



# **Actividad**

## **1**

**Pérdida de Autenticación y Gestión de Sesiones**

**Auditoria Informática**

**Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Jessica Hernández Romero**

**Alumno: Darío Ismael Núñez Manrriquez**

**Fecha: 10/06/2023**

**Auditoria Informática**

Nombre del Autor

Darío Ismael Núñez Manrriquez

Actividad

Pérdida de Autenticación y Gestión de Sesiones

Unidad

1

Fecha de entrega

10/06/2023

**índice****Contenido**

índice .....	3
Introducción .....	4
Descripción .....	5
Justificación .....	6
Descripción del sitio web.....	7
Ataque al sitio .....	10
Conclusión .....	13
Bibliografía .....	14

## 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. Inyección

Es una vulnerabilidad de las aplicaciones WEB, que afecta directamente a las bases de datos de la aplicación.

### 2. Pérdida de autenticación

Las vulnerabilidades relacionadas con la pérdida de autenticación son críticas en la seguridad de las aplicaciones y en especial de las aplicaciones WEB

### 3. Exposición a datos sensibles

Las aplicaciones WEB que no protegen adecuadamente los datos confidenciales,

### 4. Entradas XML

Este es un ataque contra una aplicación web que analiza la entrada XML \*. Esta entrada puede hacer referencia a una entidad externa,

Esto es solo 4 de 10 ejemplos de riesgos de aplicaciones web

### **Descripción**

En esta actividad espero aprender a subir una página web utilizando los servidores gratis que la plataforma me facilito para poder realizar esta actividad la plataforma me brinda instrucciones que debo de seguir para poder realizar la actividad que se me especifica.

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.

En esta primera etapa, realizar una prueba de la vulnerabilidad de la pérdida de autenticación y gestión de sesiones utilizando el programa WireShark. El objetivo de esta prueba es sacar las credenciales que se ingresaron y estas se puedan mostrar.

### **Actividad:**

Seleccionar un proyecto web realizado anteriormente que cuente con las siguientes características:

- Función de iniciar sesión y de registro de usuarios
- Conexión con una base de datos

Subir el proyecto a un servidor web con la base de datos incluida. Una vez que el proyecto esté en Internet, realizar la instalación de WireShark. Este programa permite realizar el ataque. Una vez hecho esto, proceder a realizar el ataque al sitio web aprovechando la vulnerabilidad de falta de SSL o seguridad

### **Justificación**

Al realizar este tipo de proyecto se demostrará la importancia de realizar ataques a la seguridad de las mismas aplicaciones que nosotros desarrollamos, siendo de esta manera más fácil poder encontrar vulnerabilidades de cuando desarrollamos la aplicación pasamos por alto

Es indispensable que las entidades implementen en lo posible cierto grado de políticas de seguridad en sus activos de información, en este caso en sus sitios web, ya que están expuestos a cualquier tipo de ataque como el que ocurrió con el cambio del índice de la página web de la Clínica Veterinaria de Occidente.

Se plantea desarrollar este proyecto con el propósito de identificar estas vulnerabilidades de seguridad y describir los riesgos a los que se expone dicha entidad. Asimismo, se pretende brindar unas acciones en pro de mitigar las falencias de seguridad con la aplicación de técnicas basadas en OWASP Top 10.

### **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 para 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

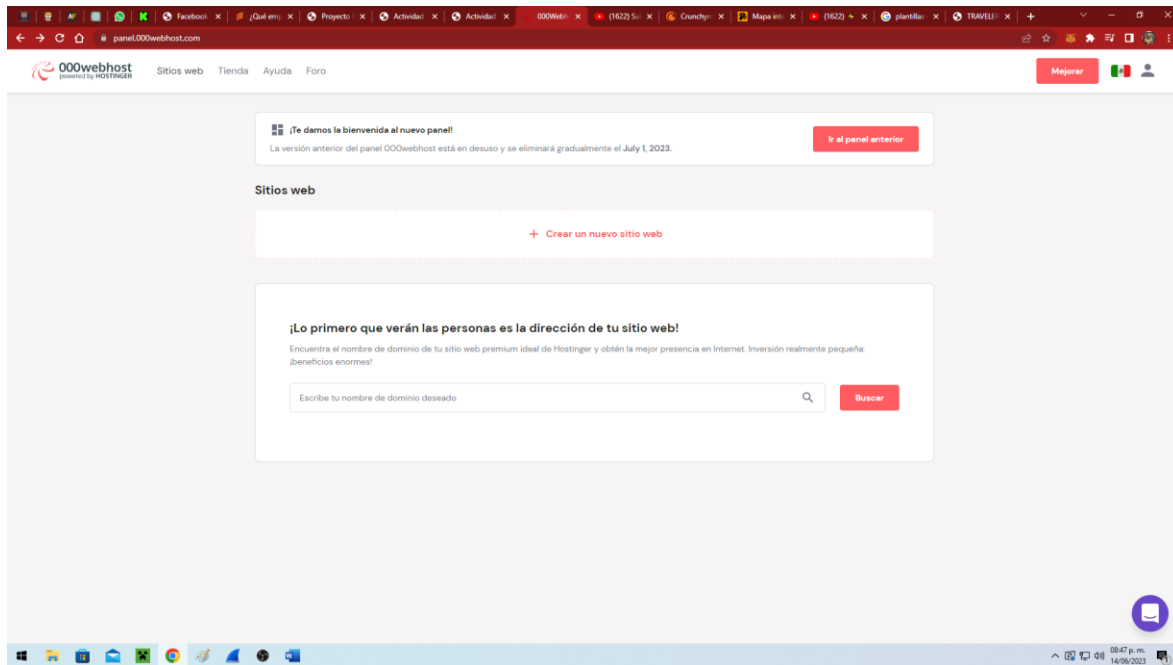
Lo necesario es:

Contar con la función de iniciar sesión

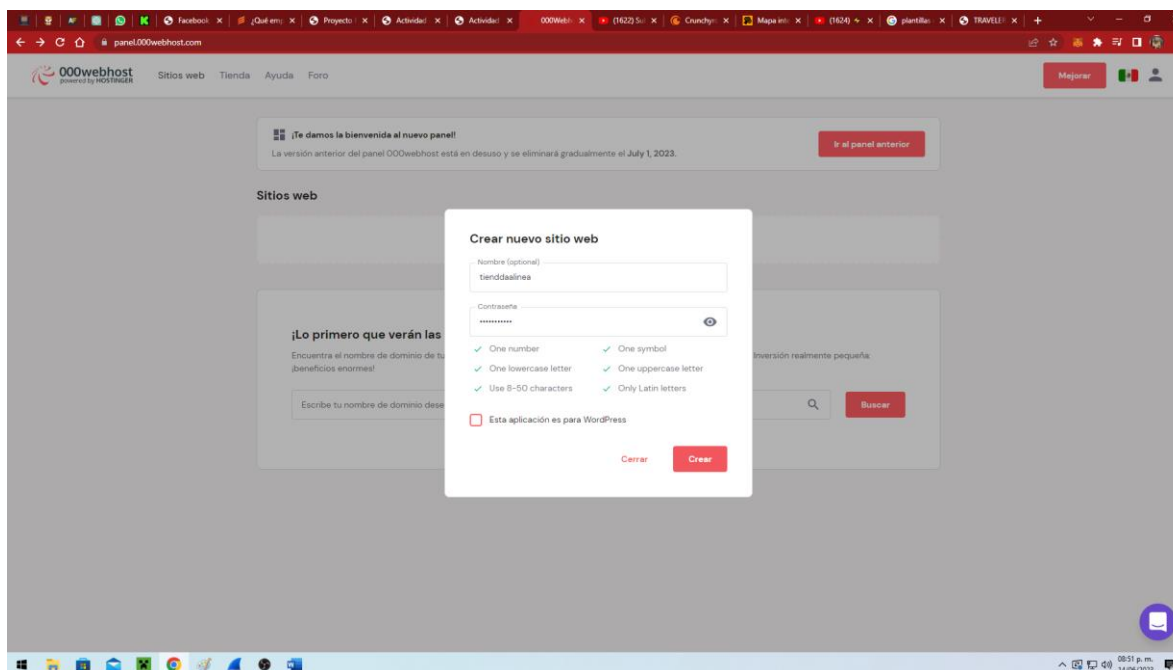
Función de registro de usuarios

Conexión a una base de datos

Cargando en el servidor web, en la primera captura se muestra que ya estoy registrado en la página de <https://panel.000webhost.com/>.

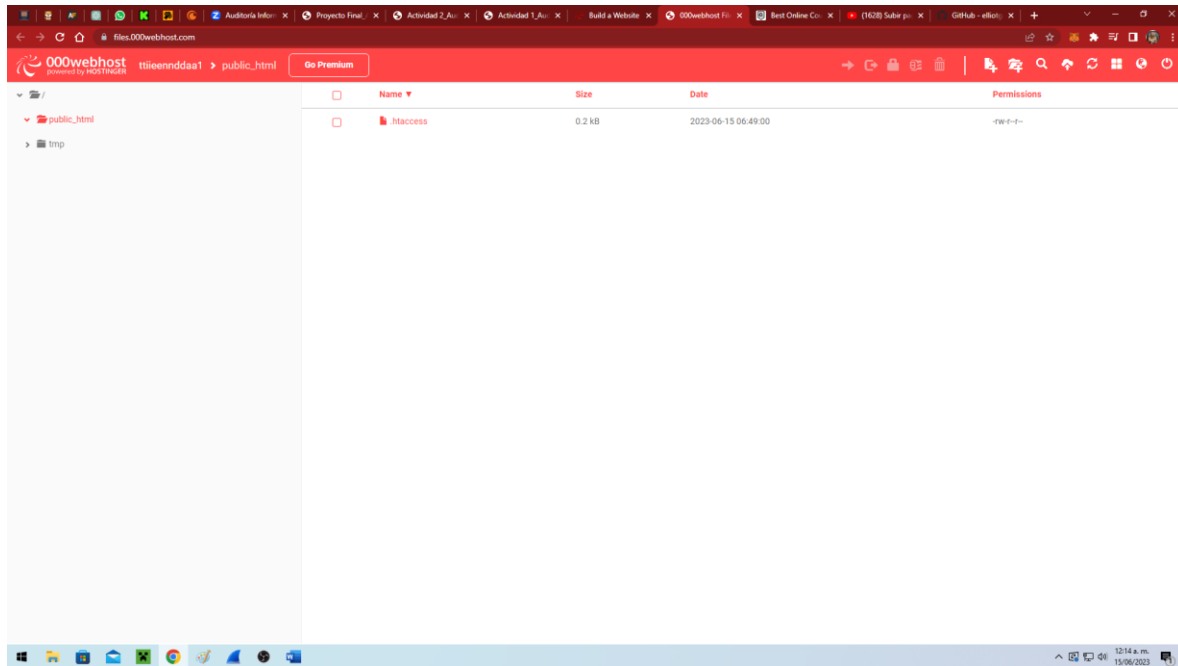


## Creando el dominio

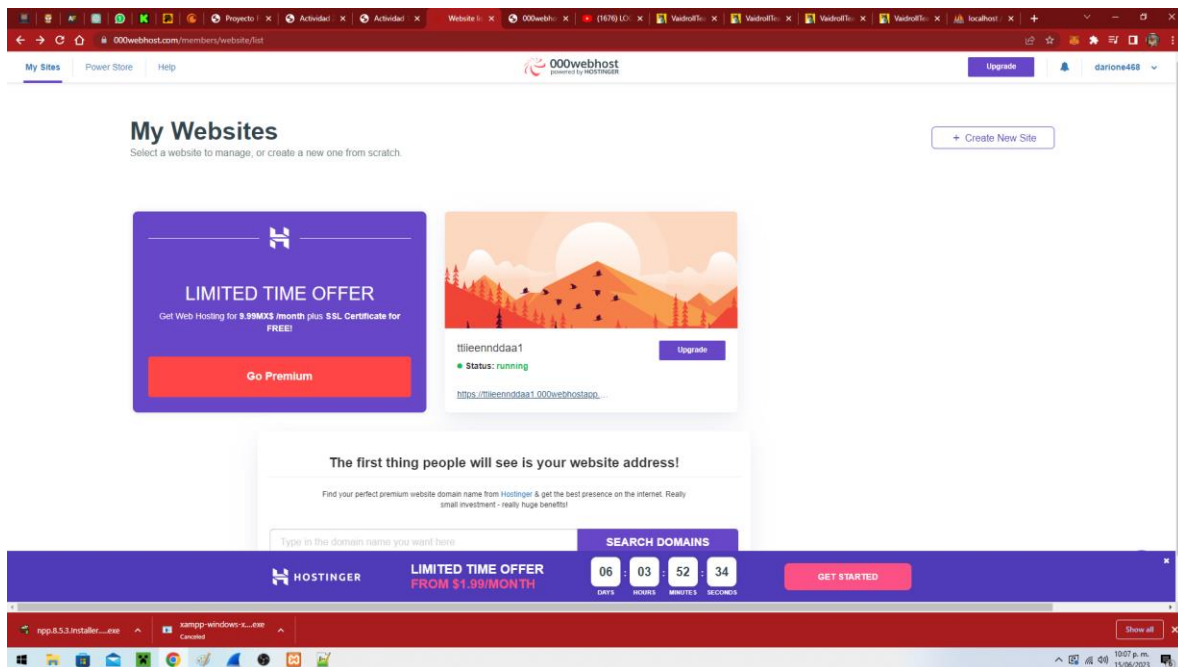




## Subiendo la página web

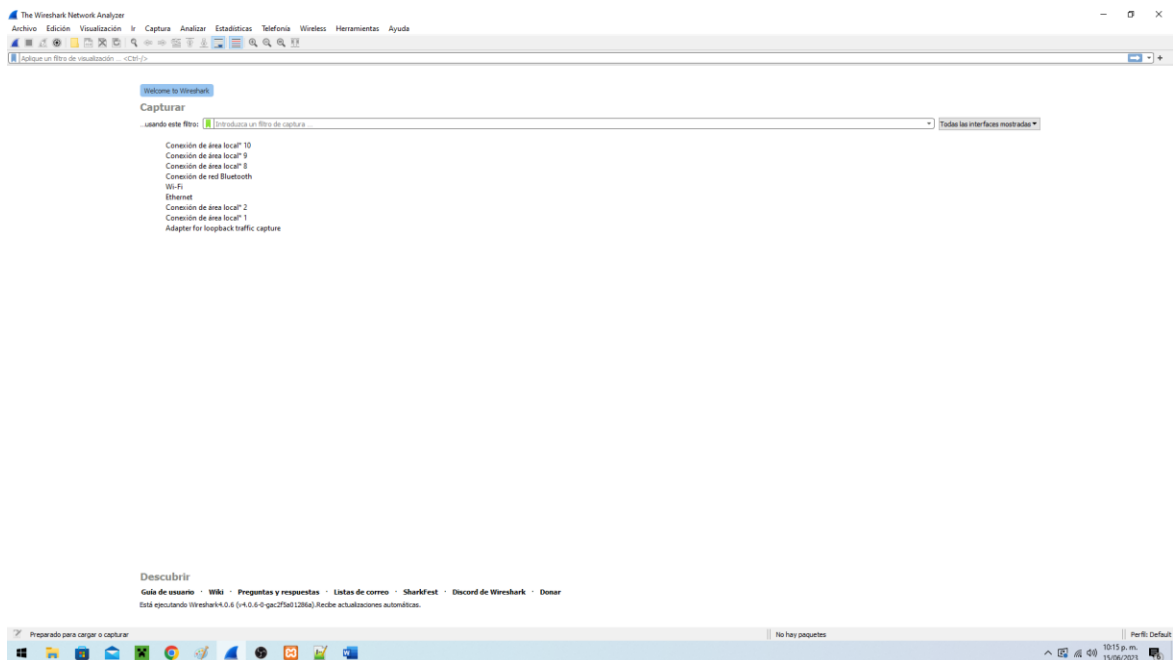


## Ya está en línea la página web

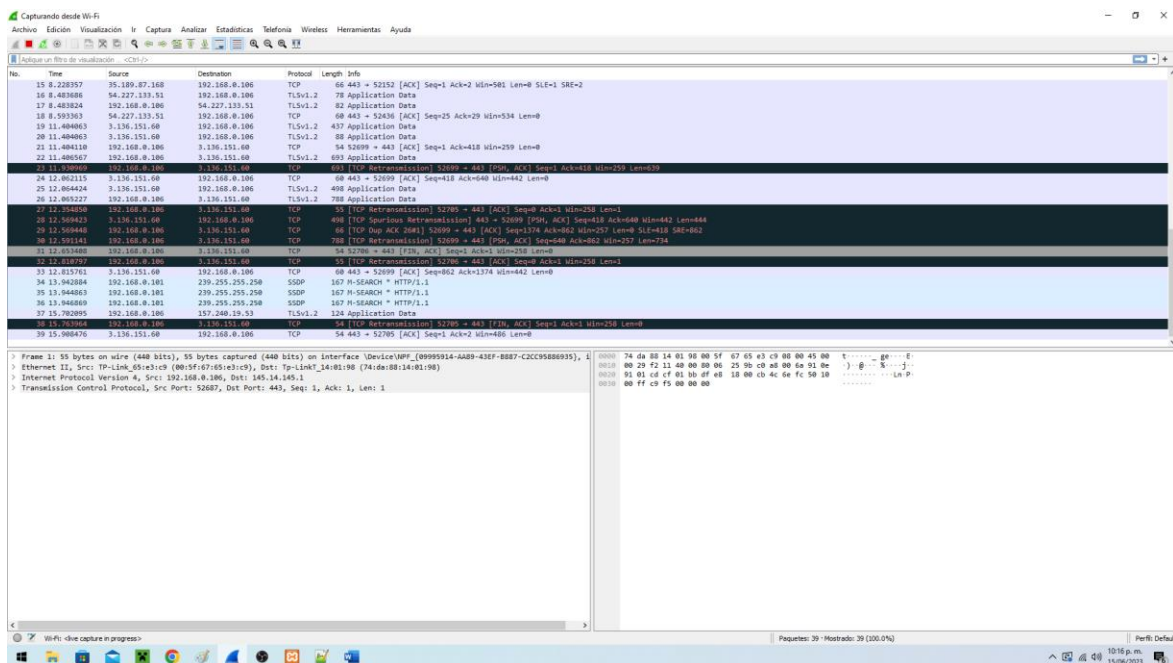


## Ataque al sitio

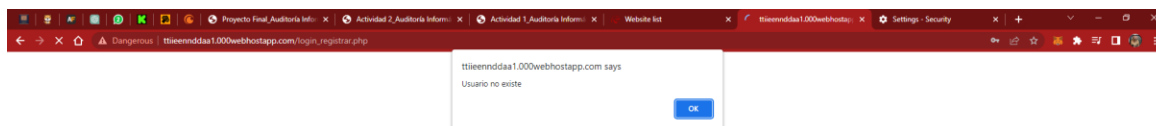
### Abriendo el programa WireShark.



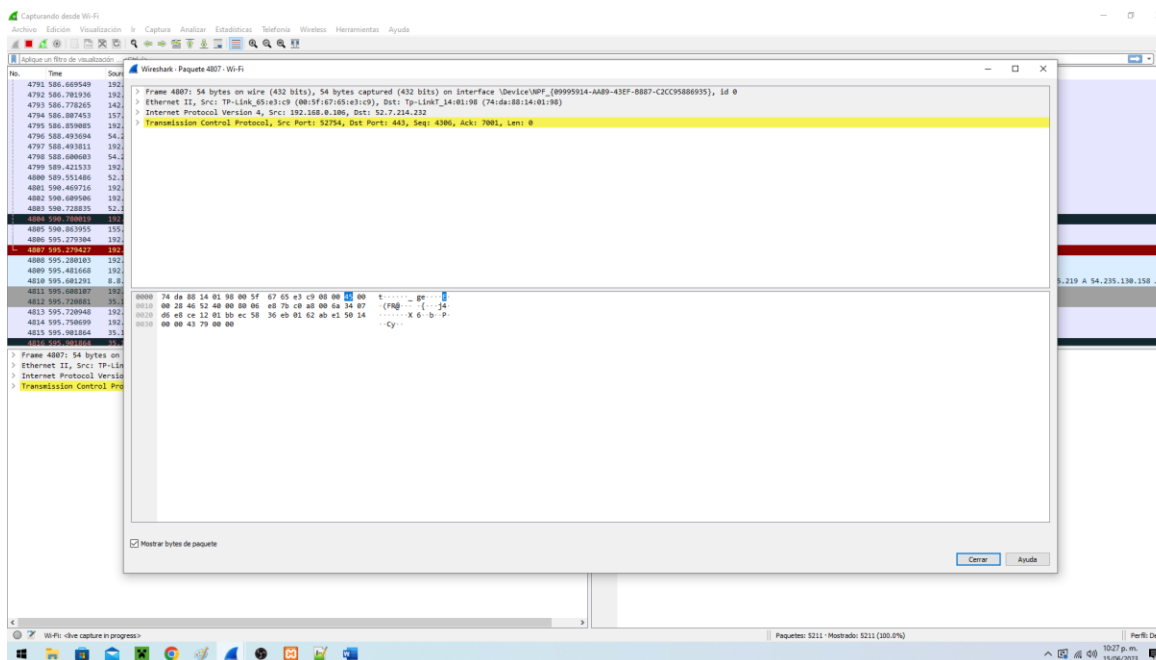
### Entrando en la opción wifi



## Entrando en la pagina con usuario incorrecto



## Tomando captura de lo que realiza la pagina web



Este paso que realicé lo que aprendí fue que al realizar un intento de ingresar a la página web que subí me mostro la dirección IP para yo poder tomar de referencia en la aplicación de Wirreshark el número de IP y obtener información necesaria para yo poder buscar vulnerabilidades y así intentar realizar un ataque al sitio web.

## **Conclusión**

Al realizar esta actividad me vi un poco afectado en el detalle de cuando tuve que subir una pagina web creada anterior mente no la tenía por una falla de hardware anterior que tuve pero con la experiencia que ya tengo realice una página web sencilla que cubriera los requisitos que seme solicitaron para poder realizar esta actividad

Eso me mostro que ya no soy la misma persona de cuando realice la actividad de crear una pagina web ya puedo realizar actividades más rápido

## **Bibliografía**

En si la información que tome la tome del archivo PDF que la escuela patrocina y no tengo la necesidad de bibliografía alguna ´parte de este proyecto

Link de github:

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