

Exámenes

GrupoD UD09-1 Relojes físicos

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 1 -

10.0/ 10.0 Puntos

Preguntas 1 de 6

1.66/ 1.66 Puntos

Suponga que en un sistema distribuido se está utilizando el algoritmo de Cristian, siendo S el nodo servidor y C un nodo cliente. Cada mensaje tarda siempre 3 ms en transmitirse. Asuma que en $t=10028$ ms según el reloj de C, éste pregunta la hora a S y más tarde obtiene como contestación que el reloj de S es igual a 10090. Según su reloj local, C recibirá la respuesta de S en $t=10034$

☐ Verdadero
☒ Falso

Respuesta correcta:Verdadero

Preguntas 2 de 6

1.66/ 1.66 Puntos

Siguiendo con la pregunta anterior, cuando C reciba la respuesta de S, C hará que el valor de su reloj local pase a ser igual a $(10090 + 10034 - 3)/2$

☐ Verdadero
☒ Falso

Respuesta correcta:Falso

Preguntas 3 de 6

1.66/ 1.66 Puntos

Suponga que cinco nodos utilizan el algoritmo de Berkeley para sincronizar sus relojes. El primero de ellos actúa como coordinador, inicia el algoritmo cuando los valores de los relojes de los cinco nodos son respectivamente 10001, 10002, 10003, 10004 y 10005 ms y recibe las cuatro respuestas al mismo tiempo. Dados estos supuestos, el coordinador determina que debe adelantar su propio reloj en 4 ms.

☐ Verdadero
☒ Falso

Respuesta correcta:Falso

Preguntas 4 de 6

1.66/ 1.66 Puntos

Siguiendo con la pregunta anterior, el coordinador determina que el reloj del último nodo debe retrasarse 2 ms.

- ☒ Verdadero
☐ Falso

Respuesta correcta:Verdadero

Preguntas 5 de 6

1.66/ 1.66 Puntos

En el algoritmo de Berkeley no se asume que exista un ordenador con un reloj preciso.

- ☒ Verdadero
☐ Falso

Respuesta correcta:Verdadero

Preguntas 6 de 6

1.7/ 1.7 Puntos

El algoritmo de Berkeley sincroniza los relojes de los nodos de un determinado sistema distribuido, sin importarle la divergencia que pueda haber entre estos relojes y la hora "oficial".

- ☒ Verdadero
☐ Falso

Respuesta correcta:Verdadero

- [PoliformaT](#)
- [UPV](#)
- [Powered by Sakai](#)
- Copyright 2003-2020 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties as described in the Acknowledgments screen.