ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



FACULTAD DE SISTEMAS

INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA

TALLER MPI: ELECCIÓN DE LÍDER

SANTIAGO YÉPEZ BYRON NÚÑEZ

FECHA DE ETREGA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2015

Contenido

1. Diagrama del Algoritmo Elección de Líder	2	
2. Complejidad	. 3	
3. Capturas de Pantalla	. 3	

1. Diagrama del Algoritmo Elección de Líder

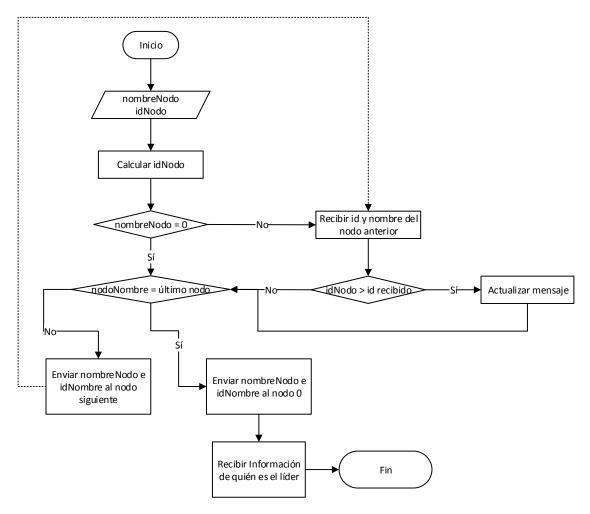


Figura 1 Algoritmo Elección de Líder

2. Complejidad

Número de Procesos

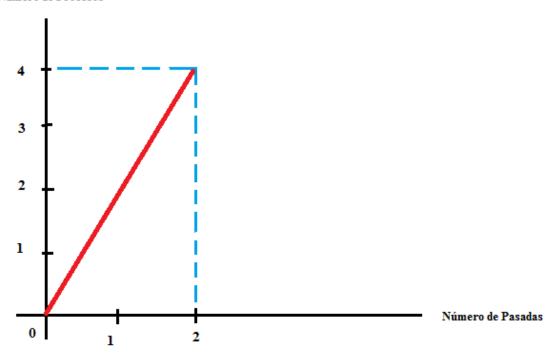


Figura 2 Complejidad Algoritmo Elección de Lider

La complejidad es 2n, ya que 2 es el número de pasadas que realiza nuestro Algoritmo, mientras que n es el número de procesos que tenga. Tal como se muestra en la Figura 2.

3. Capturas de Pantalla

Ejecución con 8 Procesos

```
fernando@fernando-HP-Pavilion-dm4-Notebook-PC:-/Documents/eleccionLider$ mpirum -np 8 ./eleccionLider
Nodo 2: 120
Nodo 4: 591
Nodo 6: 942
Nodo 7: 82
Nodo 0: 806
Nodo 5: 501
Nodo 1: 644
Nodo 3: 616
Nodo 0: El lider es el nodo 6
Nodo 0: El lider es el nodo 6
Nodo 2: El lider es el nodo 6
Nodo 2: El lider es el nodo 6
Nodo 3: El lider es el nodo 6
Nodo 5: El lider es el nodo 6
```

Ejecución con 16 Procesos