Quiz 2 – Vistazo a los Sistemas Operativos

1 – ¿Cúal de los siguientes rasgos incluye el sistema de administración de memoria del sistema operativo?

Crear y borrar los procesos

Agenda el proceso dependiendo de su deadline, prioridad y secuencia

Mantiene la ejecución de contexto para cada proceso

Comparte información entre los procesos

2 - ¿Cuál comparación de un kernel monolítico vs un microkernel es correcta?

Los microkernels tienen un pequeño tamaño de memoria

Los kernels monolíticos son más portables y fáciles de mantener

Los microkernels no tienen conmutación de contexto y IPC (Inter-Process Communications)

Los kernels monolíticos tienen solamente un programa que incluye el código del kernel y ofrece todos los servicios del sistema operativo

3 - ¿Qué afirmación inferior es correcta en términos del entendimiento del sistema operativo distribuido?

El SO distribuido trabaja separadamente para servir todas las funciones de un SO.

Cada nodo singular tendrá acceso a todos los recursos

El SO distribuido ayudará a los usuarios a entender la localidad física de los archivos

Cada nodo del SO distribuido corre un kernel monolítico con características de comunicación

4 - ¿Qué afirmación acerca de la compración entre el RTOS en un sistema embebido y super lazo es incorrecta?

El super lazo tiene mejor flujo de programación y respuesta a eventos

El super lazo tiene pobre predictibilidad y extensibilidad

El RTOS tiene mejor administración de los recursos y la comunicación

El RTOS tiene concisas ISR (Rutinas de Servicios de Interrupción); por consiguiente, es determinístico.

5 - ¿Cuál de las siguientes no es requerimiento para un RTOS?

El desempeño es prácticamente importante, y es usualmente logrado vía simplificación del diseño del SO.

Las propiedades de las tareas pueden ser dinámicamente ajustadas por el usuario

El tiempo de ejecución de las tareas no es requerido para garantizar predictibilidad y determinismo