

## Tarea 3 \ Computación Concurrente (Teoria)

Victor Hugo Gallegos Mota  
316160456

José Demian Jiménez  
314291707

Carlos Cruz Rangel  
314208682

Ernesto Muñoz Nieves  
314133586

Juan Carlos Bautista Sandoval

October 10, 2022

### **Proponer 4 problemas donde se pueda utilizar el algoritmo de Peterson para su solución**

- El problema de la sección crítica
- El problema de la exclusión mutua
- El problema de la espera activa
- El problema de la espera pasiva

### **Proponer 2 problemas donde se pueda utilizar el Algoritmo del Filtro**

- El problema de la sección crítica
- El problema de la exclusión mutua

### **¿Los algoritmos cumplen con No Deadlock?**

Si, ya que los algoritmos Peterson y Filtro son de tipo no activo, por lo que no se generan interbloqueos.

## **¿El Algoritmo de Peterson cumple con la propiedad de Justicia?**

El algoritmo de Peterson cumple con la propiedad de justicia, ya que no hay un proceso que tenga prioridad sobre otro.

## **¿Cuál de estos algoritmos cumple con la propiedad Libre de Hambruna?**

Cuando el hambre es imposible en un algoritmo concurrente , el algoritmo se llama libre de inanición , bloqueo-liberado o dice que tiene de derivación finito . Un algoritmo es libre de inanición si no hay proceso que se bloquee indefinidamente esperando a que otro proceso libere un recurso. El algoritmo de Peterson cumple con la propiedad de libre de hambruna.

## **¿Cumplen con Exclusión Mutua?**

Si cumplen con la propiedad de exclusión mutua, ya que no hay dos procesos que puedan acceder a la sección crítica al mismo tiempo.

## **Bibliografía**

tok.wiki. (s. f.). Hambruna (informática) PlanificaciónyVer también.  
Recuperado 10 de octubre de 2022, de  
[https://hmong.es/wiki/Resource\\_starvation](https://hmong.es/wiki/Resource_starvation)