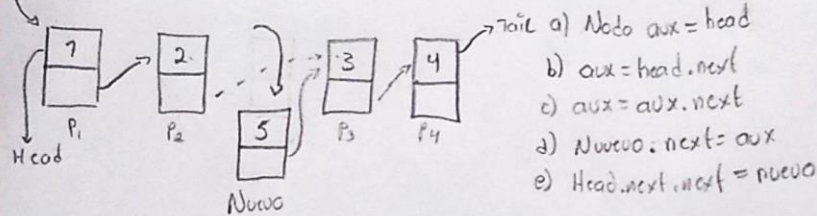


# Díaz Hernández Marcos Bryan - Actividad virtual 10

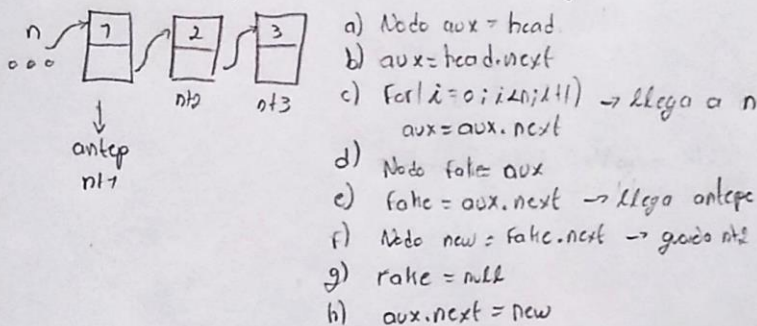
1) Escribir en pseudocódigo:

aux = Insertar un nodo en la tercera posición de una lista ligada simple donde ya existieran tres nodos



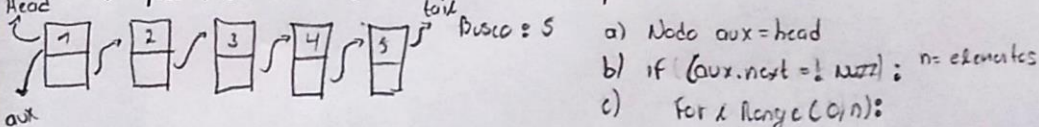
- Nodo aux = head
- aux = head.next
- aux = aux.next
- Nuevo.next = aux
- Head.next.next = nuevo

2) Elimina el antepenultimo nodo de una lista ligada que tiene "n" nodos.



- Nodo aux = head
- aux = head.next
- For  $i = 0; i < n; i++$  → llega a n  
aux = aux.next
- Nodo fake = aux
- fake = aux.next → llega antep
- Nodo new = fake.next → queda n-2
- fake = null
- aux.next = new

3) Código para hacer la búsqueda de un elemento que devuelva "si" o "no" de acuerdo al elemento.



- Nodo aux = head
- if (aux.next != null): n = elementos
- for  $x$  range(0, n):  
if (aux.info == elemento):  
Return n = Si  
break:  
else:  
aux = aux.next  
n = 0
- if (n = 0):  
return n = No
- print(n)

Funciona si se busca el elemento una vez.