

Nombre y apellidos:
DNI:

Nombre y apellidos:
DNI:

Nombre y apellidos:
DNI:

Nombre y apellidos:
DNI:

Redes Ingeniería Informática Problema por grupos entregable

[**Problema:**] Sabiendo que los videos de youtube se descargan a través de una conexión TCP. Un usuario de ADSL envía un ping a `www.youtube.com` con los siguientes resultados

```
$ ping www.youtube.com
PING www.youtube.com (208.65.153.251): 56 data bytes
64 bytes from 208.65.153.251: icmp_seq=0 ttl=233 time=235.075 ms
64 bytes from 208.65.153.251: icmp_seq=1 ttl=233 time=231.672 ms
64 bytes from 208.65.153.251: icmp_seq=2 ttl=233 time=235.497 ms
64 bytes from 208.65.153.251: icmp_seq=3 ttl=233 time=236.636 ms
64 bytes from 208.65.153.251: icmp_seq=4 ttl=233 time=235.646 ms
...
```

El usuario sabe que su contrato ADSL es de 6Mbps/512kbps. Sabe también que para ser capaz de reproducir el video mientras se va descargando en lugar de reproducirlo cuando ya tenga todo el vídeo, la velocidad de transferencia del video tiene que ser al menos la misma que la tasa de reproducción del video, que depende de como se grabo y almaceno el video, de la cantidad de información y la compresión.

El usuario se baja un video de alta calidad grabado a 480kbps.

- a) ¿A que velocidad bajará? ¿Será suficiente para ver el video mientras se va bajando? Razone las respuestas
Suponiendo que el servidor de youtube no tiene problemas de capacidad y que ofrece videos a altas tasas de reproducción de varios Mbps
- b) ¿Qué limitará antes la velocidad de los videos que puede bajarse de youtube? su contrato ADSL? o el protocolo TCP? ¿Cual será la máxima tasa de video que puede reproducir mientras baja? Razone las respuestas
- c) ¿Como cambiaría la respuesta si youtube enviara el video sobre UDP en lugar de sobre TCP?

a) ¿A que velocidad bajará? ¿Será suficiente para ver el video mientras se va bajando? Razone las respuestas

Suponiendo que el servidor de youtube no tiene problemas de capacidad y que ofrece videos a altas tasas de reproducción de varios Mbps

b) ¿Qué limitará antes la velocidad de los videos que puede bajarse de youtube? su contrato ADSL? o el protocolo TCP? ¿Cual será la máxima tasa de video que puede reproducir mientras baja? Razone las respuestas

c) ¿Como cambiaría la respuesta si youtube enviara el video sobre UDP en lugar de sobre TCP?