

# Ejercicio de protocolo de nivel de enlace

**Marta López Pérez**

- ¿Cómo detecta el receptor que se ha perdido la trama 2 (pkt2)?
  - Porque después de haberle llegado la trama 1, el receptor recibe la trama 3 cuando estaba esperando la llegada de la trama 2.
- ¿Cómo detecta el emisor que se ha perdido la trama 2?
  - Para cada trama que se envía correctamente el emisor recibe un mensaje confirmando que se ha enviado, y en este caso empieza a recibir las confirmaciones de las tramas 0 y 1 y no le llega ninguno de la trama 2, pero sí de la trama 3.
- ¿Qué acciones realiza el receptor cuando llega la trama 3?
  - El receptor manda al emisor la confirmación de que le ha llegado la trama 3, pero como no le ha llegado la trama 2, el receptor deja la trama 3 en el buffer hasta que reciba la trama 2.
- ¿Qué acciones realiza el receptor cuando llega la trama 2 retransmitida?
  - Recibe la trama 2 e inmediatamente le llegan todos los paquetes que estaban en el buffer, le llegan las tramas 2, 3, 4 y 5. Envía al emisor la trama de confirmación de que ya le ha llegado la trama 2.
- ¿Qué acciones realiza el emisor cuando recibe la trama de confirmación ACK 2?
  - La ventana del emisor avanza hacia la derecha y como las tramas 3, 4, y 5 ya habían sido enviadas correctamente, cuando le llega la trama de confirmación de la trama 2, la ventana avanza hasta la trama 6.