

### Redes de Computadores II

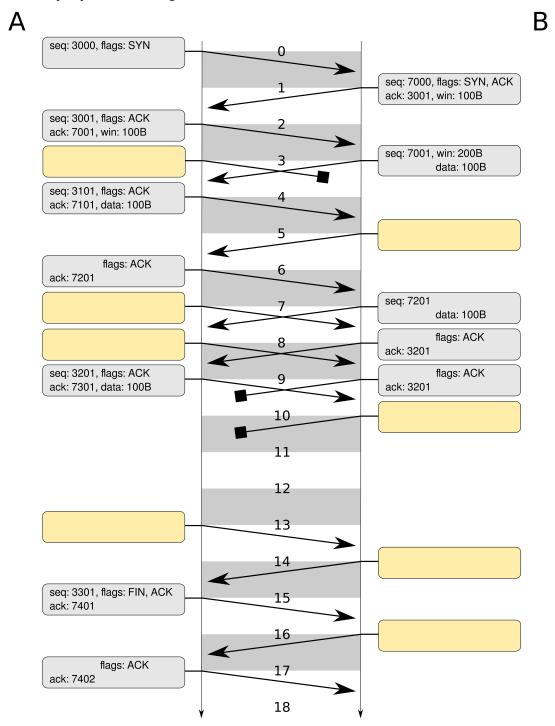
Curso 19/20 :: Prueba 1 (Recuperación)

#### Escuela Superior de Informática

Este examen consta de 3 preguntas con un total de 20 puntos.

- 1 [8p] En la figura aparece un flujo TCP, incluyendo conexión y desconexión. Complete el contenido de los segmentos en blanco teniendo en cuenta que:
  - No existe control de congestión. El plazo de retransmisión para ambos es de 4 ticks de reloj.
  - A envía 300 bytes y B envía 400 bytes.
  - Ambos usan un tamaño fijo de segmento de 100 bytes, emvían datos siempre que pueden y reconocimientos siempre que reciben un segmento de datos.

2020/06/01 16:13:20



20 de mayo de 2020 1/3

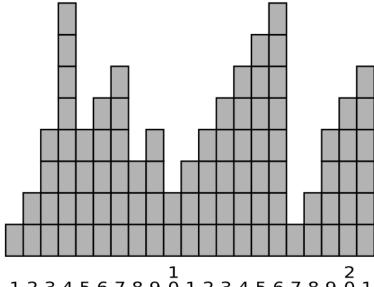


## Redes de Computadores II

Curso 19/20 :: Prueba 1 (Recuperación)

#### Escuela Superior de Informática

[8p] El gráfico adjunto muestra las primeras 21 rondas del tamaño de la ventana de congestión (en segmentos) en una conexión TCP, asumiendo que todos son de MSS bytes. Indique la fase, el valor del umbral (ssthresh) y explique el motivo de los cambios que se producen en cada ronda. Asuma que rwnd >cwnd durante toda la conexión.



123456789012345678901

20 de mayo de 2020 2/3



# Redes de Computadores II Curso 19/20 :: Prueba 1 (Recuperación)

#### Escuela Superior de Informática

ed inalámb nuestreo ca odos los da	rica tiene un and da sensor gener tos leídos desde	cho de banda de ca 32 bits de date e los sensores y e	e 1 Mbps. Cada os. Los dispos el resto del día	a dispositivo m itivos realizan no envían/reci	uestrea 5 sens 1 único envío	sores cada hora a las 12.00h d	a y en cad
(1p) Inc	dıcar razonadan	nente cuál es el <sub>l</sub>	perfil de tráfico	de la red.			
(3p) Ca	alcular los descr	iptores de tráfico	o de la red tom	nando como per	ríodo de refer	encia un día.	

20 de mayo de 2020 3/3