

FACULTAD:	Tecnología Informática				
CARRERA:	Ingeniería en Sistemas				
ALUMNO/A:					
SEDE:	Centro		LOCALIZACIÓN:	Centro	
ASIGNATURA:	Teleinformatica y Comunicaciones				
CURSO:	3 Año		TURNO:	OnLine	
PROFESOR:	Ing. Semeria		FECHA:	16 Mayo 2023	
TIEMPO DE RESOLUCIÓN:		De 2 de Junio 15hs  A 3 de Junio 15hs	EXAMEN Parcial		1ro
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:			Escrito / Individual		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:					

Envíe su examen en un **único PDF** ( NO ZIP )

Suba su examen a ULTRA

No espere a último minuto para enviar el examen ya que pueden existir imprevistos

Responda SOLO lo preguntado

Se aprueba con el 60% del puntaje máximo, en ese caso con nota de 4( cuatro)

1. Sea un paquete IP del mayor tamaño posible que se envía del host A al host B mediante el link 1 hasta el router R y de allí con el link 2 hasta el destino en el host HB

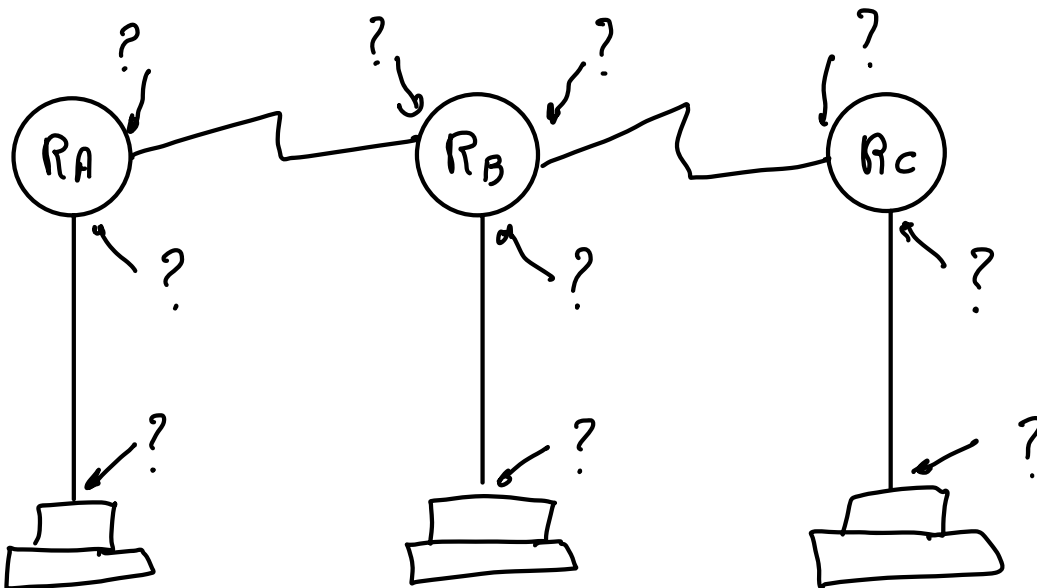
**HA**----- MTU = 1500 ----- **R**----- MTU = 640 ----- **HB**

Indique para cada link

- ☐ Cantidad de paquetes en el link 1:
- ☐ Cantidad de paquetes en el link 2:
- ☐ Tamaño del último paquete del link 1 ( solo datos ):
- ☐ Tamaño del último paquete del link 2 ( solo datos ):
- ☐ Offset del tercer paquete del link 1:
- ☐ Offset del tercer paquete del link 2:

Deje indicado el desarrollo realizado:

2. Anote las direcciones IP en los puntos indicados. Las redes Ethernet son Clase B y las redes Seriales que interconectan los ruteadores son clase C



Puede elegir la dirección que Ud quiera. Clase A para Ethernet y clase C para serial

3. Un paquete IP pasa de una red **A** a otra red idéntica **B**.

¿Cambia en algo el Header del paquete IP al pasar de la red A a la B? Explique

¿Cambia en algo el Header Ethernet sobre el que se encapsula el paquete IP?

4. ¿Es posible que una red con dos servidores RARP asigne la misma dirección ip a dos host distintos? Explique.

5. Arme en el simulador de su elección la configuración dada, con las mismas IP escritas en el punto 2.

- a. Captura de la pantalla **completa** del modelo del simulador
- b. Captura donde se vean los ping exitosos entre todas las redes

Además guarde ( NO ENVIE ) el soft generado por el simulador de su examen, en caso que se requiera para una posterior parte oral.