

Exámenes

FLIP UD9 - Elección de líder

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 1 -

10.0/ 10.0 Puntos

Preguntas 1 de 5

2.0/ 2.0 Puntos

En los algoritmos de elección de líder se asume:

- ☒ Que los nodos conocen los identificadores del resto de nodos del sistema distribuido.
- ☐ Todas las respuestas aquí indicadas son correctas.
- ☐ Que existe un canal unidireccional FIFO entre cada par de nodos del sistema.
- ☐ Que pueden haber varios líderes o coordinadores a la vez activos en el sistema.

Respuesta correcta:A

Preguntas 2 de 5

2.0/ 2.0 Puntos

NO se trata de un algoritmo de elección de líder:

- ☒ Algoritmo Chandy-Lamport
- ☐ Algoritmo para anillos
- ☐ Algoritmo Bully
- ☐ Todos los indicados sí son algoritmos de elección de líder

Respuesta correcta:A

En el algoritmo de Bully:

- ☒ El coordinador será el nodo activo con el identificador más alto.
- ☐ Si dos o más nodos inician el algoritmo, se elegirán a varios líderes (uno por cada nodo iniciador).
- ☐ El coordinador será el nodo activo con el identificador más bajo.
- ☐ El coordinador será el nodo con el identificador más alto, con independencia de que esté activo o que haya caído.

Respuesta correcta:A

NO forma parte del algoritmo de Bully el paso:

- ☐ Un nodo detecta que el líder no está activo (ej. Lleva tiempo sin contestar) e inicia el algoritmo.
- ☐ Cuando un nodo recibe un mensaje ELECCIÓN reenvía OK al nodo que le envió dicho mensaje.
- ☒ Tras enviar un OK, el nodo envía un mensaje ELECCIÓN a todos los nodos del sistema.
- ☐ Si un nodo, tras enviar el mensaje ELECCIÓN, no recibe ningún OK, entonces se convierte en líder.
- ☐ El nodo líder envía un mensaje de COORDINADOR al resto de nodos para informarles.
- ☐ El nodo iniciador envía el mensaje ELECCIÓN a todos los nodos con identificador mayor que el suyo.

Respuesta correcta:C

NO forma parte del algoritmo de “elección de líder para anillos” el siguiente paso:

- ☐ El nodo iniciador envía un mensaje de COORDINADOR al resto de nodos informando de quién es el nuevo líder.
- ☒ Tras enviar un OK, el nodo envía un mensaje ELECCIÓN (vacío) al siguiente nodo en el anillo.
- ☐ Cuando un nodo recibe un mensaje ELECCIÓN y es el iniciador, selecciona como líder el nodo de la lista de participantes con mayor identificador.
- ☐ Un nodo detecta que el líder no está activo (ej. lleva tiempo sin contestar) e inicia el algoritmo.
- ☐ El nodo iniciador envía el mensaje ELECCIÓN al siguiente nodo en el anillo.
- ☐ Cuando un nodo recibe un mensaje ELECCIÓN reenvía OK al nodo que le envió dicho mensaje.

Respuesta correcta:B

- [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.