



EXAMEN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS DE TIEMPO REAL

Septiembre 2002

1. Describir el funcionamiento del protocolo **ARP**. Poner un ejemplo
(2 puntos)
2. Describir las etapas de una aplicación cliente/servidor basado en la interfaz de sockets utilizando el protocolo TCP. Indicar las funciones POSIX asociadas a cada una de las etapas.
(3 puntos)
3. Explica detalladamente el proceso de creación y terminación de procesos en Unix. Poner un ejemplo.
(2 puntos)
4. Realizar un programa donde dos threads ejecuten dos funciones. Una función debe calcular la suma de los primeros 100 números naturales y la otra debe escribir el resultado en pantalla. Obviamente, la segunda función debe esperar a que la primera haya terminado para no imprimir un resultado erróneo.
(3 puntos)

Duración del Examen: 2 horas

