**Objetivo**: Uso de herramientas de captura de información y seguridad

**Procedimiento: Incluir todos los pasos realizados, análisis y conclusiones.**

**PASO I: Captura de tramas**

1. Descargar e instalar networkminer: <https://www.netresec.com/?page=Networkminer>
2. Abrir Wireshark y realizar el siguiente procedimiento:
   1. Dar ping a la IP 172.29.0.2
   2. Dar el comando tracert a la ip 8.8.8.8
   3. Abril e ingresar a la página Web Gmail.com
   4. Ingrese a la siguiente página e ingrese cualquier login y cualquier contraseña: <http://www.appserver.buap.mx/enfermeria/login.aspx>
   5. Haga lo mismo para la página:
3. De *stop*  a Wireshark.
4. Guarda la captura como un archivo .pcap
5. Abra la aplicación NetworkMiner.exe y de clic en Open y abra la captura de Wireshark, navegue por cada una de las pestañas y revise la información que se muestra.

.

**PASO II: Cifrado**

1. Descargar e instalar Axcrypt de <https://www.axcrypt.net/es/download/>
2. El sistema debe solicitar reinicio, una vez lo haga, ingrese a la aplicación, la cual solicitará una cuenta de correo válida a la cual le enviará una información.
3. Siga las instrucciones, escriba el código que le llego al correo y una contraseña fuerte.
4. Cifre algunos archivos dando clic derecho y cifrar.
5. Compártalos con un compañero y valide la función de cifrado simétrico.

**PASO III: Creación de contraseñas en Linux y uso de John**

1. Ingresar a Kali y crear un grupo de claves:
   1. crunch 1 3 abc > claves.txt
2. crear varios usuarios con la combinación antes realizada
3. Indagar como hacer cracking con John de ripper y un archivo de claves.
4. Ejecutar john.