

Nombre:

Evaluación 2: Sincronización

- 1) (25%) De todos los relojes físicos que existen, explique ¿cuál es el más exacto y el mas inexacto y por qué?
- 2) (25%) Explique por qué es necesario sincronizar en tiempo “n” computadoras en un sistema distribuido que se encuentra en internet, y cual es el problema mas grande que se enfrenta al realizar esto.
- 3) (25%) Hay 3 servidores A, B y C. El servidor A está en México, B está en España y C está en Japón. Existe un servidor de la hora D (con reloj atómico) en USA. Explique cómo sincronizar el tiempo de los 3 servidores utilizando sincronización de tiempo centralizada con ajuste de tiempo donde B es el servidor de la hora. Ponga el ejemplo con tiempos reales y realice las operaciones necesarias.
- 4) (25%) ¿Cómo podríamos sincronizar en tiempo, todas las computadoras del ITM con la mayor exactitud posible? Explique detalladamente y con un ejemplo con tiempos de ejemplo, incluyendo ajustes.