



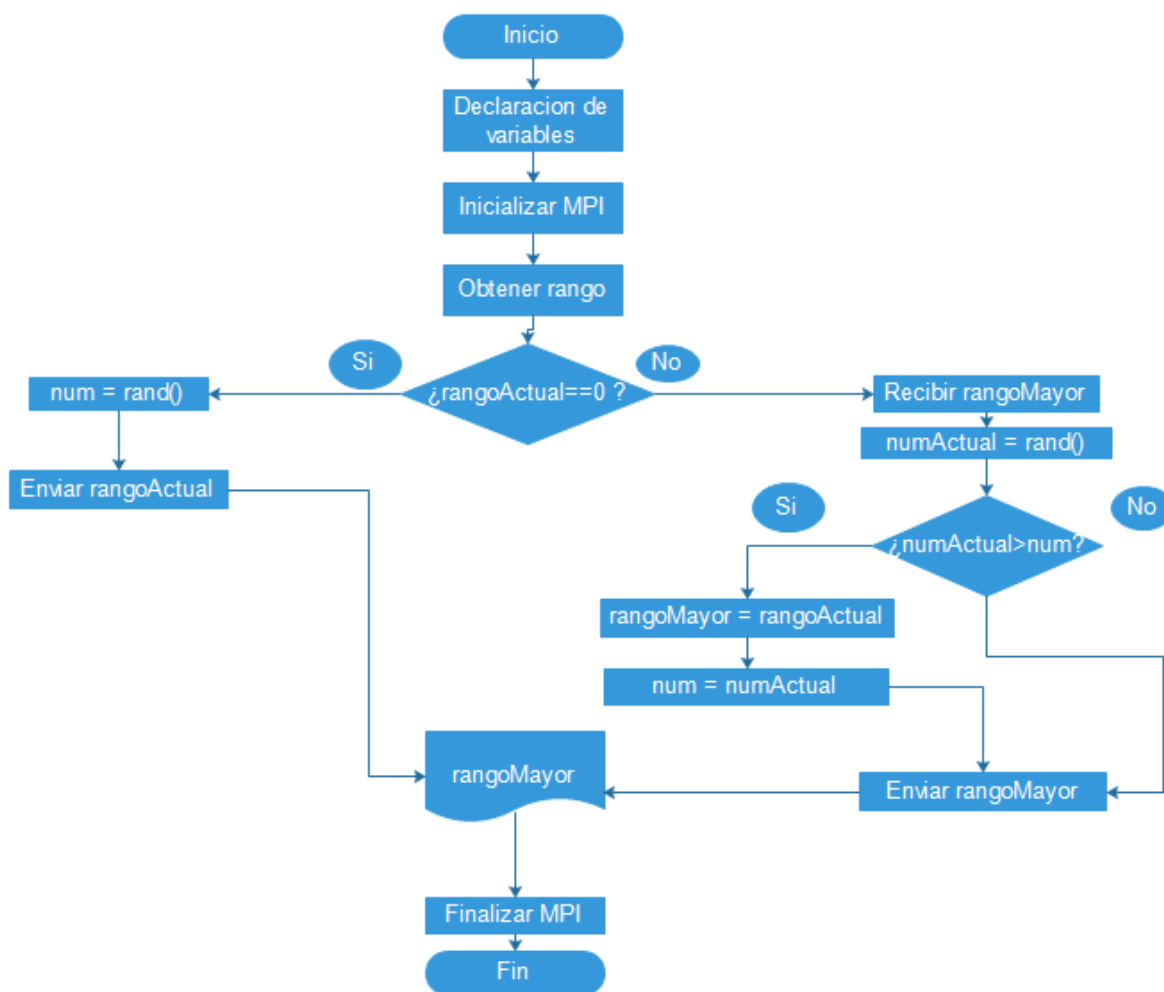
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Facultad de Ingeniería de Sistemas
Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación
Computación Distribuida

Nombre: David Velasco

Fecha: 10 de diciembre de 2015

Tema: Taller MPI Elección de líder

Diagrama del algoritmo



Complejidad: cada instrucción tendrá un valor de 1

$n = 8$ [Numero de procesos]

instrucciones = 18 n

complejidad = $O(n)$

Ejecución del Algoritmo

```
root@david: /home/davdevelo/Dropbox/SIS 6to Semestre/CompDistrib/MPI/lider
root@david:/home/davdevelo/Dropbox/SIS 6to Semestre/CompDistrib/MPI/lider# mpicc lider.c -lm -o lider
root@david:/home/davdevelo/Dropbox/SIS 6to Semestre/CompDistrib/MPI/lider# mpirun -np 7 lider

Soy el proceso 0 mi # generado es 29

Soy el proceso 1 , he recibido la ID= 0 y el # mayor es 29 y mi # generado es 36
El lider actual es :1

Soy el proceso 2 , he recibido la ID= 1 y el # mayor es 36 y mi # generado es 91
El lider actual es :2

Soy el proceso 3 , he recibido la ID= 2 y el # mayor es 91 y mi # generado es 50
El lider actual es :2

Soy el proceso 4 , he recibido la ID= 2 y el # mayor es 91 y mi # generado es 96
El lider actual es :4

Soy el proceso 5 , he recibido la ID= 4 y el # mayor es 96 y mi # generado es 15
El lider actual es :4

Soy el proceso 6 , he recibido la ID= 4 y el # mayor es 96 y mi # generado es 84
El lider actual es :4
root@david:/home/davdevelo/Dropbox/SIS 6to Semestre/CompDistrib/MPI/lider#
```