

**1 (4 puntos).**- Para la programación de las N-versiones, contestar a las siguientes preguntas:

- a) Explicar en que suposición se basa, cuando deja de ser válida y que hay que realizar para que la suposición sea cierta.
- b) ¿De qué es responsable el proceso director?
- c) ¿Qué se entiende por votación inexacta? Como se puede resolver y en que consiste el problema de la comparación consistente.
- d) Enumerar y comentar los tres factores principales del éxito de la programación de las N-versiones.

**2 (3 puntos).**- Explique cómo se puede transformar un sistema de forma que todos los fallos de temporización se manifiesten como fallos de valor. ¿Se puede conseguir tal conversión?.

**3 (3 puntos).**- En la cara de una hoja comente los conceptos de potencia expresiva y facilidad de uso de las primitivas de sincronización para control de recursos.