

# Sistemas Distribuidos - Semestre 1/2010

## Control 2

### Preguntas

1. (1.5 puntos) El algoritmo de terminación de procesos distribuidos DONE-CONTINUE se basa en la hipótesis que los mensajes respetarán el orden de envío al viajar por la red. ¿Qué pasaría si esa hipótesis es falsa? ¿Sigue siendo válido el algoritmo?  
**R: NO. Si no se mantiene el orden entonces la segunda marca (que genera el DONE) puede ser falsa, el nodo no ha terminado sino que su trabajo se ha retrasado en llegar.**
2. (1.5 puntos) ¿Qué modelo de consistencia orientada al cliente usaría usted en redes sociales tipo Facebook? Justifique su respuesta.  
**R: Cualquiera, en clases vimos que los 4 son equivalentes.**
3. (1.5 puntos) Explique el problema de *false-sharing* en sistemas replicados.  
**R: Dos o más procesos compartiendo una copia pero no los datos en ella y que la invalidan continuamente.**
4. (1.5 puntos) Analice pros y contras de usar *links* (referencias) no-simbólicos en el contexto de sistemas de archivos distribuidos.  
**R: Pros: transparencia, Contras: siguiendo la referencia uno puede ir a dar a un disco remoto siendo que el archivo es local (o cualquier explicación referente a la eficiencia.**