Carrera: Grado en Ingeniería Informática Asignatura: Sistemas en Tiempo Real (código 71013058)

Material: Ninguno

Duración: 2 horas

(16SA)

**1 (3 puntos).-** En el contexto de fiabilidad y tolerancia a fallos, describa y compare los términos:

Seguridad, Fiabilidad y Confiabilidad (Safety, Reliability and Dependibility)

**2 (4 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).-** Entre los mecanismos necesarios para permitir la entrada y salida dirigidas por interrupciones están los mecanismos de cambio de contexto. En el espacio de una cara comente estos mecanismos de cambio de contexto.