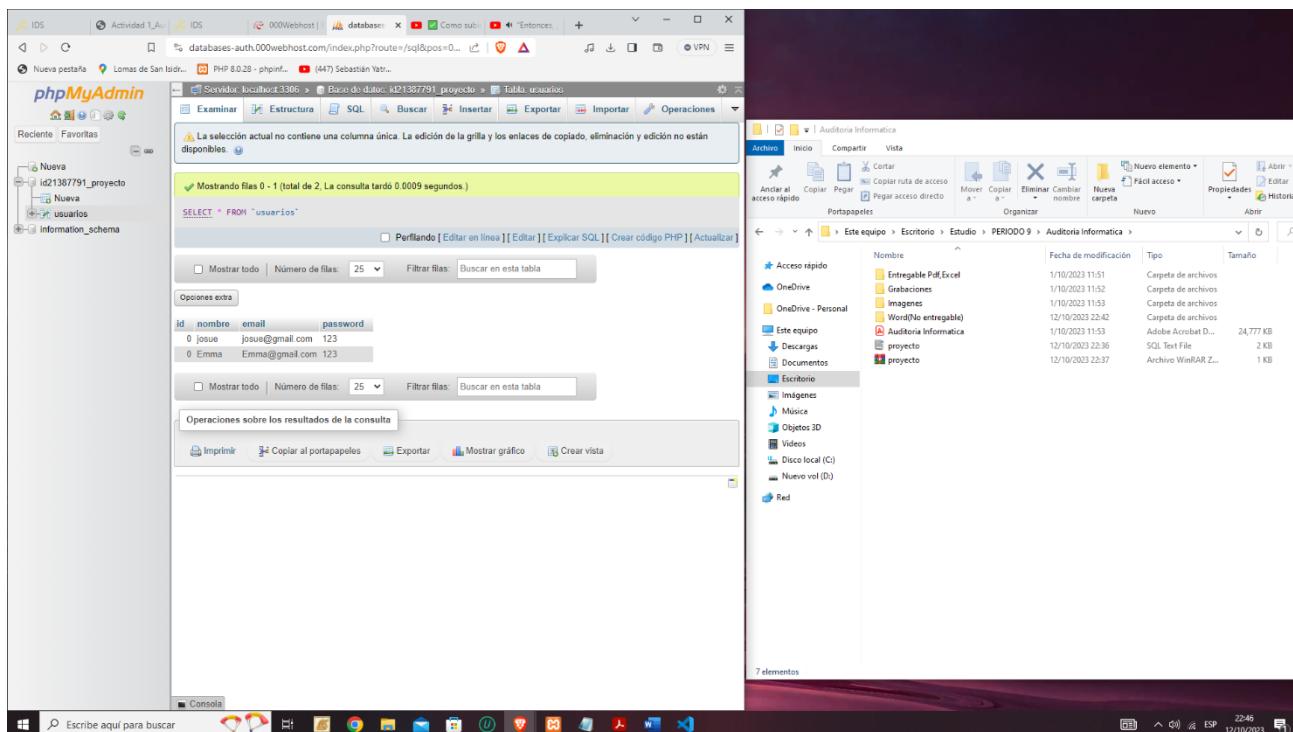
Una vez seleccionado, dejamos todo por default y hasta abajo vendrá importar y damos click



¡Listo BD!



Como se puede observar ya trae toda la información que anteriormente ya habíamos metido, pero faremos la prueba de fuego que será abrir la pagina e insertar datos!



Ver sitio

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open. The active tab displays a landing page for a hosting service, featuring a purple banner with a discount offer and a timer. Below the banner, there's a section for creating a new website. To the right of the browser is a Windows File Explorer window showing a folder structure under 'Escritorio' (Desktop). The folder 'Auditoria Informatica' is selected, containing files like 'Entregable Pdf.Excel', 'Grabaciones', 'Imagenes', 'Word/No entregable', 'Auditoria Informatica', 'proyecto', and 'proyecto'. A status bar at the bottom of the screen indicates the date and time.

Vamos a registrarse en la pagina (Ojo esa será la nueva cuenta que nos debe aparecer en BD)

The screenshot shows a web browser displaying a user registration form titled 'Registro de Usuario'. The form includes fields for 'Nombre' (Rosa), 'Email' (Rosa@gmail.com), and 'Contraseña'. Below the form are two buttons: 'Registrar' (Register) and 'Volver' (Return). To the right of the browser is a Windows File Explorer window showing the same folder structure as the previous screenshot. A status bar at the bottom of the screen indicates the date and time.

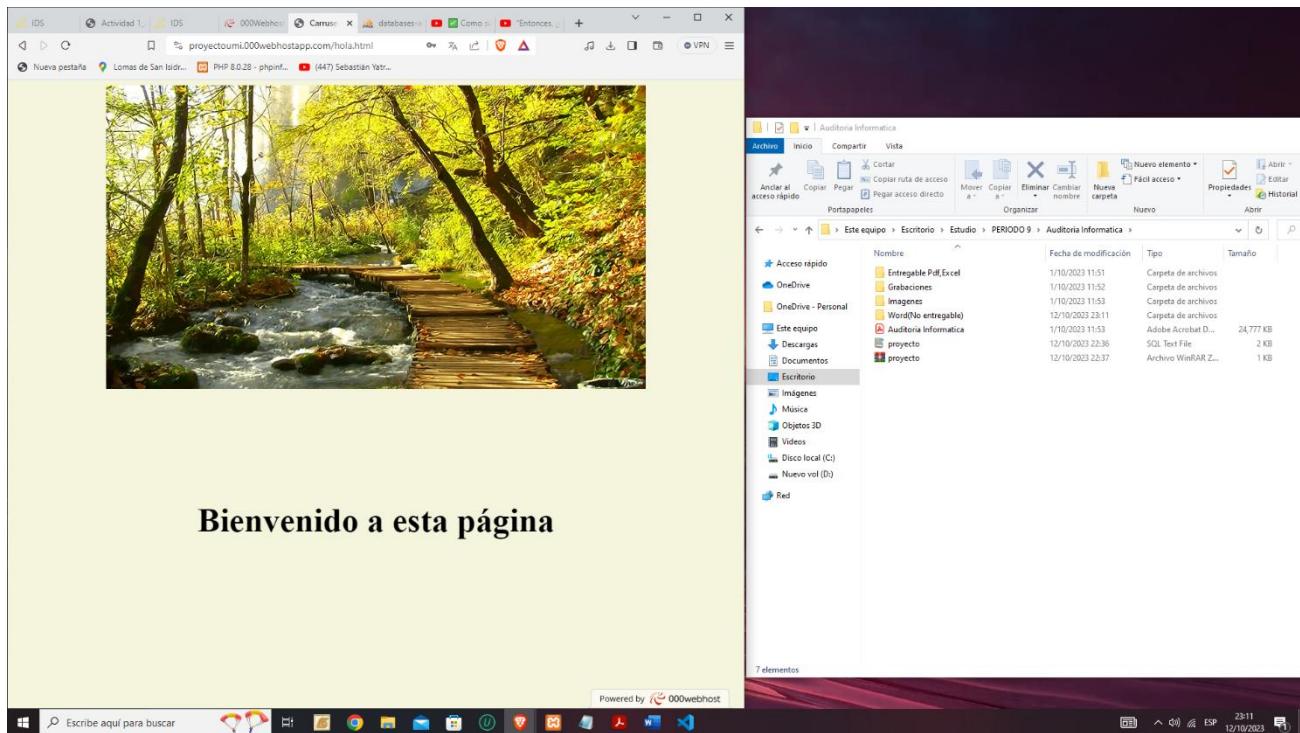
Listo, quedo el registro echo en la BD

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a browser window displays the MySQL 'usuarios' table from a database named 'id21367791_proyecto'. The table has columns 'id', 'nombre', 'email', and 'password', with one row inserted: '1 Rosita Rosita@gmail.com 123'. On the right, a file explorer window titled 'Auditoria Informatica' shows a list of files and folders in a directory structure. The files listed include 'Entregable Pdf.Excel', 'Grabaciones', 'Imagenes', 'Word(No entregable)', 'Auditoria Informatica', 'proyecto', and 'Nuevo elemento'. The 'Nuevo elemento' file is a WinRAR archive.

Ahora intentamos iniciar sesión con el usuario ya una vez registrado

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a browser window displays a login form titled 'Iniciar Sesión'. It has fields for 'Email' (Rosita@gmail.com) and 'Contraseña' (three dots). Below the fields are two buttons: 'Iniciar Sesión' (blue) and 'Registrarse' (pink). On the right, a file explorer window titled 'Auditoria Informatica' shows a list of files and folders in a directory structure. The files listed include 'Entregable Pdf.Excel', 'Grabaciones', 'Imagenes', 'Word(No entregable)', 'Auditoria Informatica', 'proyecto', and 'Nuevo elemento'. The 'Nuevo elemento' file is a WinRAR archive.

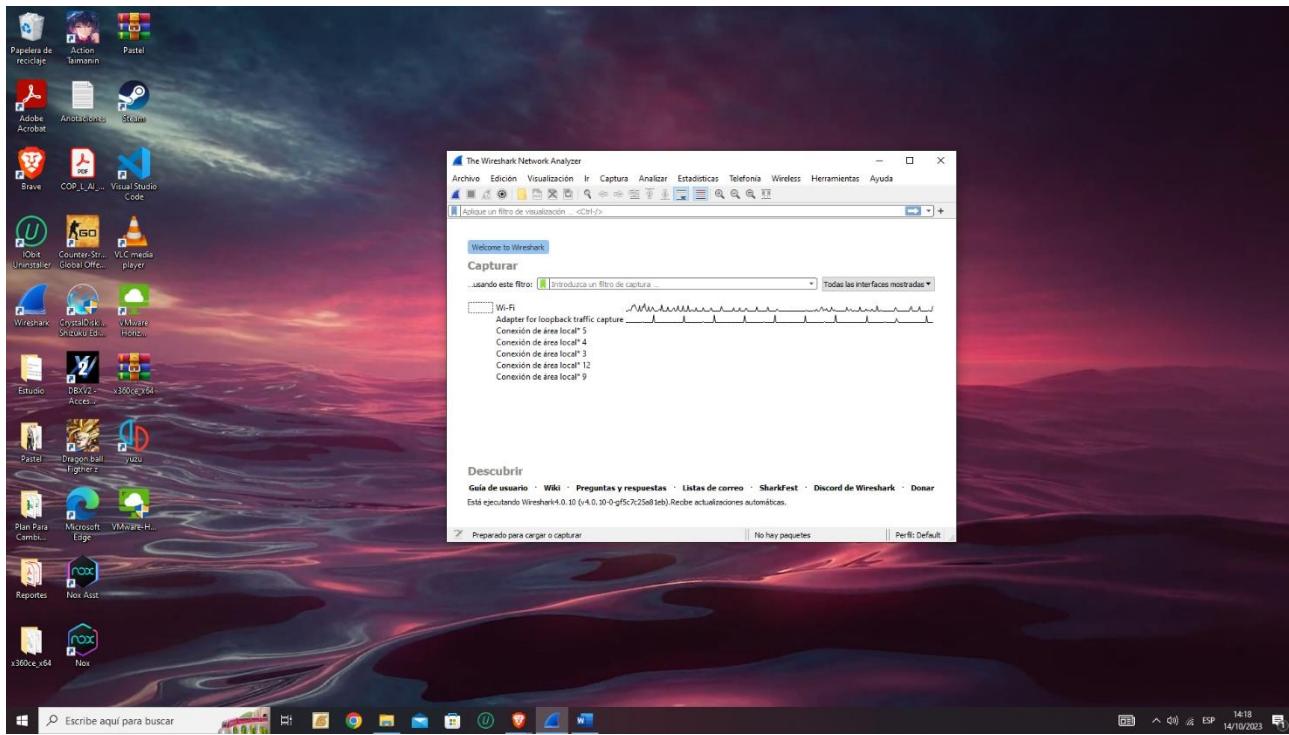
¡Como vemos si funciona!



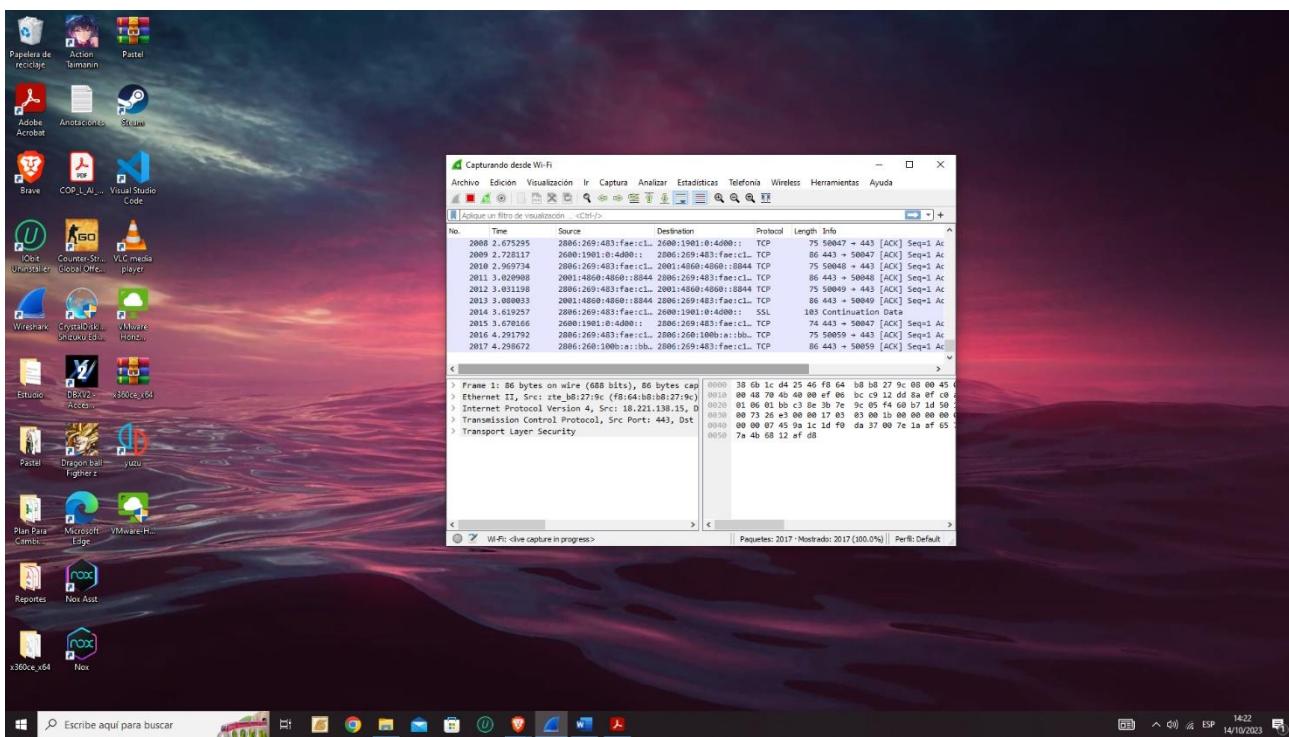
Página 23

Ataque Cibernético

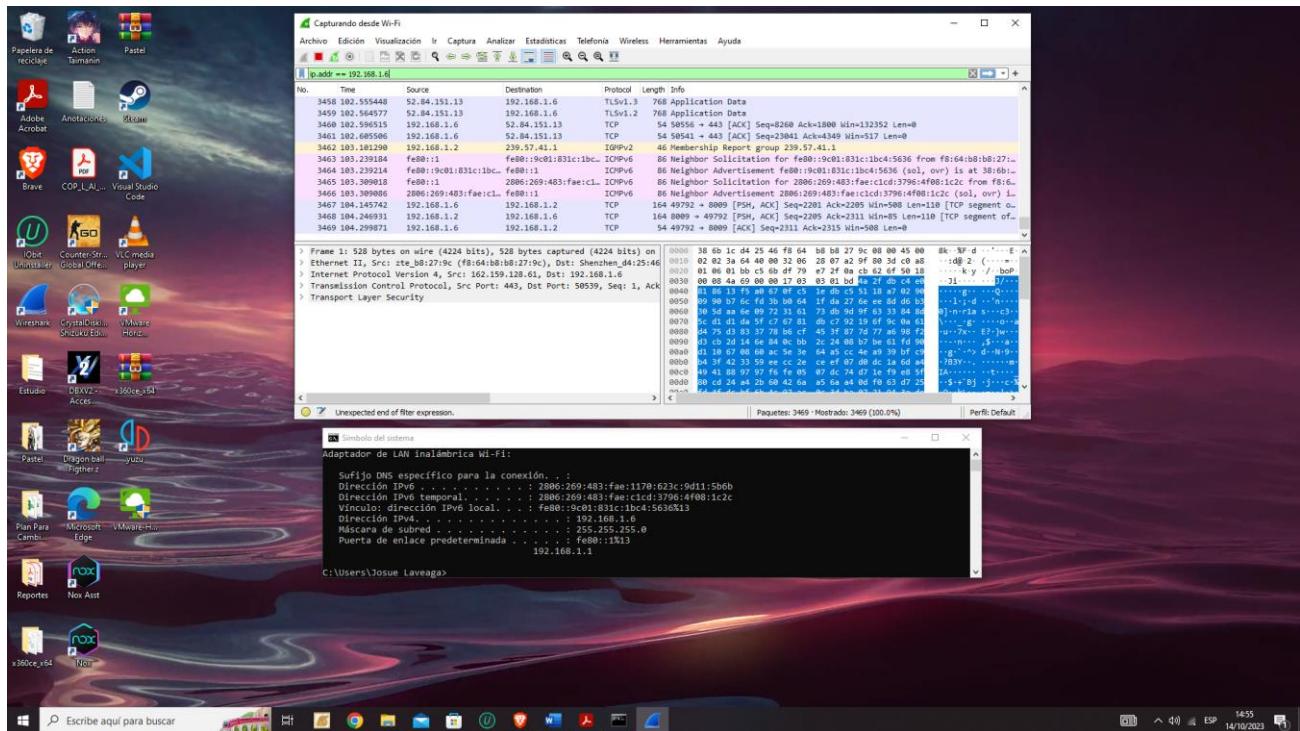
Ahora si vamos a ver el programa ¡wireshark!



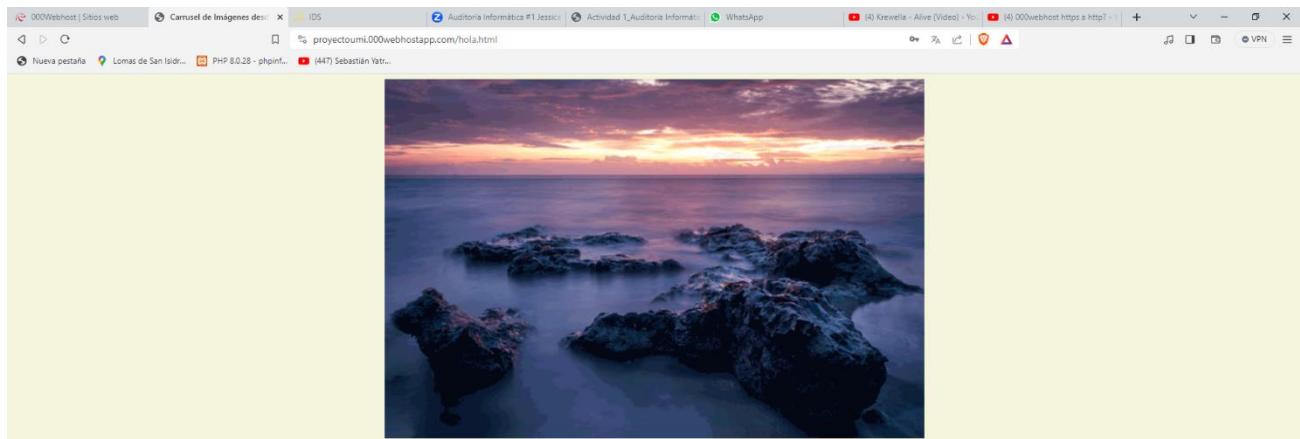
Se entro a la opción wifi



Agregamos nuestra Ip



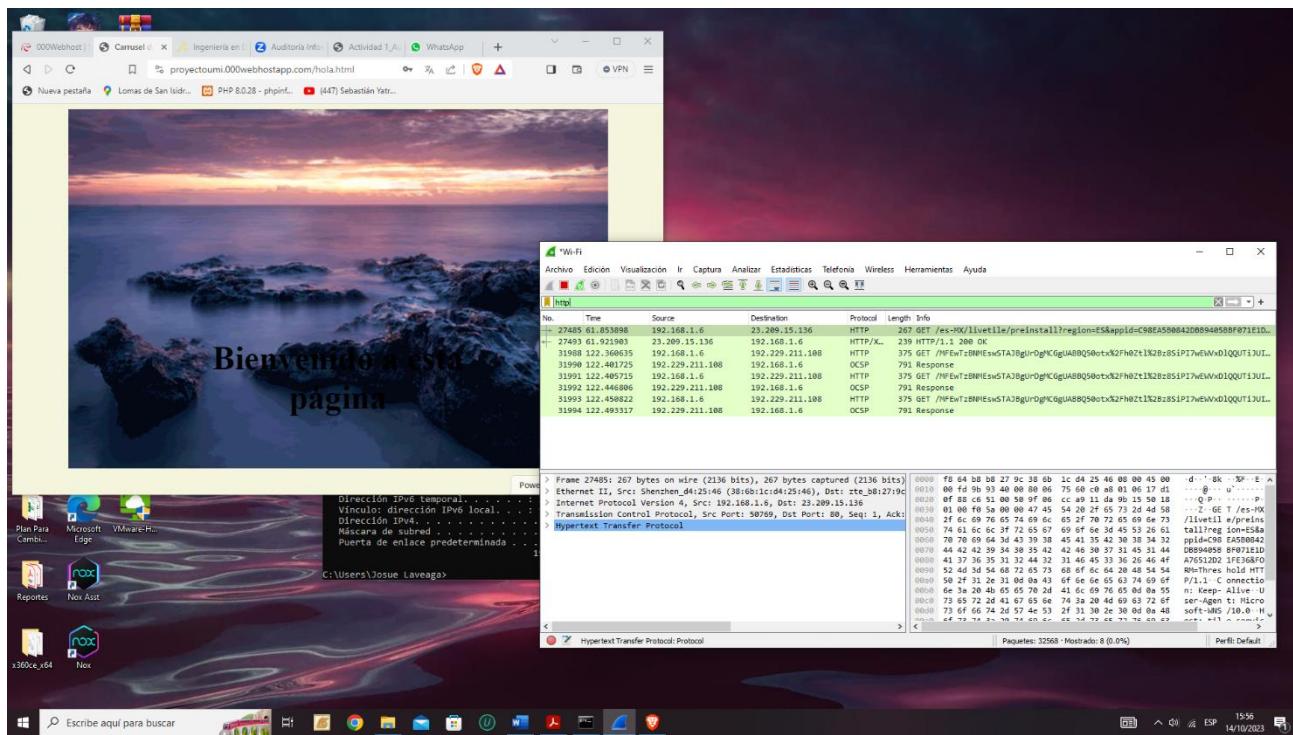
Logueamos en la pagina web



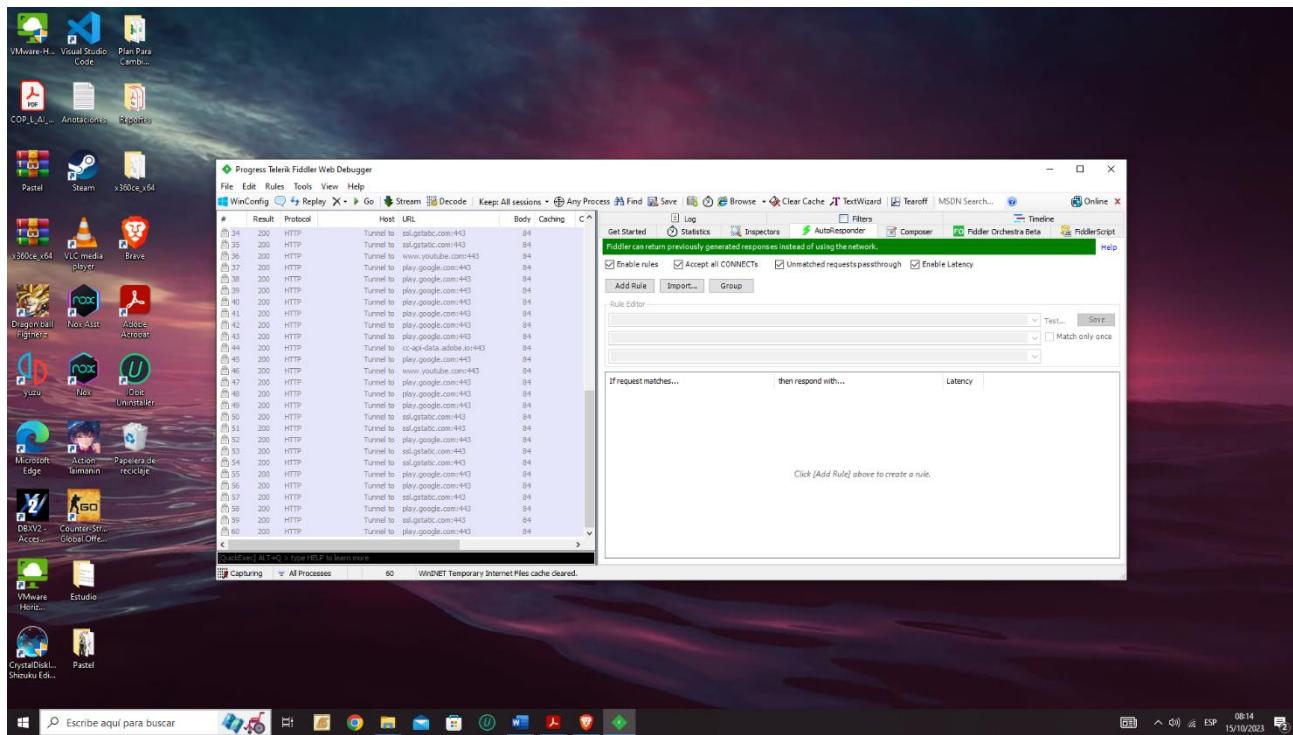
Bienvenido a esta página



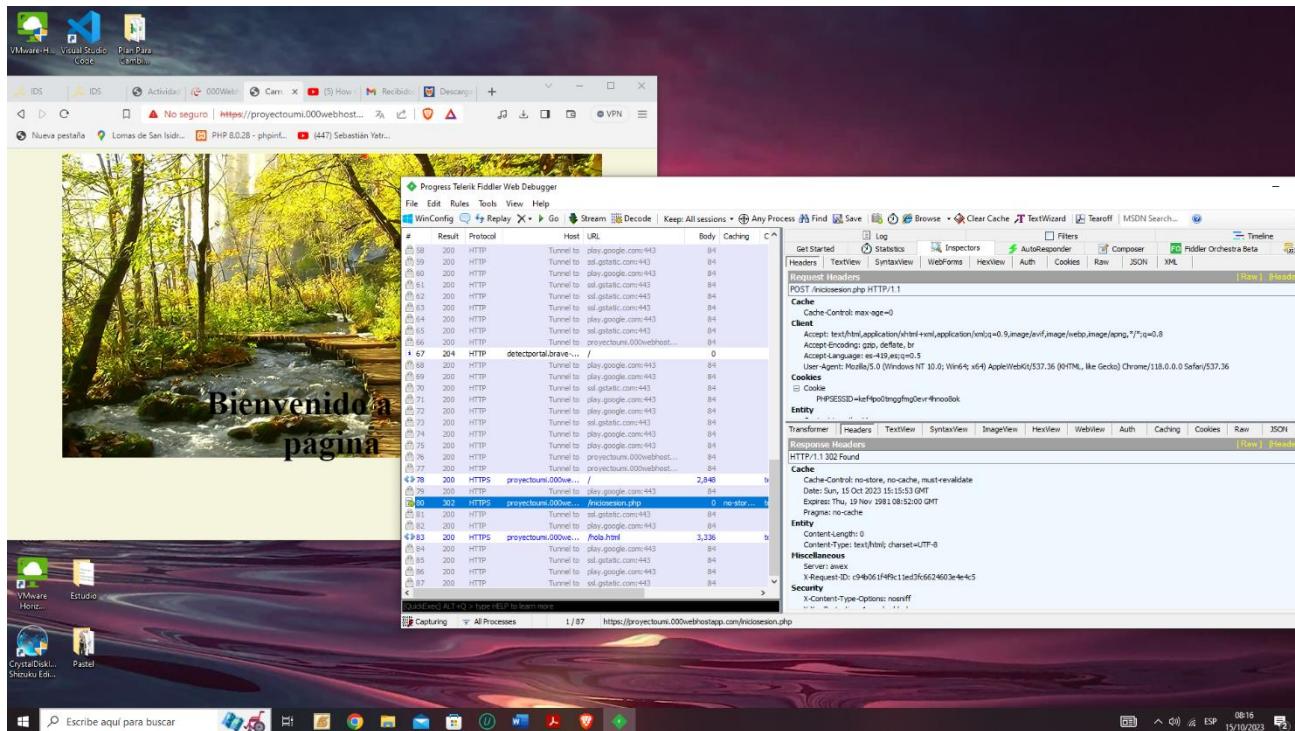
Volvemos a wireshark y vamos a detener el tráfico y escribir HTTP para que nos filtre ese apartado.



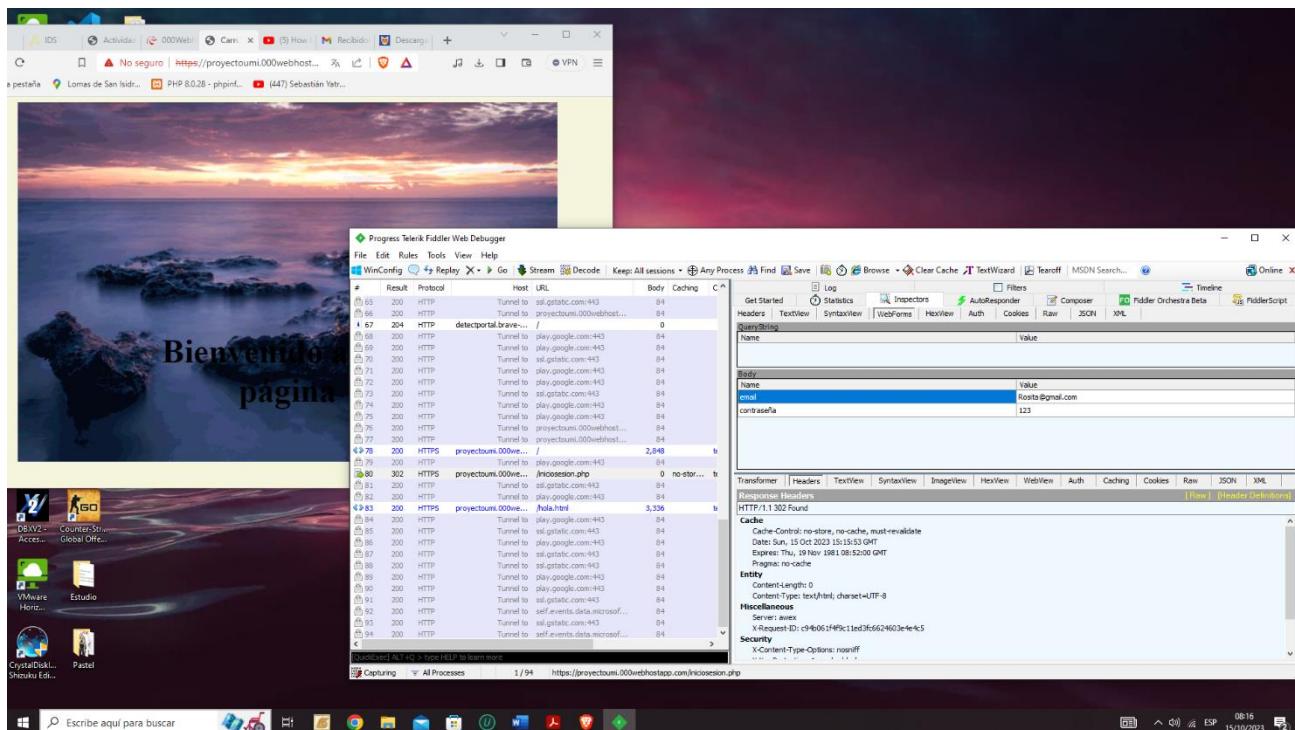
Bueno, en este caso se intentó realizar la actividad con el programa requerido sin embargo mi sitio web tiene una protección https y se necesitaba un sitio con http por lo cual nunca nos saldría el método *POST* se cambiará de programa para el ataque, ¡es similar el fiddler!



Iniciamos sesión y rápidamente fiddler lo detecto



De manera explicita haciendo doble click nos apareció el usuario y la contraseña que se acaba de ingresar, incluso fue mas sencillo que con wireshark



Conclusión

En esta actividad de auditoría informática, aprendimos cómo crear una página web, ya sea desde cero o modificando una existente. Inicialmente, no teníamos una página que requiriera autenticación de inicio de sesión y, por lo tanto, decidimos crear una por nuestra cuenta.

El primer paso fue desarrollar la página web de forma sencilla. Para poner a prueba la seguridad de la misma, realizamos un intento de ataque cibernético para extraer información de inicio de sesión, es decir, usuario y contraseña.

En un principio, intentamos utilizar PostgreSQL como sistema de gestión de base de datos, pero nos encontramos con restricciones en varias plataformas. Para simplificar el proceso, optamos por MySQL y exportamos e importamos los datos en el sitio web al que planeábamos cargarlos, asegurándonos de que los registros fueran correctos.

Vale la pena mencionar que Wireshark es una herramienta valiosa, pero enfrentamos dificultades al intentar realizar el ataque, ya que el sistema tenía una sólida protección mediante HTTPS. Esto hacía que fuera difícil filtrar los datos a través del método POST para obtener los datos de inicio de sesión. En consecuencia, decidimos utilizar Fiddler, lo que facilitó considerablemente la realización de la actividad.

Referencias:

<https://www.000webhost.com/cpanel-login?from=panel>

<https://proyectoumi.000webhostapp.com/>

<https://code.visualstudio.com/download/>

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

<https://www.malavida.com/es/soft/fiddler/>

Link de acceso a pagina web y Base de datos:

https://drive.google.com/file/d/1pT0E8EAsxa6CEayZmF8zntuDoUjIZ05i/view?usp=drive_link

https://drive.google.com/file/d/1rc78A9sTaQUNI_oYDfQQyR2Cp0IJ0Gyp/view?usp=drive_link