

The background features a repeating pattern of various electronic devices including laptops, smartphones, tablets, and desktop monitors, all rendered in a light purple/pink color. Interspersed among these icons are small, four-pointed star-like sparkles. The overall aesthetic is clean and modern, with a soft color palette.

# *Mi primer Laboratorio para Pentest*

# *Mi Alegría*

Instrucciones de Uso

# Bienvenidos

En esta charla, vamos a aprender temas básicos a considerar dentro de una metodología de pruebas de penetración para aplicaciones web de forma estándar y ortodoxa, recuerda que siempre el ingrediente *secreto* es pensar fuera de la caja y que estos son únicamente los pasos para empezar.



# Material

Metodología



Herramienta



Aplicación vulnerable



# Utensilios

WebApp Vulnerable: [http://192.168.147.103:8000/](http://192.168.147.103:8000/posadev:p0s4d3v1)  
[posadev:p0s4d3v1](#)

Otra app vulnerable:  
<https://ginandjuice.shop/>





# Antes de empezar

- La información colectada en una etapa, puede hacer que sea necesario volver a una etapa anterior y realizar ataques más focalizados, es decir, dar vueltas a veces no es estar perdido.
- Encontrar una vulnerabilidad clave en un área de la aplicación, puede acortarnos trabajar en otras áreas de la misma.
- El resultado de nuestras pruebas en algunas partes de la aplicación, probablemente nos muestre cosas que inmediatamente debemos probar en otras partes.

# Instrucciones

## Paso 1: Reconocimiento y análisis

1. Mapear el contenido de la aplicación

<https://ginandjuice.shop/>

# Instrucciones

1. Mapear el contenido de la aplicación

**Contenido Ligado**

*Explorar contenido  
visible*

*Consultar los  
recursos públicos*

**Otro contenido**

*Descubrir  
contenido oculto*

*Descubrir contenido  
por defecto*

**Métodos de acceso  
no estándar**

*funciones especificadas  
por identificador*

*Debug sobre los  
parámetros*



# Instrucciones

## Paso 1: Reconocimiento y análisis

1. Mapear el contenido de la aplicación

2. Analizar la aplicación



# Instrucciones

## 2. Analizar la aplicación

Identificar la  
funcionalidad

Identificar los  
puntos de entrada

Identificar las  
tecnologías

Superficie de ataque



# Instrucciones

## Paso 2: Búsqueda y explotación

1. Mapear el contenido de la aplicación

2. Analizar la aplicación



# Instrucciones

## Paso 2: Búsqueda y explotación

1. Mapear el contenido de la aplicación
2. Analizar la aplicación

**3** Client-side controls

Logic Flaws **9**

Lógica de la aplicación

Authentication **4**

**5** session  
management

Access Controls **6**

Manejo de Acceso

**7** Fuzz all  
parameters

Issues with  
specific  
fuctionality **8**

Manejo de Entradas

Shared hosting  
issues **10**

**11** Test the web  
server

Hosting de la aplicación



# Instrucciones



Client-side  
controls

**LOGIC Flaws**

# Instrucciones



- Busca en los mecanismos multietapa (multiproceso)
- Busca cualquier tipo de mal funcionamiento que permita ejecución
- Busca entender cada parámetro enviado en la solicitud y el mal funcionamiento que ocasiona.
- Busca deshabilitar los mecanismos de validación antes de que sean enviados
- Busca fallos en la confianza de los límites
- Busca fallos en la lógica de las transacciones



# Test #1



Side Controls



Logic Flawes



# Instrucciones



Authentication

Session  
management

Access Controls

# Instrucciones



- Busca por fallos en las condiciones abiertas (open-conditions)
- Busca fallos en la calidad de los passwords, adivinación y posible enumeración de usuario
- Busca transmisiones sin redirección
- Prueba las herramientas como “recuérdame” y “Recuperación de cuentas”
- Busca almacenamiento inseguro
- Busca impesonización



# Test #2



## Management



## Session Control



# Instrucciones



**Fuzz all  
parameters**

**Issues with  
specific  
functionality**

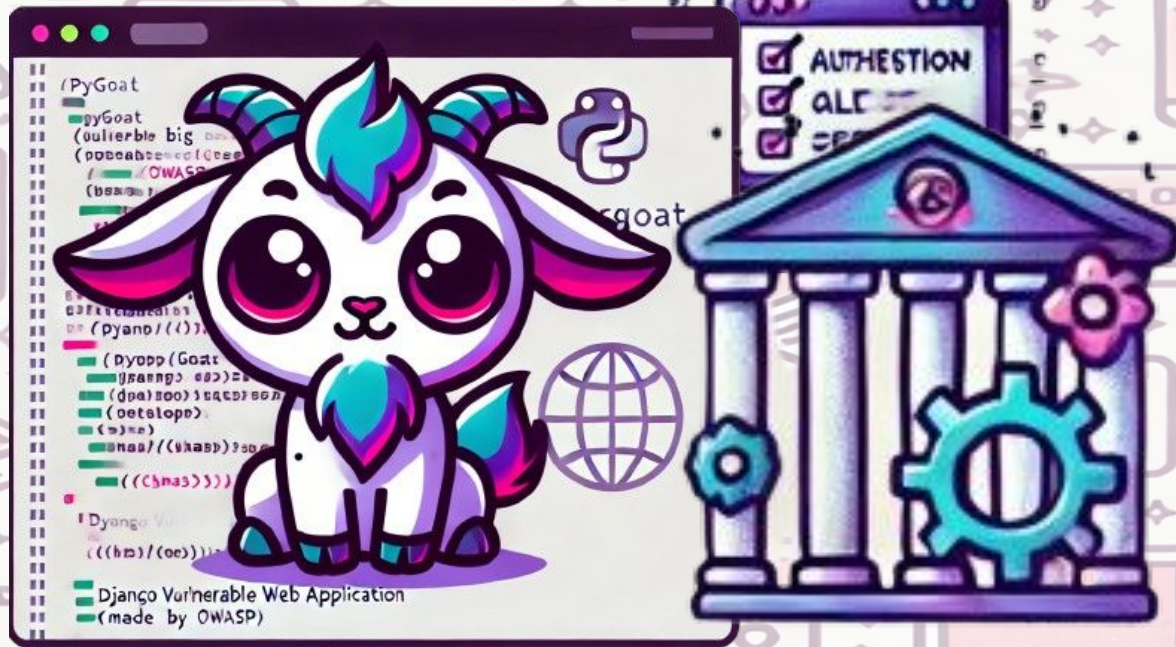
# Instrucciones



- Entender la causa raíz y el funcionamiento para SQL Injection
- Entender y detectar el tipo de XSS que se nos presenta
- Buscar path traversal, script injection, OS Command Injection en la manipulación de parámetros.



# Test #3





# Instrucciones



Shared hosting  
issues

Test the web  
server

# Test #4





# Instrucciones

## Paso 3: Es solo el comienzo

1. Mapear el contenido de la aplicación

2. Analizar la aplicación

3 Client-side controls

Logic Flaws 9

Lógica de la aplicación

Miscellaneous  
check

Authentication

5 session  
management

Access Controls 6

Manejo de Acceso

Information  
Leakage

7 Fuzz all  
parameters

Issues with  
specific  
fuctionality 8

Manejo de Entradas

Shared hosting  
issues

11 Test the web  
server

Hosting de la aplicación

10

11

# Mi Alegría

```
# AFL (American Fuzzy Lop)
sudo apt install -y afl

# w3af
sudo apt install -y python3-pip
pip3 install w3af-api-client

# Nikto
sudo apt install -y nikto

# Nuclei
sudo apt install -y nuclei

# Completion message
echo -e "\nAll tools have been installed successfully!\n"

# Menu display
clear
echo -e "${PURPLE}-----${RESET}"
echo -e "${PINK}              Vulnerability Assessment Tools          ${RESET}"
echo -e "${CYAN}-----${RESET}"
echo -e "${PURPLE}1.${RESET} BeEF (Client-Side Controls)"
echo -e "${PINK}2.${RESET} Hydra (Authentication)"
echo -e "${CYAN}3.${RESET} Medusa (Authentication)"
echo -e "${PURPLE}4.${RESET} wfuzz (Fuzz All Parameters)"
echo -e "${PINK}5.${RESET} AFL (Fuzz All Parameters)"
echo -e "${CYAN}6.${RESET} w3af (Issues with Specific Functionality)"
echo -e "${PURPLE}7.${RESET} Nikto (Shared Hosting Issues, Test Web Server)"
echo -e "${PINK}8.${RESET} Nuclei (Shared Hosting Issues)"
echo -e "${CYAN}-----${RESET}"
echo -e "\nTo run a tool, simply type its name in the terminal."
```

# ¡Sirva & Disfrute!



*Mi Alegría*

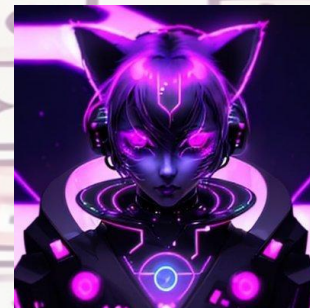
# WOMENCY

LATAM Women in Cybersecurity



# De la speaker

- 8 años de experiencia en Ciberseguridad
- 3 en seguridad ofensiva
- 2 años en ESET Latinoamérica
- Entrega de servicios ofensivos para todos los países de LATAM
- 3 años de voluntariado en diferentes comunidades de infosec
- Actualmente líder del Programa WOMCY TECH
- Speaker para varias universidades/congresos/conferencias
- Mentora en WOMCY Latam Women In Cybersecurity
- Maestra en Seguridad de la Información & Ciencias de la computación
- Top Women In Cybersecurity 2023
- En curso: Master WomenCISO de Google



*Mi alegría*