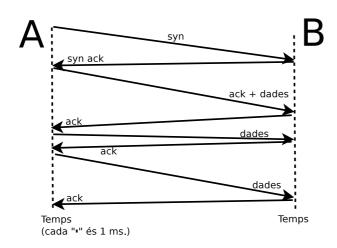
## Tecnologies avançades d'Internet Curs 2014-2015

Nom i Cognoms:								
DNI i NIU: _								
Puntuació: Duració:	Exercicis 1-5: 2 punts 120 minuts.	He trobat la prova: La prova m'ha anat: Gràcies per contestar aques	Bé		$\mathcal{E}$	impac	Difícil Malament te en l'avaluació	



- 1. La figura de dalt representa una **conversa TCP** entre dos hosts A i B.
  - a) **Raona** per **cada segment enviat per A** quant de temps esperarà aproximadament A per a retransmetre'l **sense tenir en compte la variància**. Fes les suposicions que consideris oportunes.

Segment 1:		
Segment 2:		
Segment 3:		
Segment 4:		

- 2. A una xarxa Ethernet, un router Multicast envia un missatge de polling IGMP a la xarxa.
  - a) Indica com serà la trama Ethernet que es crearà. Dibuixa també el datagrama que conté. Omple tots els camps *Source*, *Destination*, *Protocol* i *Dades*.

I			

	b) Quin és el <b>màxim nombre de respostes</b> que pot tenir aquest missatge?
	c) Té sentit un protocol IGMP sense el tipus de missatge "Leave Group" (Deixa grup)? En què es veuria afectat?
3.	El host <i>taitaitai.onion</i> ( <i>TOR hidden service</i> ) és un node qualsevol d'una xarxa P2P d'intercanvi de <b>fitxers anònima</b> .  a) <b>Quants circuits TOR</b> haurà de crear algú que es vulgui baixar un tros d'un fitxer del node <i>taitaitai.onion</i> ?
	b) <b>Per a què</b> serveix el hash de la clau simètrica del missatge TOR "Circuit Created"?
	c) <b>Indica</b> els passos que seguirà <i>taitaitai.onion</i> per a pujar un fitxer a la xarxa P2P.
	d) Pot un host <b>darrere un router SNAT</b> connectar-se a aquesta xarxa? Justifica la teva resposta.