**Seguridad de la información, Semestre 2024A**

Proyecto de fin de curso (en equipos)

**PRIMERA PARTE**

1.- Realizar la simulación de la operación de una red de datos con dos firewalls en packet tracer (Máx 20%)

2 Servidores Web

2 Servidores DNS

1 Servidor de tiempo

1 Servidor de correo (5 cuentas)

3 redes conectadas remotamente, c/u con 8 equipos de cómputo, una de ella totalmente

Inalámbrica.

2 Firewalls

Mínimo 10 reglas en cada FW que aplicaran a los equipos o redes

2.- Investigación de Cadena de Bloques (Blockchain). (Max. 15%)

3.- Cifrado de un archivo (Texto, imagen, etc) con GnuPG (Máx 15%)

Proporcionar la clave pública

Enviar por correo el archivo cifrado.

Descifrar el archivo

Entregables:

Simulación

Documentación de la simulación.

Reglas del FW

Presentación en PP o equivalente

Documentación, de la investigación

Demostración del cifrado usando PGP en un equipo

**SEGUNDA PARTE**

Configurar e instalar un firewall perimetral que separara dos redes (De 6 equipos cada una)

No virtualización

Configurar e instalar un analizador de contenidos e integrarlo a la red.

No virtualización

Requisitos:

Un equipo de cómputo con dos tarjetas de red, en cada red solo se conectará un equipo de cómputo

Software OpenSource

Pfsense

OPNSense

IPFire

SmoothWall

Untangle Firewall

Sophos Firewall Home Edition \*

Fechas de revisión

3 de Mayo\*

10 de Mayo\*

17 de Mayo

24 de Mayo (**primera parte del proyecto**)

Fecha de segundo parcial: 31 de Mayo

Entrega de la segunda parte del proyecto, se definirán fechas y el horario, será el 7 de Junio.