



EXAMEN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS DE TIEMPO REAL

Febrero 2005

Duración del Examen: 2 horas

1. Explicar en que consiste el **cambio de contexto** y de qué forma afecta al rendimiento global de un sistema informático.
(1.5 puntos)
2. Explica detalladamente los **modelos de ejecución de threads**. Ventajas e inconvenientes de cada uno.
(2 puntos)
3. **Mutex**: definición y funcionamiento (ejemplo)
(1.5 puntos)
4. Enumerar y describir brevemente las características estáticas y dinámicas de un reloj de tiempo real.
(1 puntos)
5. Explicar detalladamente el proceso de conexión y desconexión del protocolo TCP, indicando los tipos de mensajes e información intercambiada.
(2 puntos)
6. Implementar un programa que abra un socket cliente de tipo Datagrama y transmita la cadena de caracteres "**Test**" al servidor: **IP 193.147.136.16, Puerto 9**.
(2 puntos)

