# Tarea 7 Redes: Inyectando paquetes UDP en un socket UDP

Nombre: Patricio Espinoza A. Sección: 1

# Preparación

## Comando de uso general

\$ ./client\_bw.py size timeout IN OUT host port

## Generar un archivo de 500 KB (.txt)

• \$ python3 files\_generator.py

# Limpiar cache

• \$ sudo sync && echo 3 | sudo tee /proc/sys/vm/drop\_caches

## **Enviar paquetes piratas**

• \$ sudo python3 pirata.py anakena.dcc.uchile.cl 1818 IP PORT

## Sistema Operativo y ambiente.

• VM VirtualBox Debian 12 (CC3301 Programacion de Software de Sistemas)

# Ejecuciones y Resultados

## Anakena

- (1) Ejecutar cliente (3m7s), este hará un print de la IP y el PORT \$ time python3 client\_bw.py 100 0.1 files\_anakena/big\_file.txt outputs\_anakena/OUT.txt anakena.dcc.uchile.cl 1818
- (2) Ejecutar pirata \$ sudo python3 pirata.py anakena.dcc.uchile.cl 1818 IP PORT

Para comprobar que efectivamente se realizó el Hackeo se añadió un print en el receptor de client\_bw.py para detectar el mensaje hackeado

```
pirata.py 2 × dient_bw.py ×
C: > Users > pbast > Desktop > Semestre > Redes > T7 > ♦ client_bw.py > ...
      def Receiver(s):
                   with cond:
                        if seq == expected_seq:
                            if len(body) == 0:
                                eof_received = True
                                ack_received = True
                                cond.notify()
                                break # EOF recibido
                            try:
                                contenido = body.decode('utf-8')
                                if "HACKEADO" in contenido:
                                    print(f"[!] 	⚠ Paquete pirateado detectado en seq {seq}: {contenido}")
                            except UnicodeDecodeError:
                            f.write(body)
                            ack_received = True
                            expected_seq = (expected_seq + 1) % 1000
                            cond.notify()
                            cond.notify()
```

En terminal se observan 2 detecciones y lo mismo al revisar el OUT.txt

