

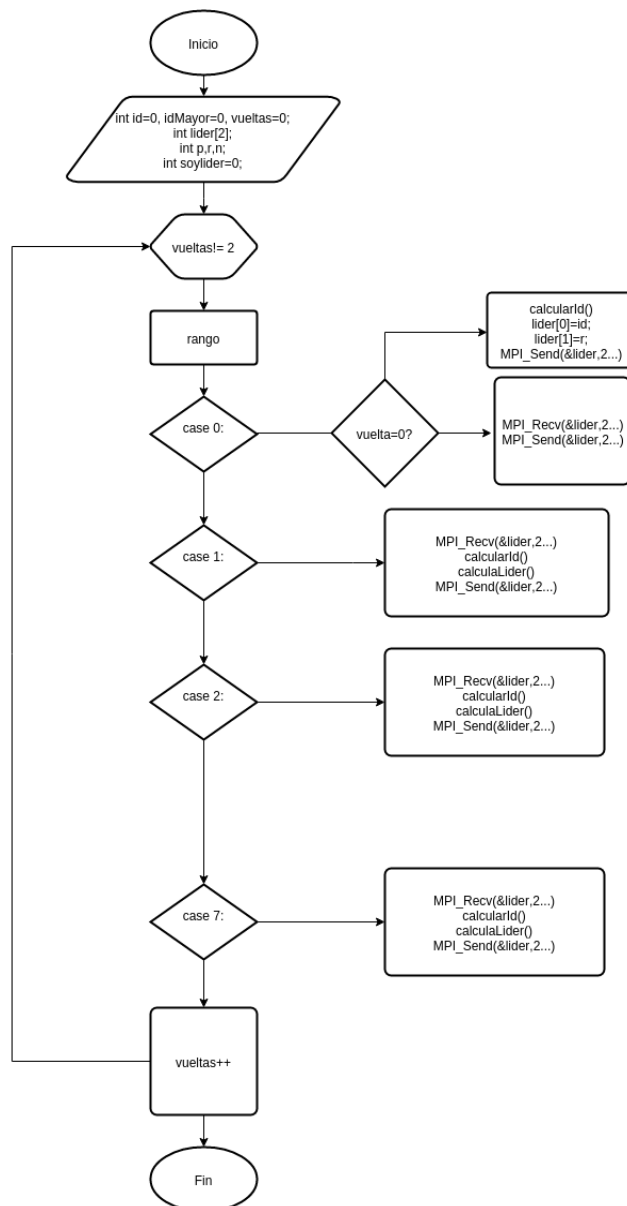


**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN**

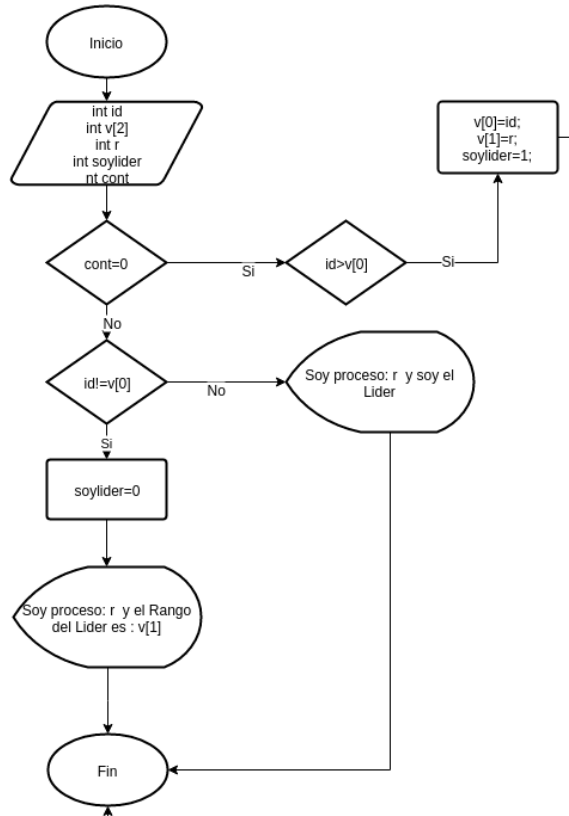
**Nombres:** Nathaly Cumbicos  
Megan Toinga  
**Fecha:** 10 de diciembre de 2015

### Elección del Líder

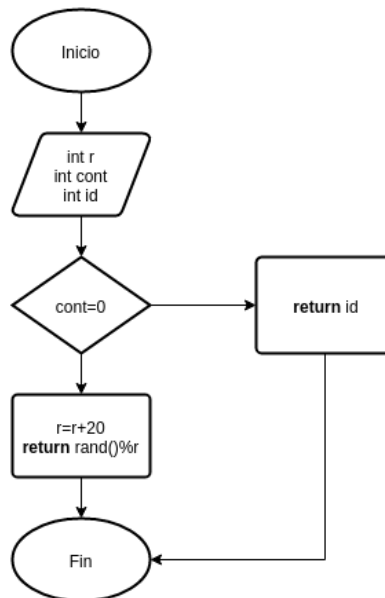
#### Algoritmo



## Método calculoLider



## Método calculoid



## Complejidad

La complejidad en tiempo es de  $2n$  vueltas, ya que este, es el número de vueltas, que debe realizarse, hasta que el líder sea anunciado a todos los procesos, para posteriormente imprimir el rango del proceso líder. La complejidad de comunicación es  $O(n^2)$ , es decir, de  $n$  al cuadrado mensajes en el peor de los casos.