

Asignatura: Seguridad en Sistemas Computacionales  
Código: SSC 5501

**Instrucciones:**

Usted acaba de ser contratado por la empresa NETWALL donde se le solicita implementar un sistema IDS, FW restrictivo y la creación de un certificado para el sitio web corporativo de la empresa, además deberá enviar contenido privilegiado mediante esteganografía.

Se solicita:

1. Tras implementar el sistema IDS, deberá crear una regla para alertar trafico ssh, la alerta se debe visualizar por GUI o Consola.
2. Aceptar solo tráfico ssh, web e icmp (ping).
3. Realice la instalación de un certificado digital en una aplicación web para realizar una conexión segura SSL, utilice el servidor apache como servidor web. (En el campo **emito por** tiene que aparecer su nombre y apellido).
4. Mediante la estenografía debe ocultar un archivo de texto en una imagen jpg con la password debe ser 1234).
   1. Imagen jpg a elección
   2. El nombre del archivo de texto debe ser el nombre del alumno
   3. El contenido del archivo de texto debe ser el nombre y apellido del alumno.
5. Realice un diagrama para explicar el funcionamiento de un FW y recomiende una configuración para asegurar los servicios web y base de datos.