Actividad

3

Cross Site Scripting (XSS)

Auditoria Informática

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Jessica Hernández Romero

Alumno: Darío Ismael Núñez Manrriquez

Fecha: 15/06/2023

Auditoria Informática

Nombre del Autor

Darío Ismael Núñez Manrriquez

Actividad

Cross Site Scripting (XSS)

Unidad

3

Fecha de entrega

15/06/2023

índice

Contenido

Introducción

¿cómo afecta el ataque de pérdida de autenticación de datos a los usuarios de internet?

La seguridad es uno de los aspectos mas interesantes que debemos tener en cuenta cuando realizamos el desarrollo de alguna aplicación. Cuando se toman riesgos estos sirven para orientar al desarrollador o profesionales de la seguridad sobre las vulnerabilidades mas criticas que se encuentran las aplicaciones web.

A continuación, mostrare algunos ejemplos de riesgos de aplicaciones web.

1. Control de acceso roto (A01:2021)
2. Fallos criptográficos (A02:2021)
3. Inyección (A03:2021)
4. Diseño Inseguro (A04:2021)
5. Configuración incorrecta de seguridad (A05:2021)
6. Componentes vulnerables y obsoletos (A06:2021)
7. Fallos de Identificación y Autenticación (A07:2021)
8. Fallos de integridad de software y datos (A08:2021)
9. Registro de seguridad y fallos de monitoreo (A09:2021)
10. Falsificación de solicitud del lado del servidor (A10:2021)

Descripción

En la siguiente actividad la plataforma me brinda una especifica selección de pagina en la cual implementare un ataque para revisar su vulnerabilidad en su seguridad, para realizar la actividad la plataforma me brinda la siguiente instrucción. Las instrucciones son las siguientes.

Contextualización:

Una empresa de software solicita realizar varias pruebas de seguridad en páginas web que no cuentan con los candados de seguridad.

Para esta tercera etapa se solicita realizar una prueba de vulnerabilidad de Cross Site Scripting (XSS). En ella se debe obtener las credenciales que se ingresen para iniciar sesión. Después, desde Burp Suite, modificar la información para comprobar si se puede iniciar sesión o no.

Actividad:

Utilizando el sitio web que se subió a Internet en la primera actividad, y el programa utilizado en la Actividad 2, trabajar con la vulnerabilidad Cross Site Scripting (XSS). Así, con la ayuda de Burp Suite, captar las credenciales que se ingresen cuando se inicie sesión, y comprobar si se puede modificar.

Justificación

Se realizo esta actividad para aprender sobre la auditoria informática, esta es super vital para el buen desempeño de los sistemas de información, ya que esta proporciona los controles necesarios para que los sistemas sean confiables y con un buen nivel de seguridad.

- Seguridad operativa de los programas

Esta trae seguridad en suministros y funciones auxiliares, seguridad contra radiaciones, atmosfera agresiva, agresiones y posibles sabotajes, seguridad físicos de las instalaciones,

- La confidencialidad y la seguridad informática

Hace referencia al control de acceso a la propia información.

Importancia de la auditoria informática

La auditoría informática permite a través de una revisión independiente, la evaluación de actividades, funciones específicas, resultados u operaciones de una organización, con el fin de evaluar su correcta realización.

Etapa 1:

Descripción del sitio web:

El sitio web que escogí es uno nuevo por que perdí el respaldo de mi anterior disco duro se me había descompuesto la computadora y le tuve que comprar uno nuevo entonces para poder realizar esta actividad tuve que crear uno nuevo y básico con las especificaciones necesarias que son requeridas parta poder realizar la actividad que se me solicita

De esta manera creare la página web que contenga lo requerido solicitado para poder realizar esta actividad

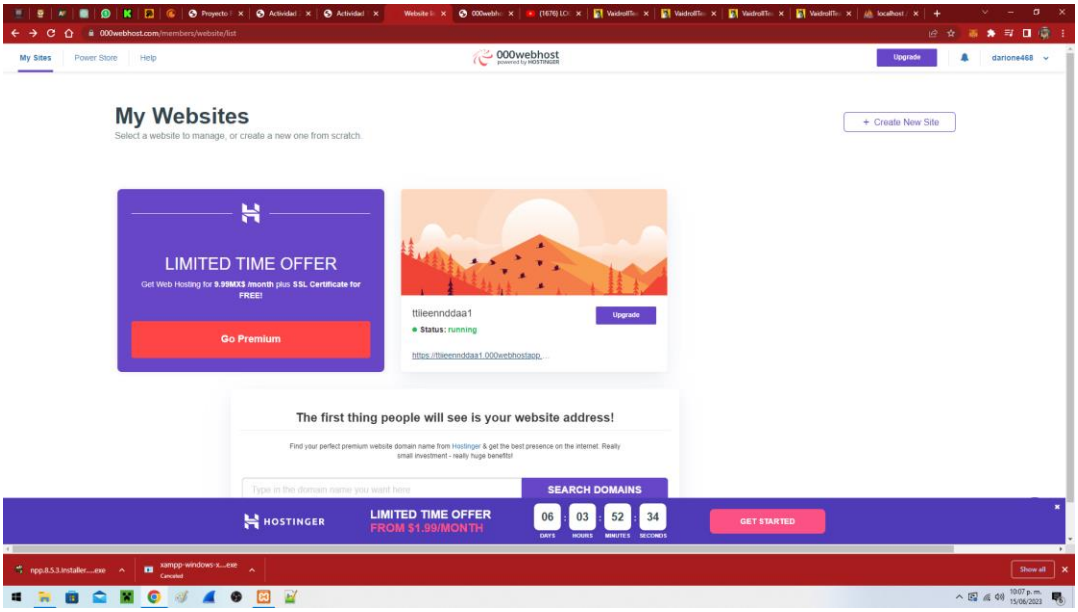
Lo necesario es:

Contar con la función de iniciar sesión

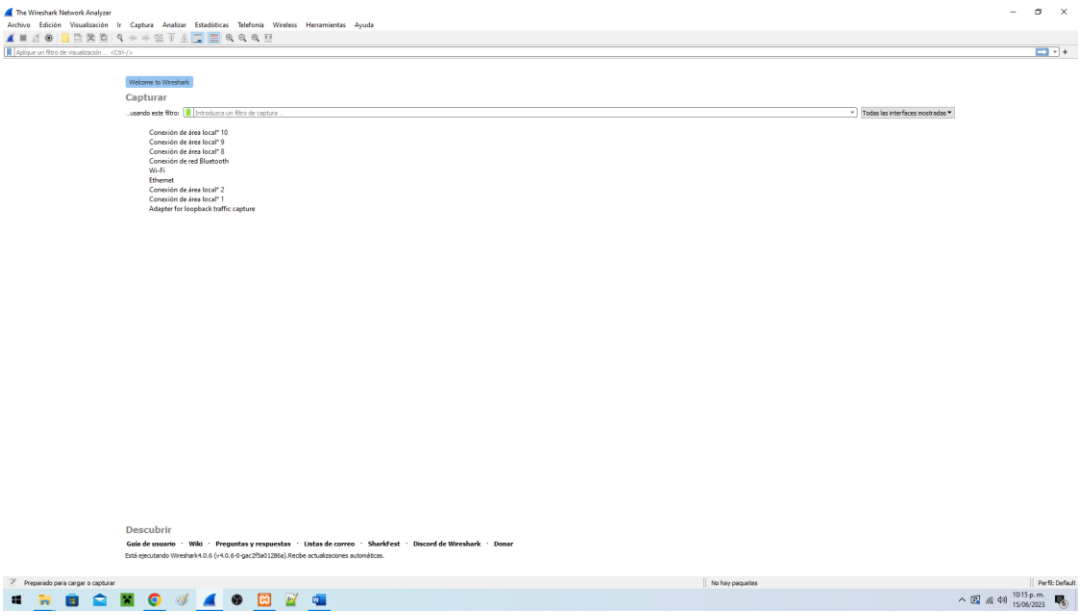
Función de registro de usuarios

Conexión a una base de datos

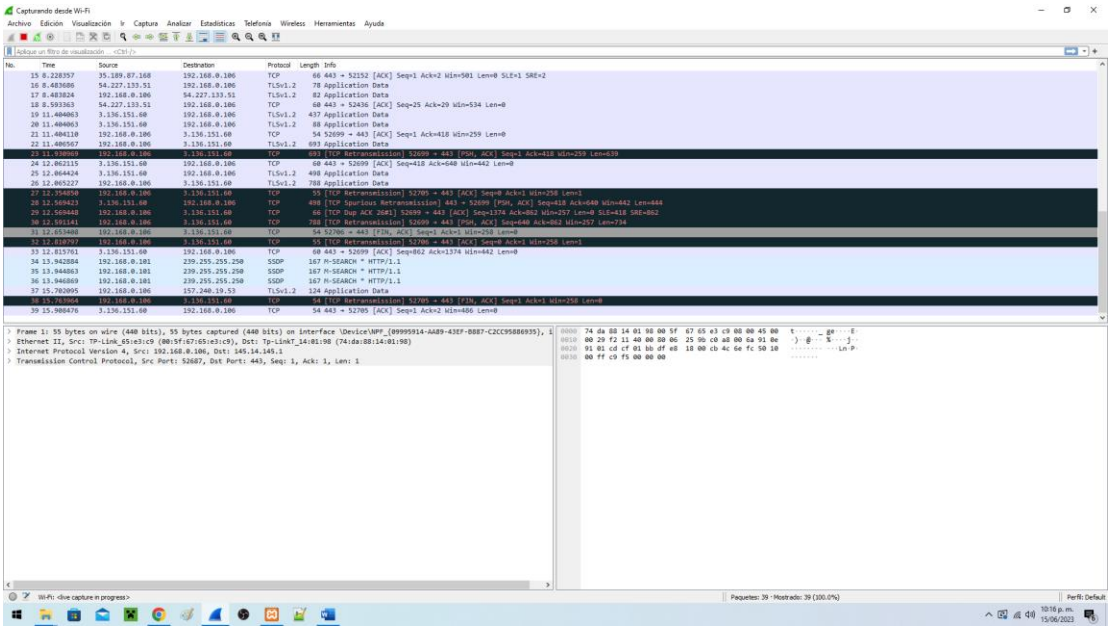
Ataque al sitio:



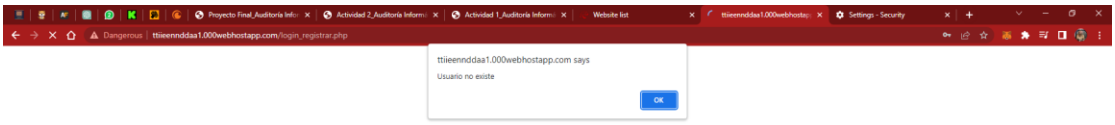
Abriendo el programa WireShark.



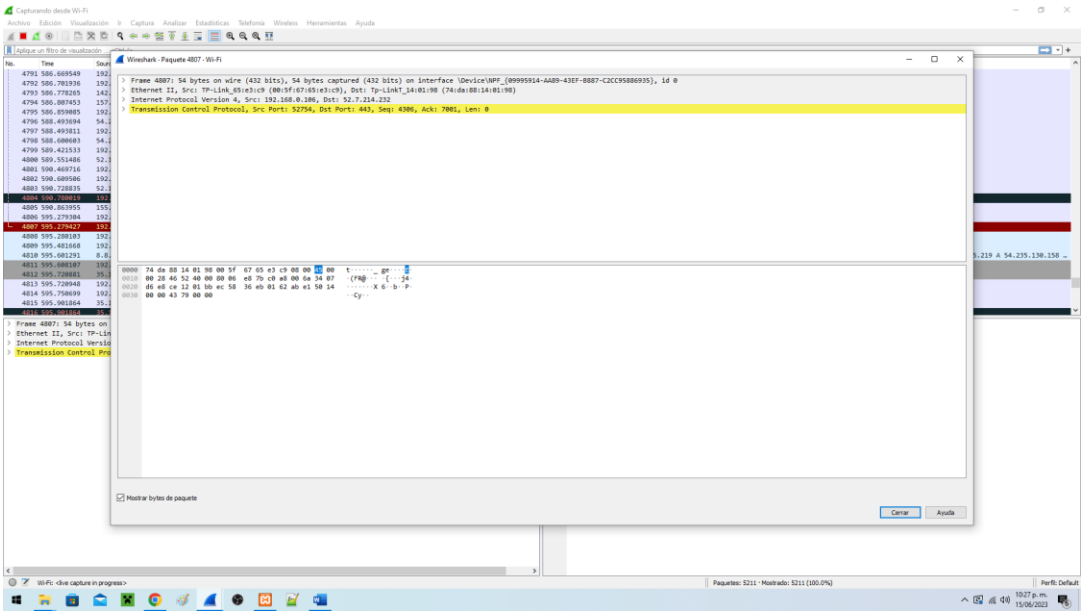
Entrando en la opción wifi



Entrando en la pagina con usuario incorrecto



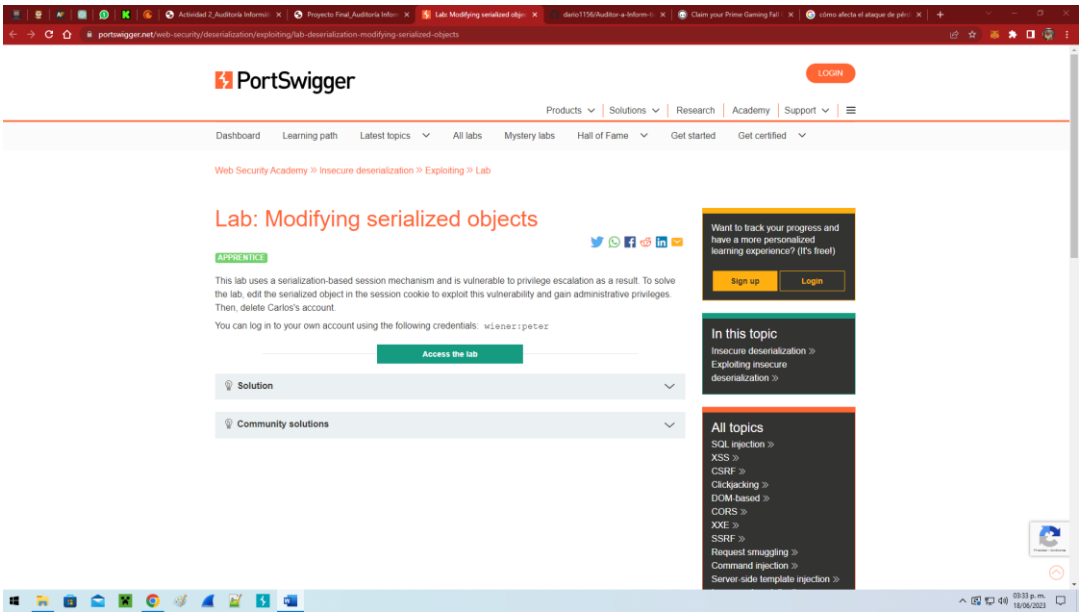
Tomando captura de lo que realiza la pagina web



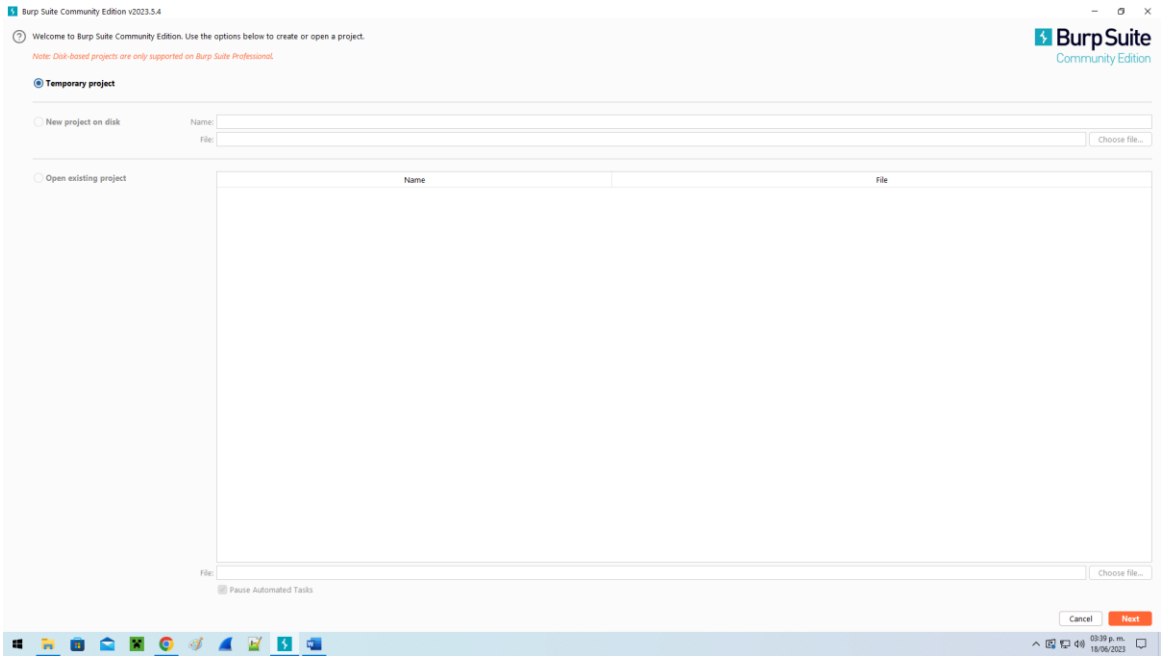
Etapa 2:

Ataque al sitio:

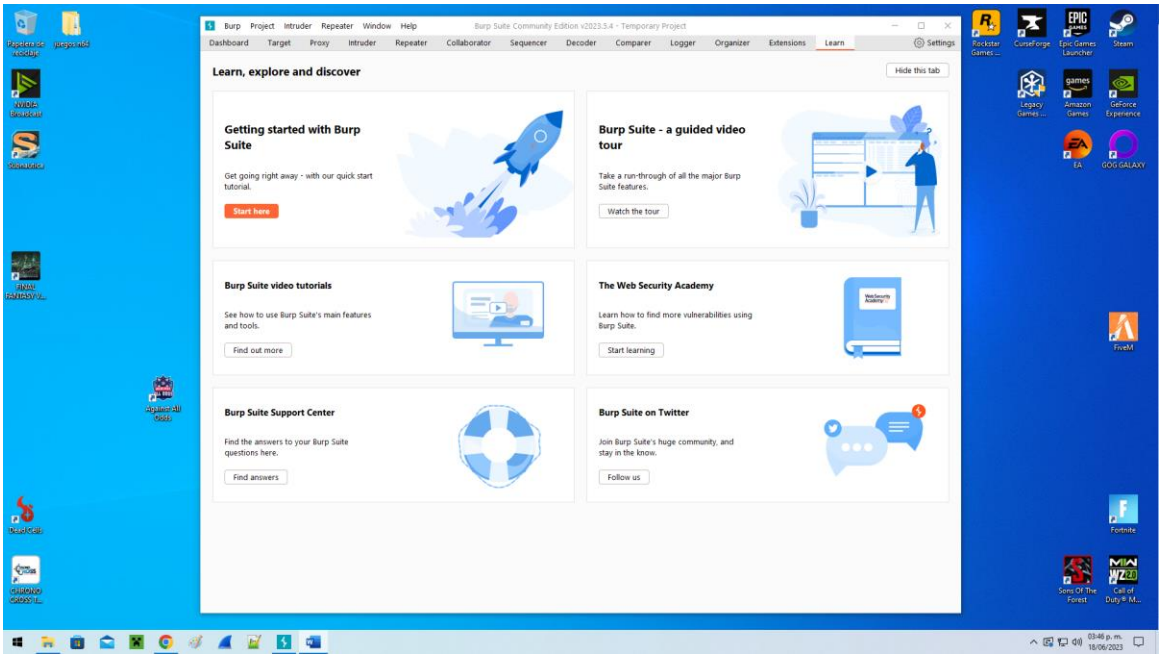
Entrando al laboratorio de practica primera captura,



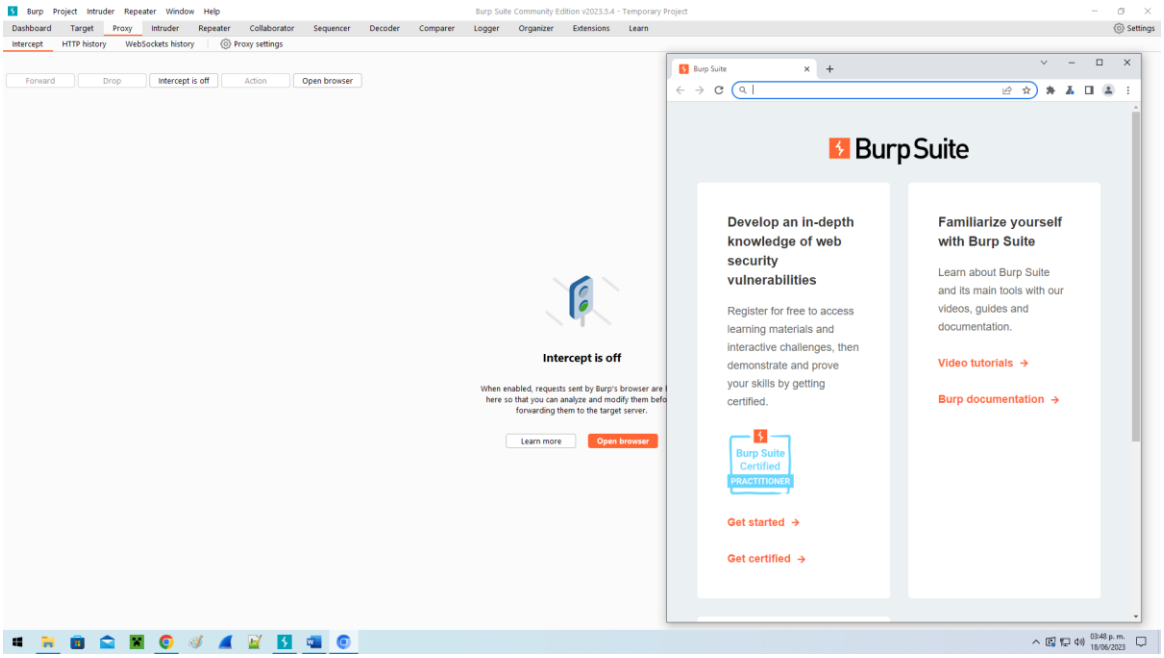
Iniciando la aplicación Burp Suite Community Edition.



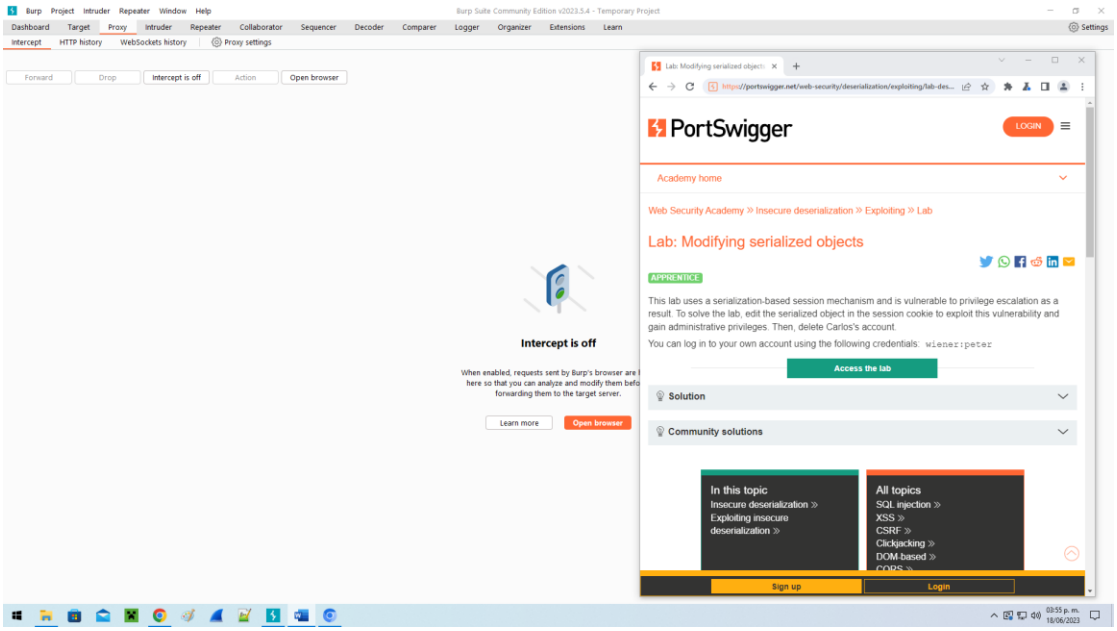
Alistando la aplicación para realizar el ataque.



Siguiendo las indicaciones

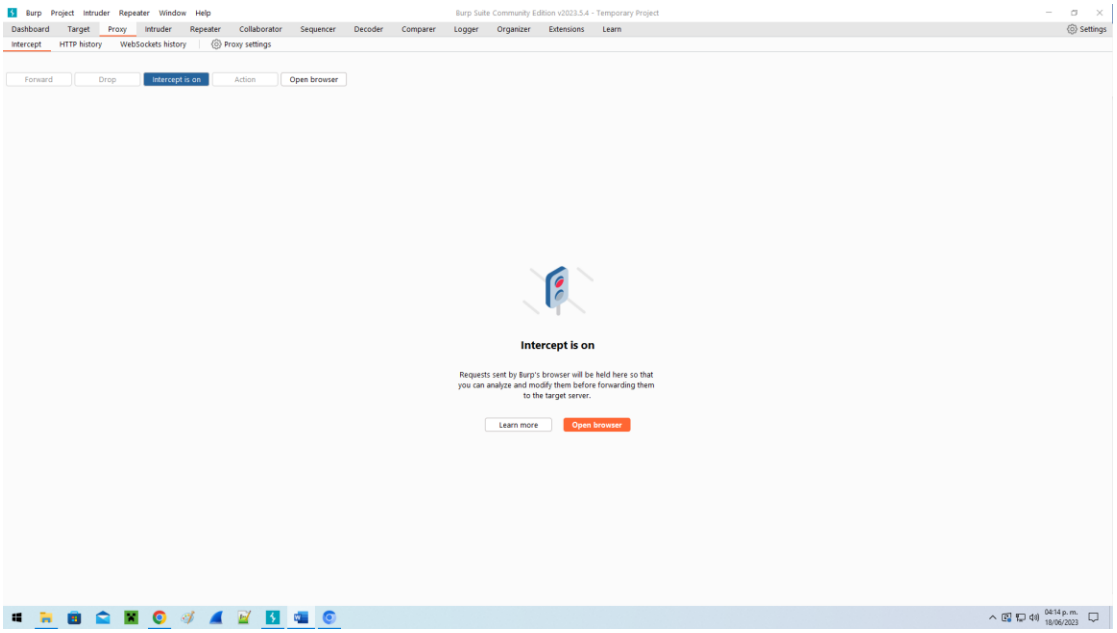


Ingresando ala pagina de laboratorio proporcionada por la escuela



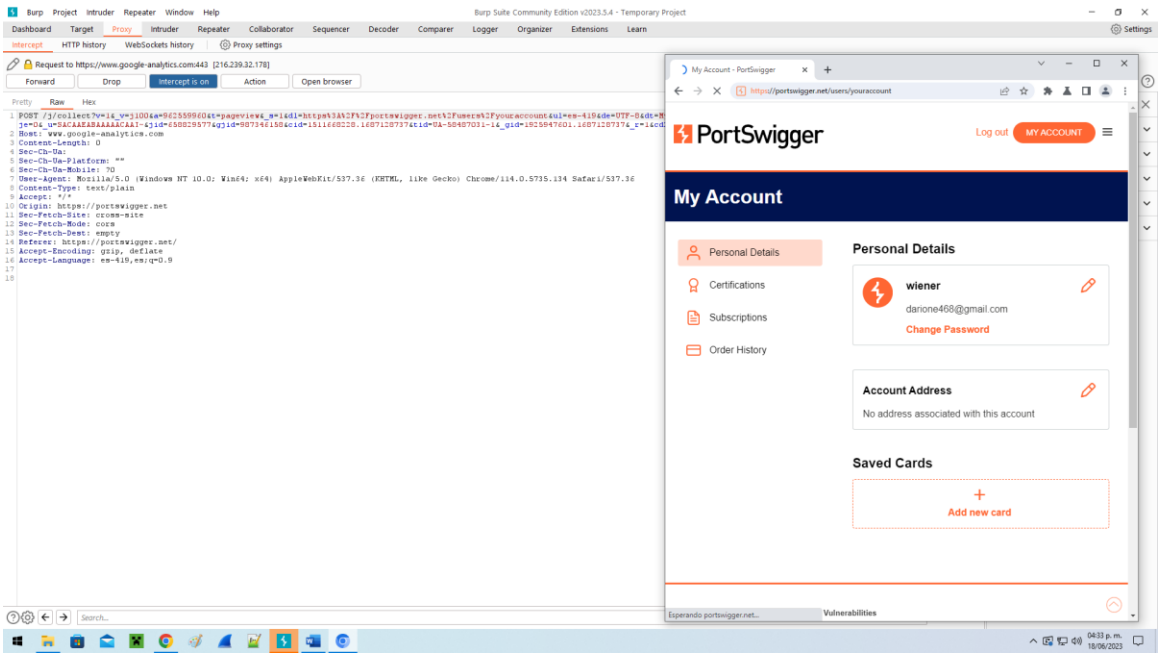
Terminando registro en la página de laboratorio

Contraseña de pagina: \AP6+#8jtdaj\JM2w'{\GeHi\d984394

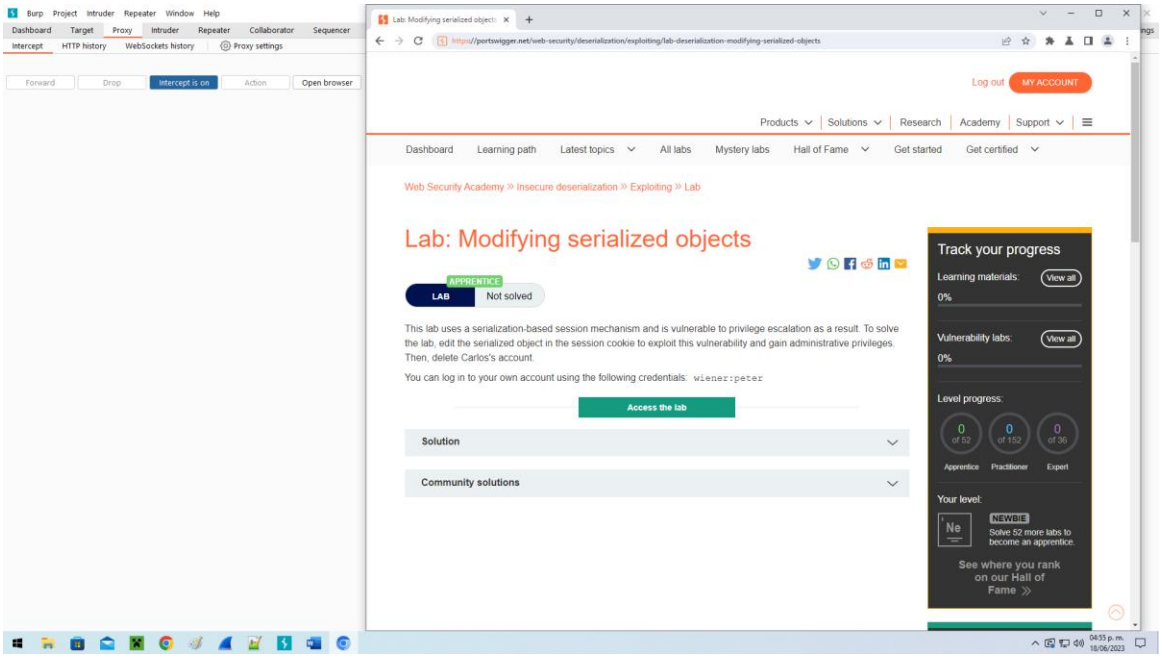


Activando intercept is on

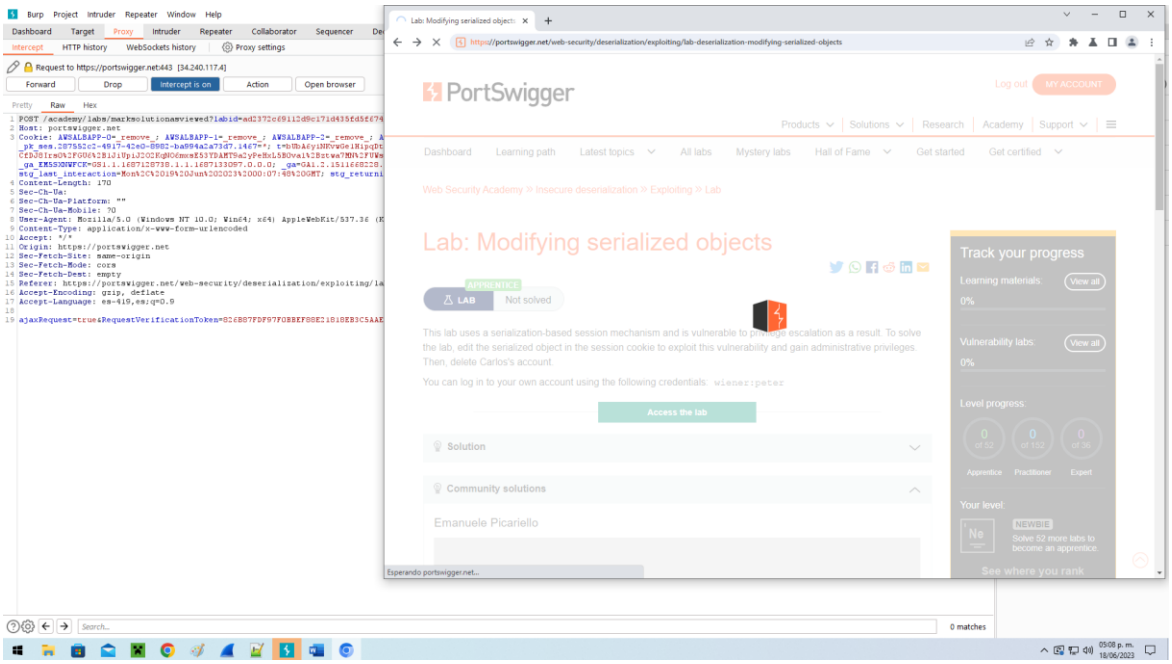
Captura mostrando que ya estoy dentro del usuario creado



Dentro de laboratorio



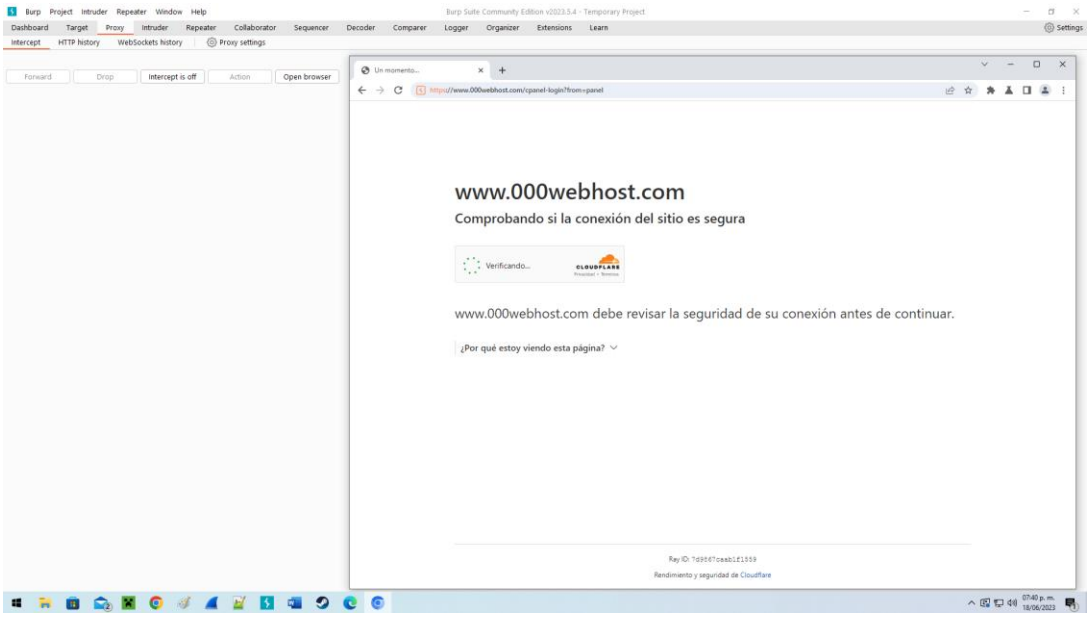
Rezlizando practoica laboratorio



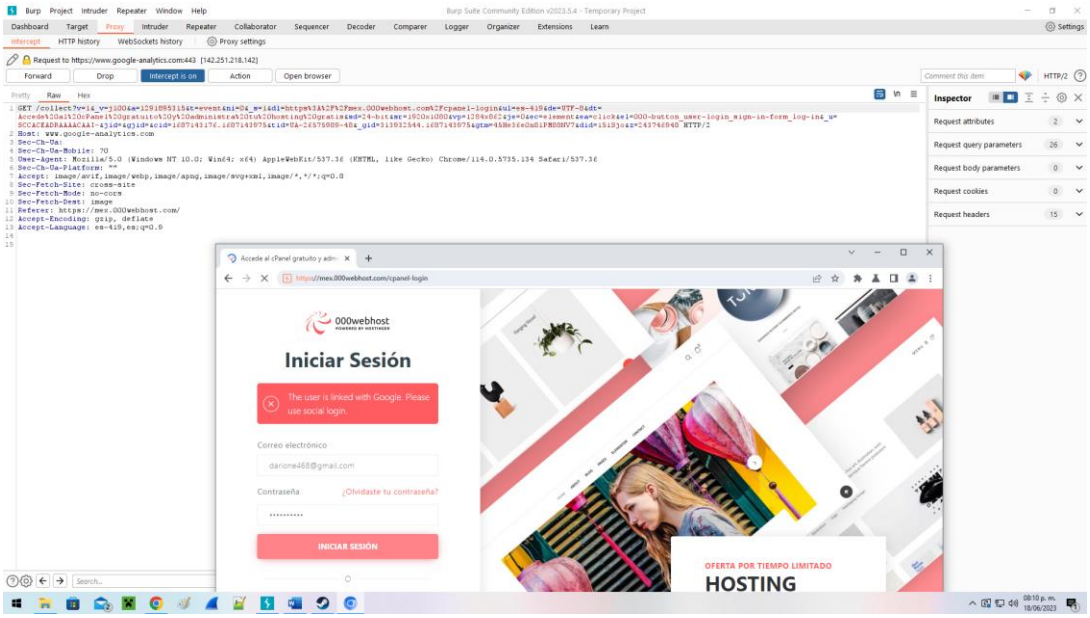
Etapa 3:

Ataque al sitio:

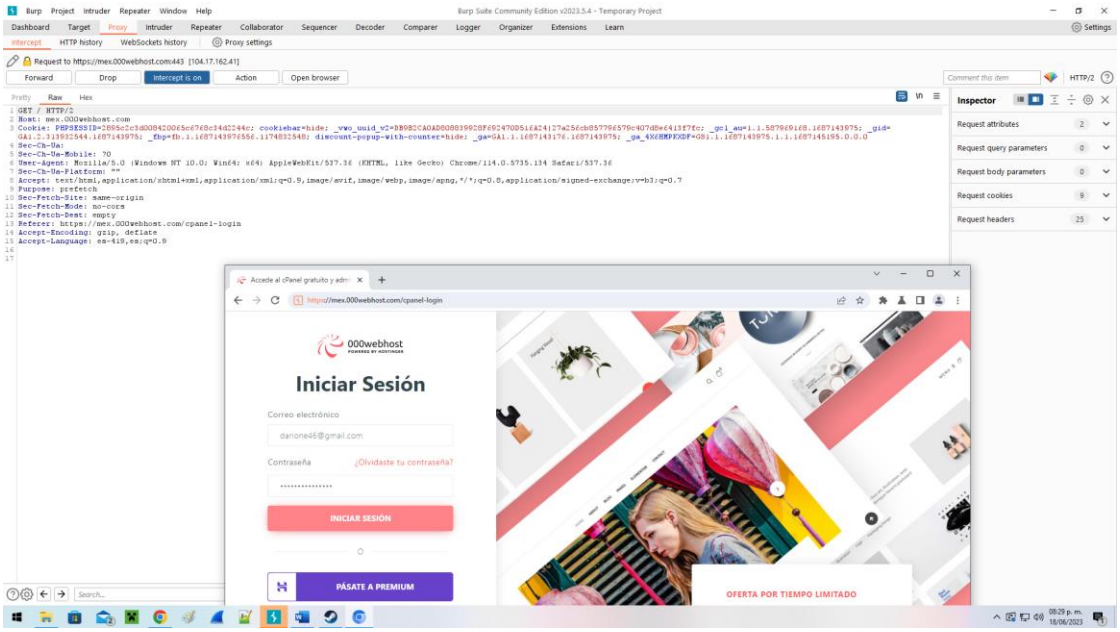
Siguiendo las instrucciones de la actividad entrando por la aplicación a la página donde hostie la primera actividad.



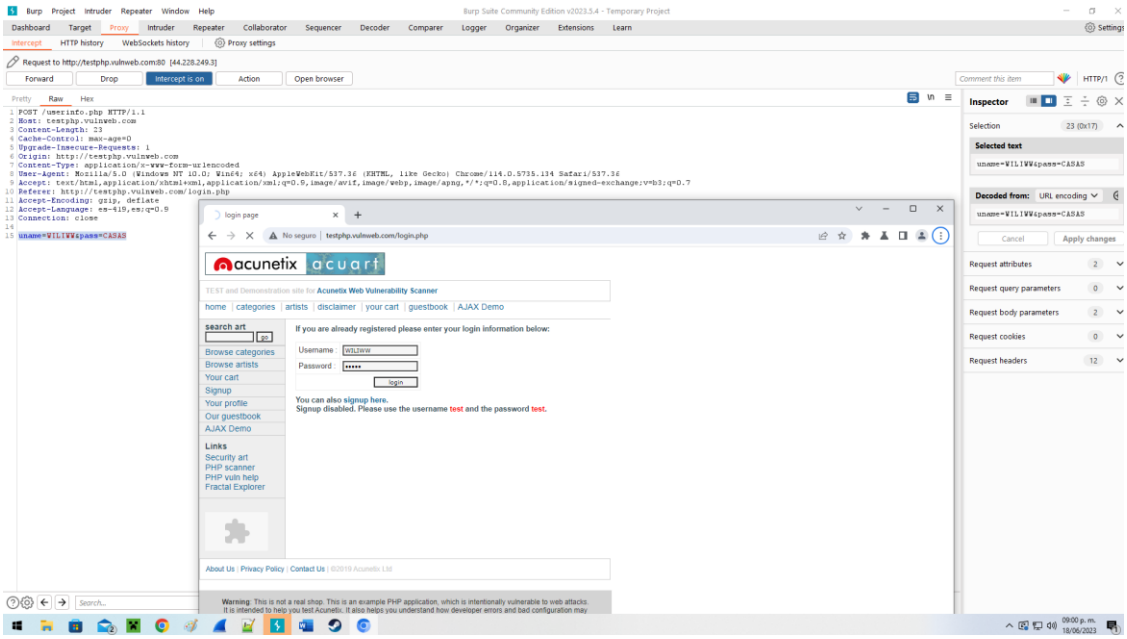
Entrando con la contraseña incorrecta



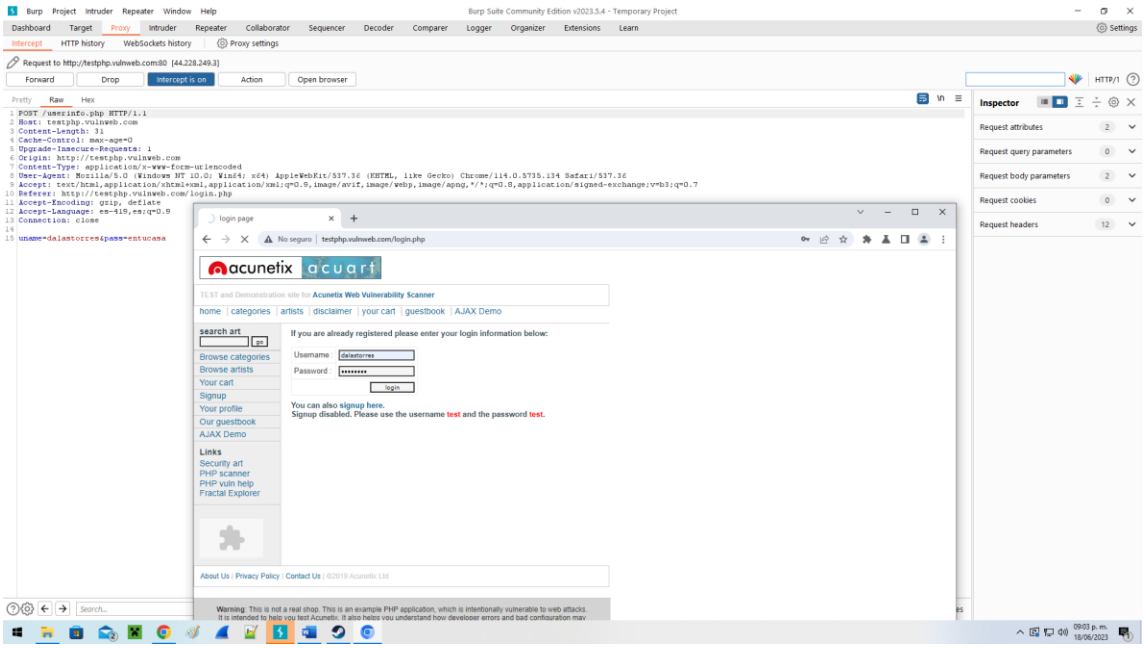
Entrando con la contraseña correcta



Agrege otra captura de pantalla agregando la pagina que la maestra brindo y ahí si permitió mirar la contraseña y el usuario



Aquí esta el otro intento y también me brindo la información requerida



Conclusión

Esta actividad me deja como experiencia una integra, pero una experiencia que pensaba era muy difícil de obtener, pero con las herramientas perfectas se puede llegar a realizar de una manera muy sencilla, claro eso no quiere decir que por que sea fácil este bien al contrario no hay que perder el piso y utilizar las herramientas estas de manera para contrarrestar vulnerabilidades en nuestras páginas web.

Me gusto realizar este tipo de actividades que me hacen quitarme el miedo del no puedo el miedo de no sé, o quitarme la incógnita de preguntarme como saber si una web es segura ya después de haber realizado estas actividades ya puedo intentar revisar y ser mas cauteloso de donde ingreso mi información. Porque Revise mi correo electrónico y esta en una lista de la deep web. Y eso me deja un miedo de no saber en cual de todas las paginas donde e ingresado mi correo fue la que proporciono mi correo en la Deep web.

.

Bibliografía

Información para redactar la justificación:

https://laedu.digital/2021/09/07/auditoria-informatica-objetivos-metodologia-e-importancia/#:~:text=Objetivos%20de%20la%20auditoria%20inform%C3%A1tica,-La%20auditor%C3%ADa%20inform%C3%A1tica&text=La%20auditor%C3%ADa%20inform%C3%A1tica%20es%20de,un%20buen%20nivel%20de%20seguridad.

Link de github:

https://github.com/dario1156/Auditor-a-Inform-tica