

**Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Sistemas Computacionales
Asignatura: Desarrollo de Software IV
Laboratorio Práctico2**

Profesor: Napoleón Ibarra

Valor: 100 puntos

Estudiante:

Cédula:

Fecha de Inicio:18/09/2025 → Hora: 3:20 PM

Fecha de Entrega: 18/09/2025 → Hora: 4:55 PM

Procedimiento:

1. De manera Individual / Grupal, realizar la asignación.
 2. Entregar el trabajo en formato digital en la plataforma utilizada. Sustente su desarrollo en clase.

Criterios de Evaluación:

Criterios	Puntos (Mínimo=1, Máximo=5)	Porcentaje
Puntualidad Sustentación	1 - 5	15 %
Responsabilidad Entrega	1 - 5	15 %
Desarrollo Simulación	1 - 5	70 %

I PARTE. Caso de Estudio. *Valor 35 Puntos.*

SITUACIÓN ACTUAL. La empresa estatal JC de Las Lomas requiere realizar un Desarrollo Web que contenga todos los elementos necesarios de un prototipo desarrollado. Queda a criterio la elección HTML nativo / ASP.

II PARTE. Simulación Ataque / Mitigación Servicios. *Valor 35 Puntos.*

Procedimiento:

7. En un escenario local controlado (RED LAN SIN ACCESO A INTERNET) cada grupo de trabajo debe cambiar / editar <http://127.0.0.1:5000/> del sitio web desarrollado en el Laboratorio Práctico1, veamos un ejemplo: <http://192.168.11.50:5000>. Conforme a la RED LAN Inalámbrica desarrollada para el laboratorio.

2. Habilite la máquina virtual, configure su SO (PARROT, KALI LINUX, Otro) elegido para su laboratorio.
3. Lanzar / Iniciar el escaneo de puerto con NMAP en la Red LAN / Sitio Web (WEB) detectado.
4. Verifique tráficos de entrada / salida de equipo (Wireshark).
5. Lanzar / Iniciar el ataque de Ataque DDoS (SO Elegido) sobre el Sitio Web (WEB) detectado con la herramienta elegida.
6. Verificar funcionamiento del Sitio Web (Ping infinito/intermitente). Durante la simulación.
7. Capture evidencias correspondientes (Escenarios)en base a los puntos solicitados.

Objetivo:

- 1) Elegir un posible equipo, inhabilitar el Sitio Web. Sustente como se hará esto.
- 2) Proteger el Sitio Web de su desarrollo.
- 3) Documentar / Sustentar su trabajo.

BUENA SUERTE