

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
ESTRUCTURAS DE DATOS  
VACACIONES DICIEMBRE 2021



# Matriz Ortogonal

## **Tarea 2**

Inserción y  
Eliminación de elementos

Nombre: María Cecilia Cotzajay López

Carnet: 201602659

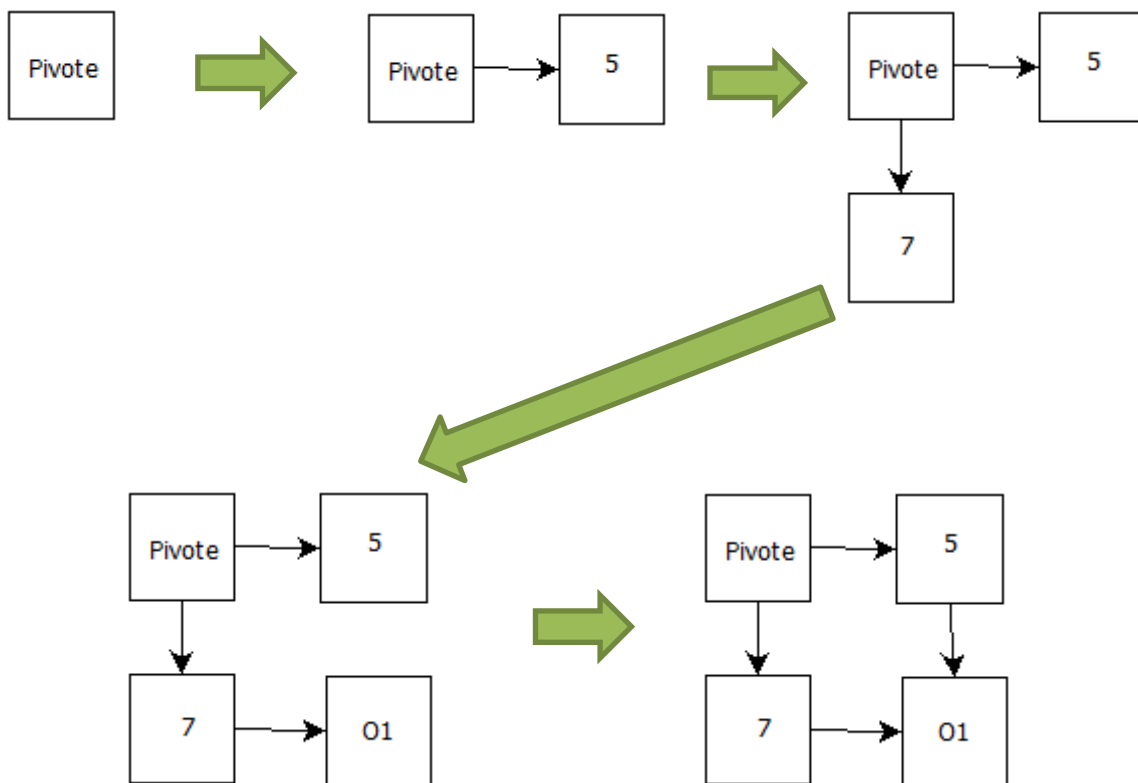
Guatemala 26 de Diciembre de 2021

## ENUNCIADO

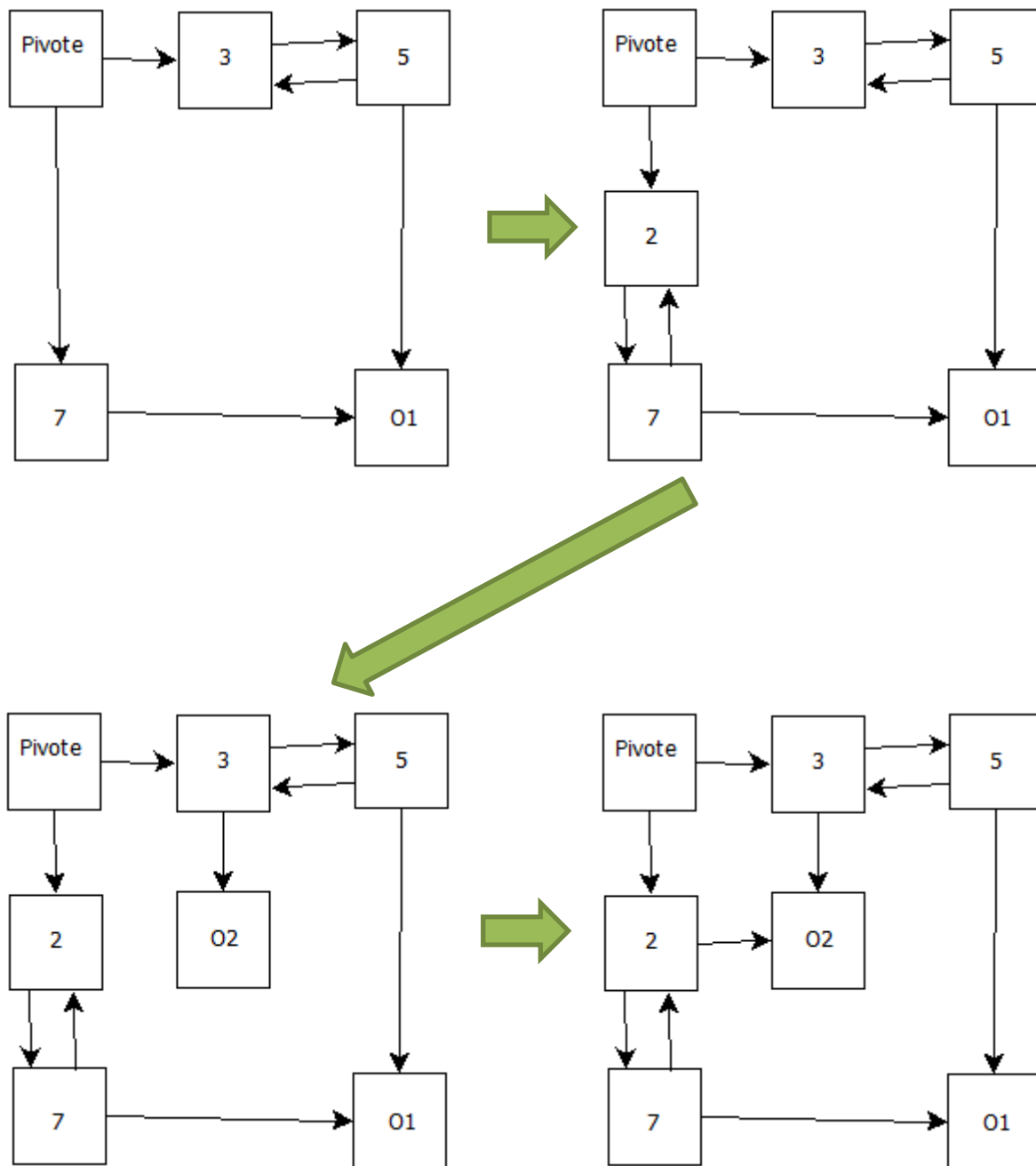
Realizar paso a paso la inserción grafica de los siguientes elementos a una matriz ortogonal (5,7), (3,2), (2,5), (5,3), (6,7), (1,8), (7,4) de igual manera realizar la eliminación de los elementos (3,2), (5,3), (2,5).

## SOLUCIÓN

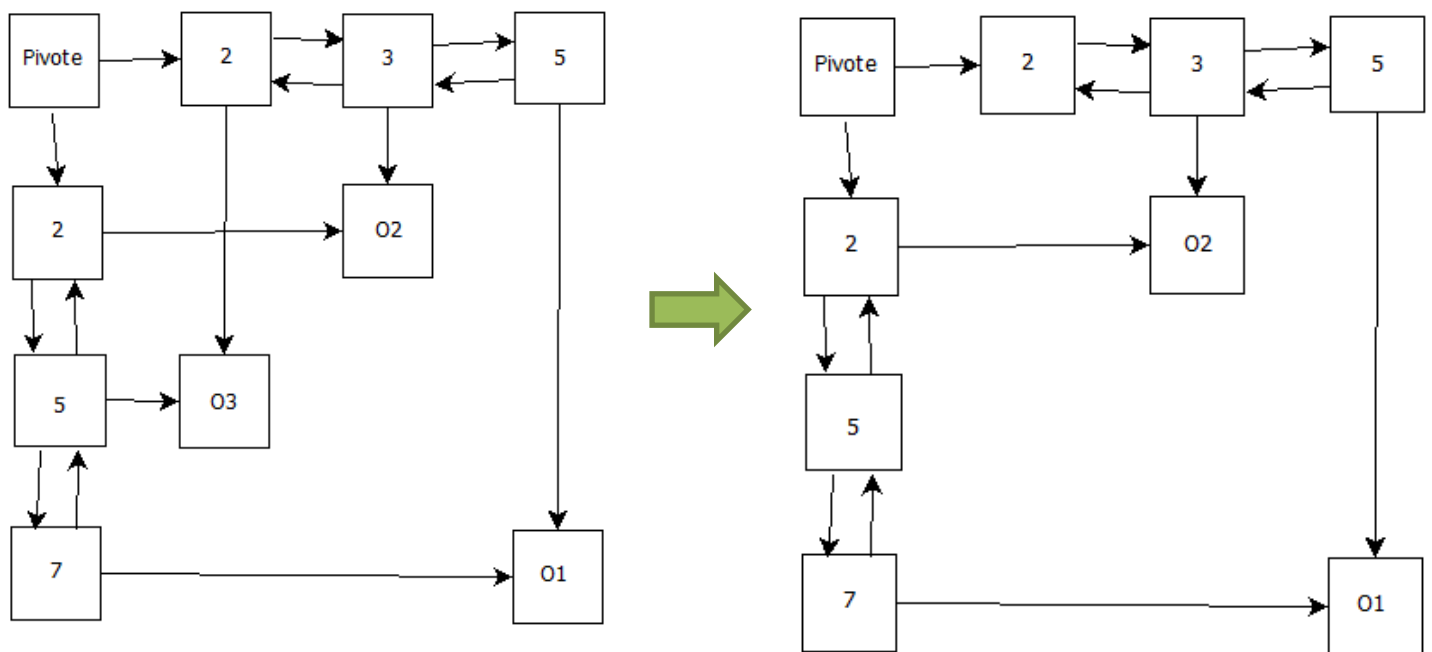
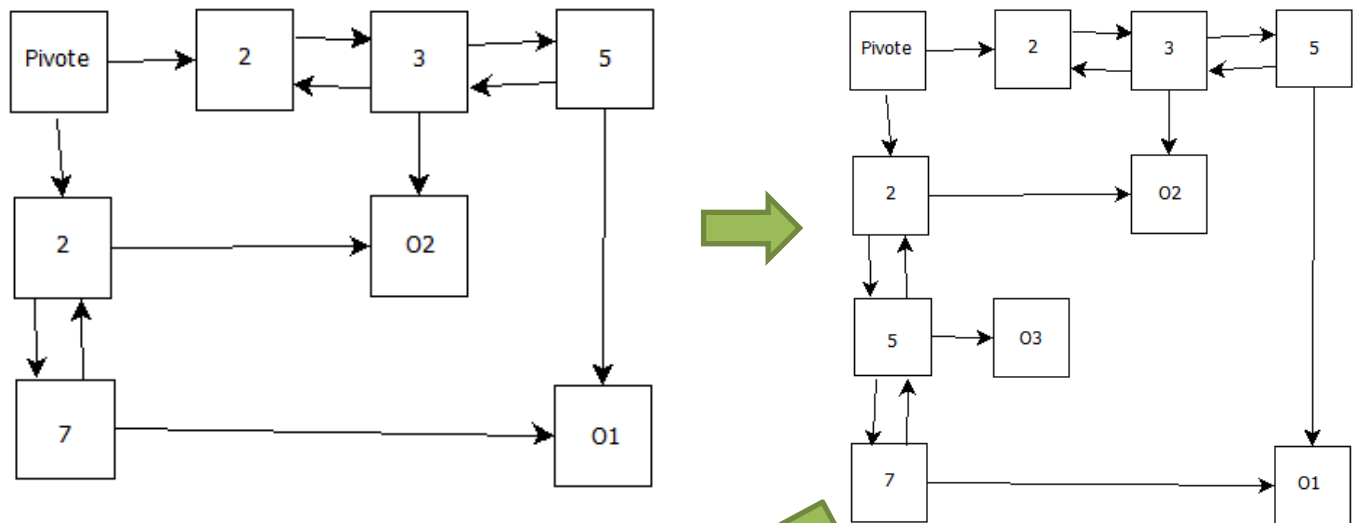
**Inserción de elemento en (5,7).**



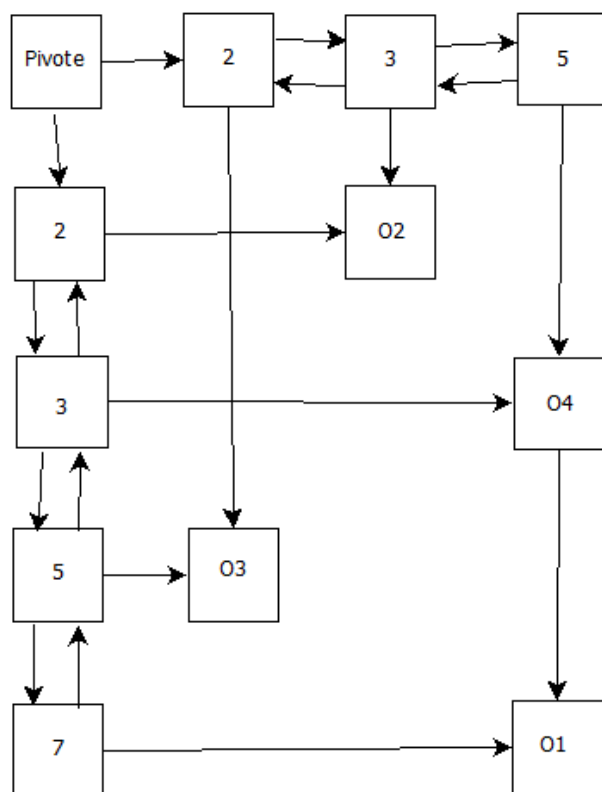
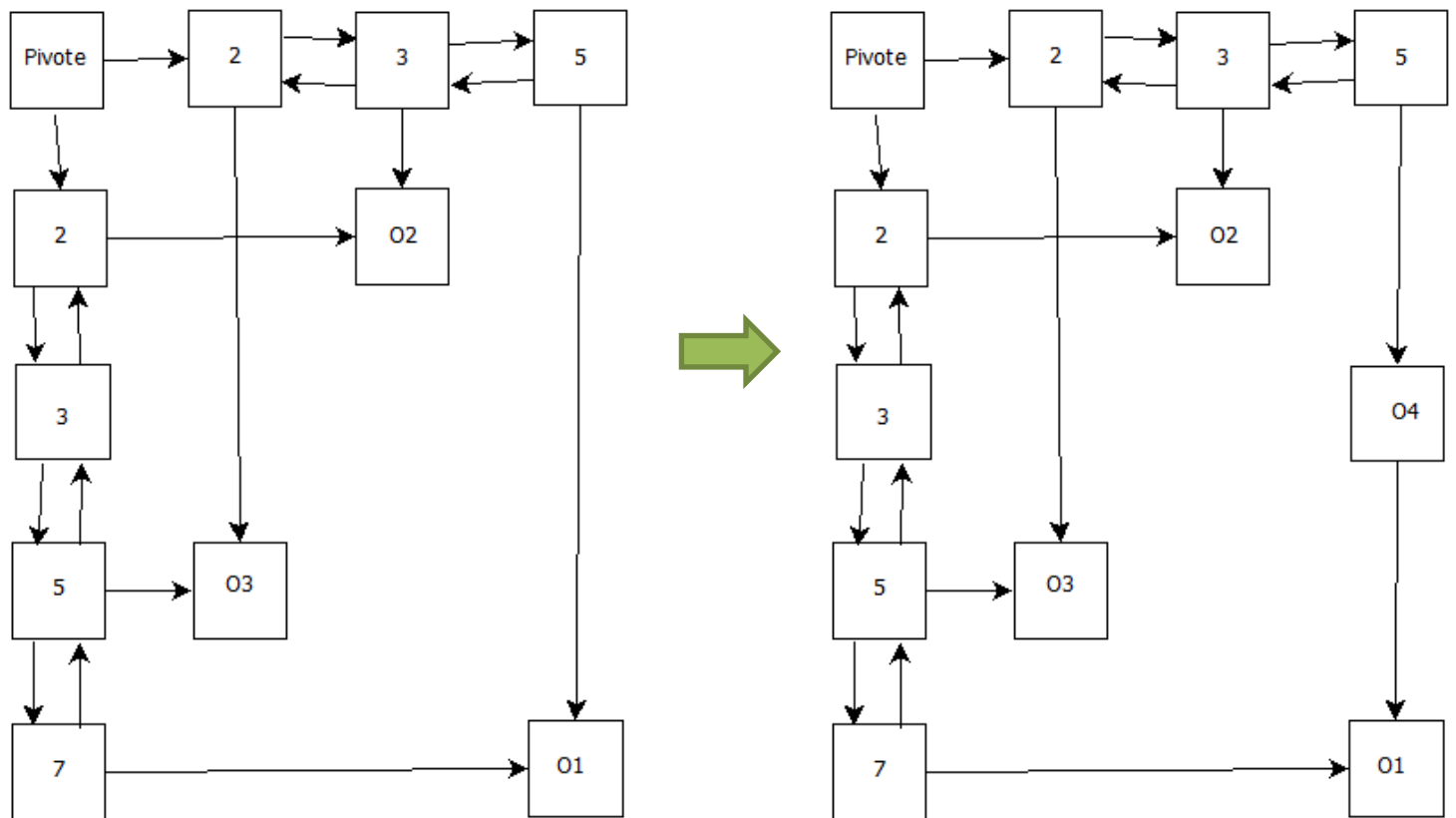
## Inserción de elemento en (3,2).



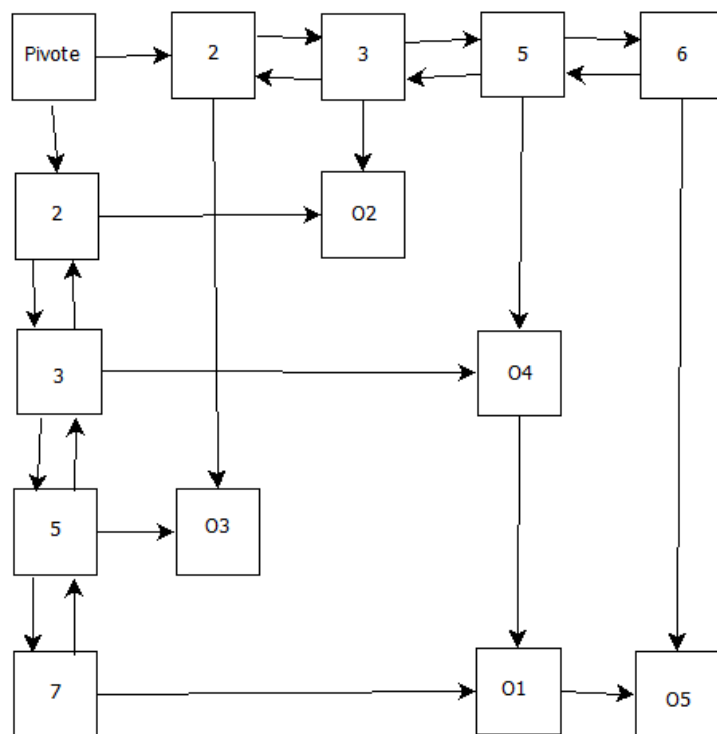
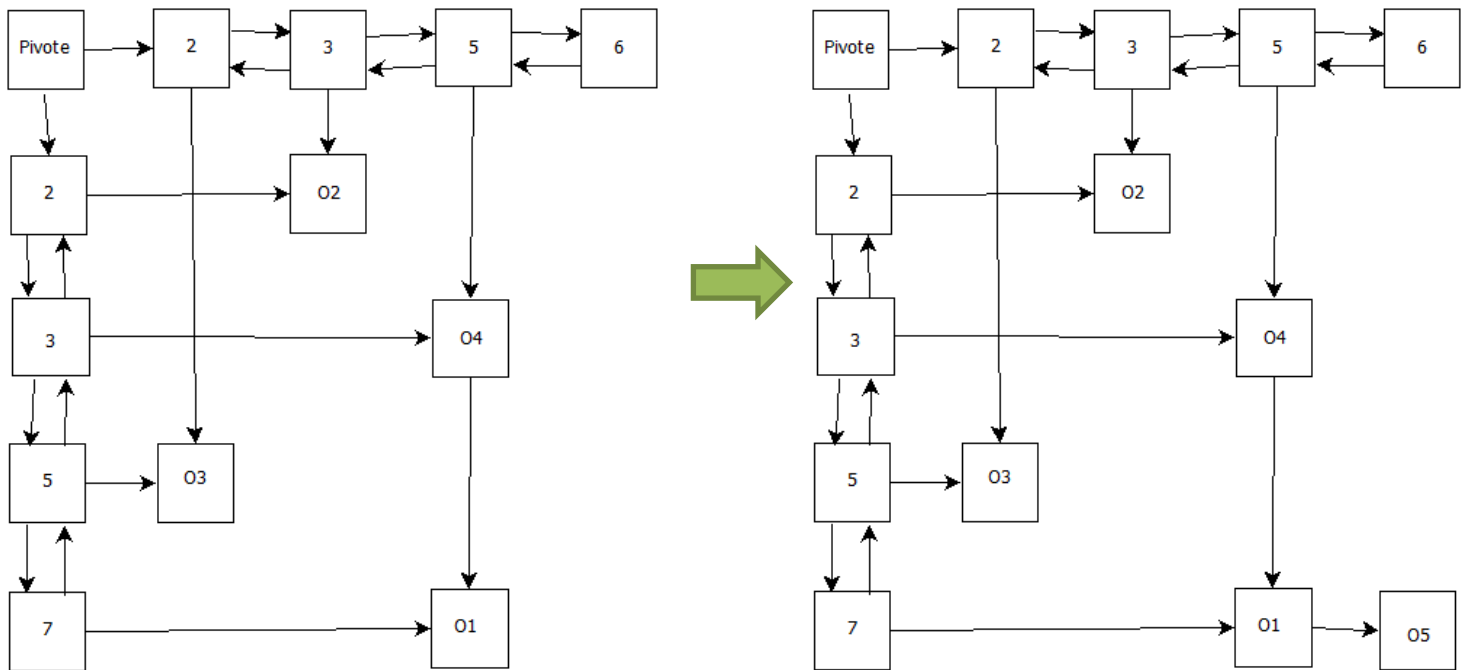
## Inserción de elemento en (2,5).



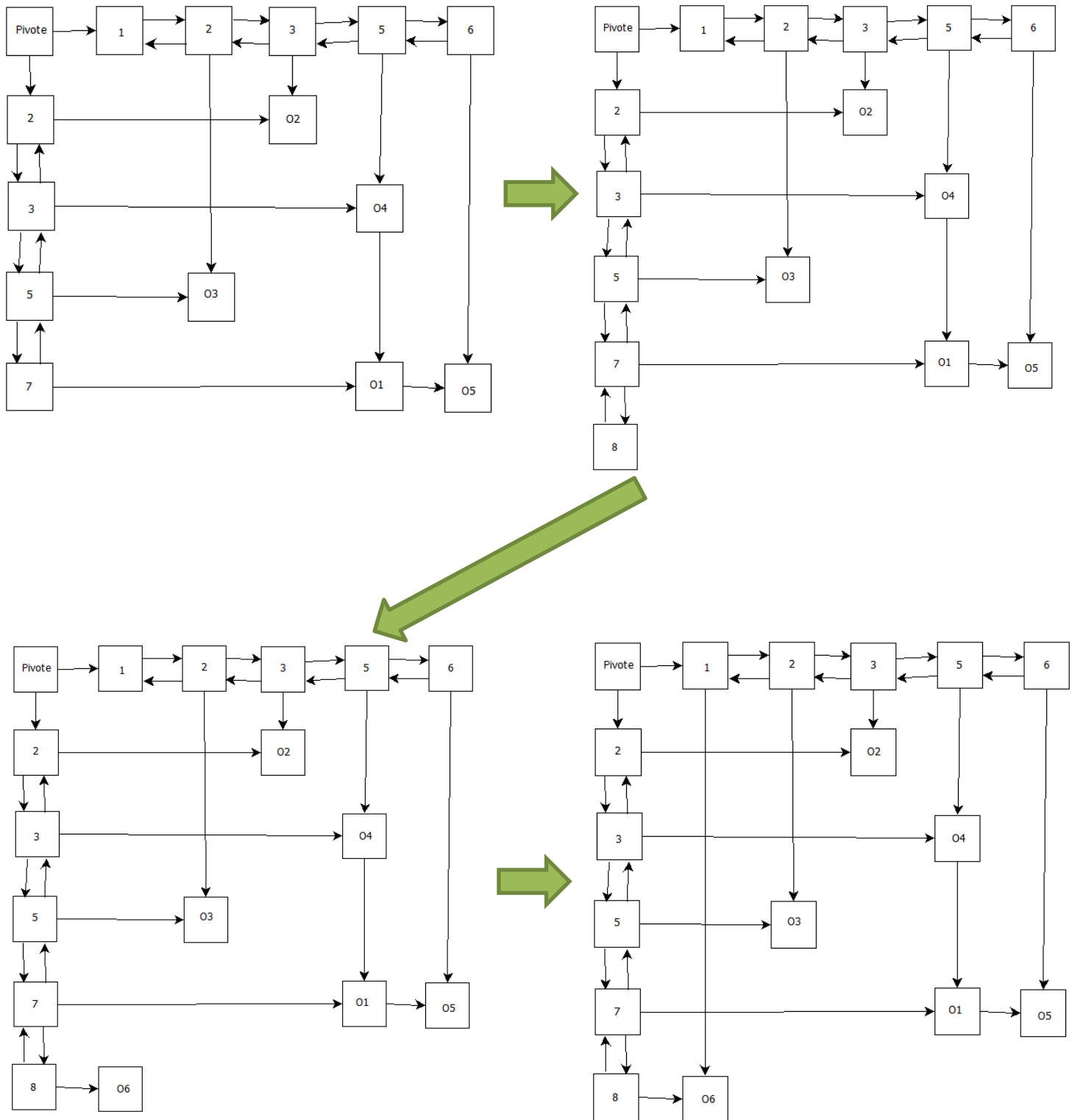
### Inserción de elemento en (5,3).



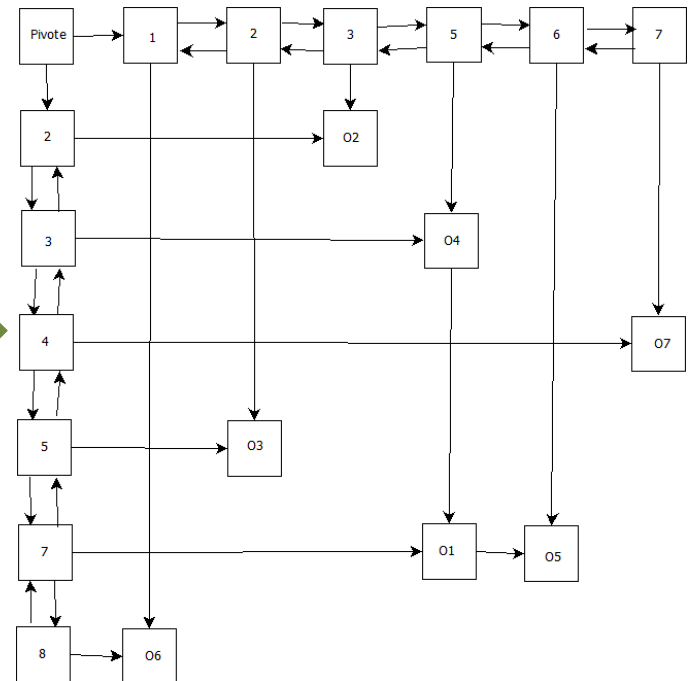
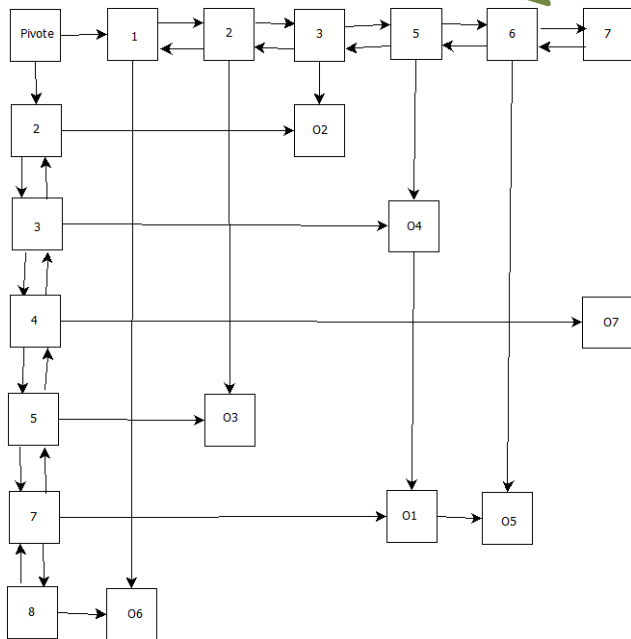
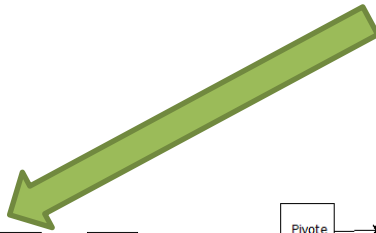
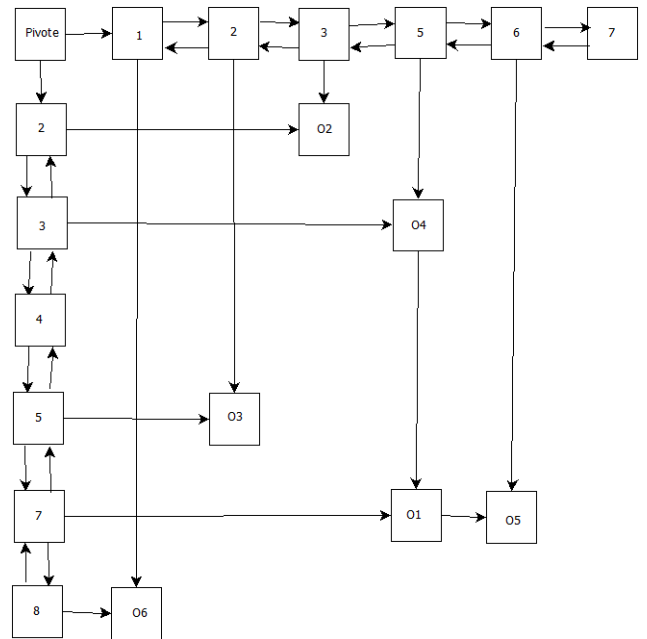
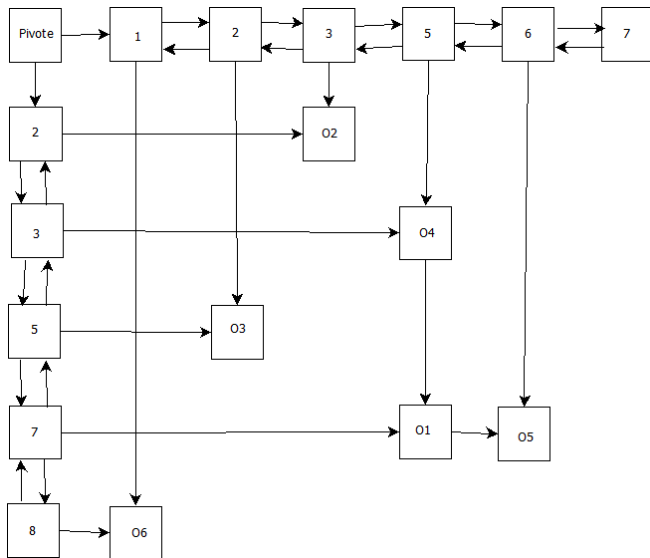
## Inserción de elemento en (6,7)-



## Inserción de elemento en (1,8).

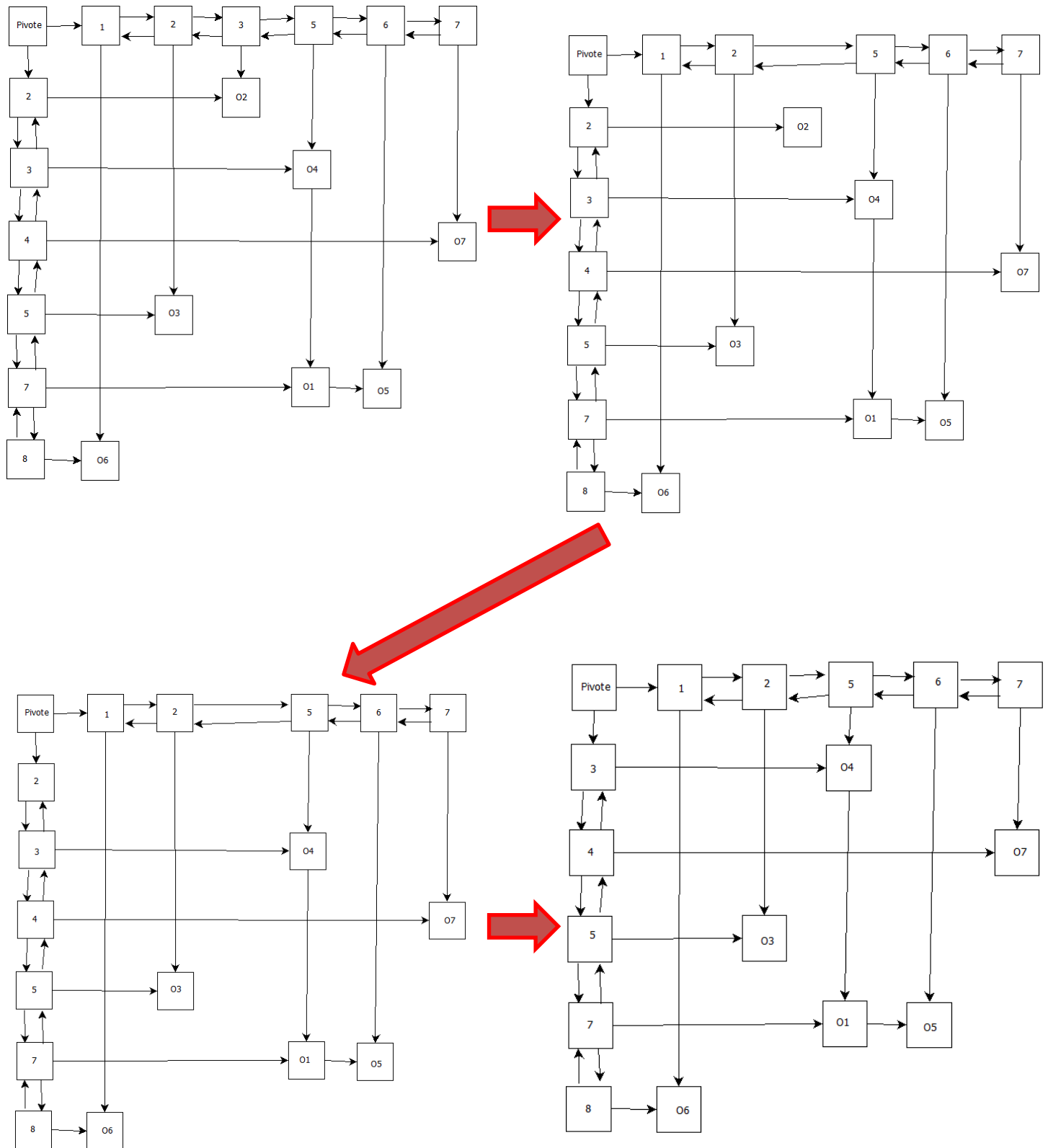


## Inserción de elemento en (7,4).

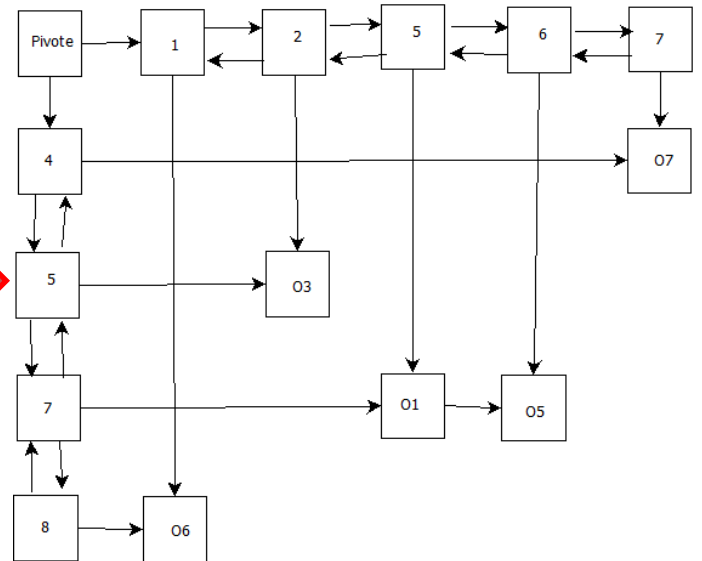
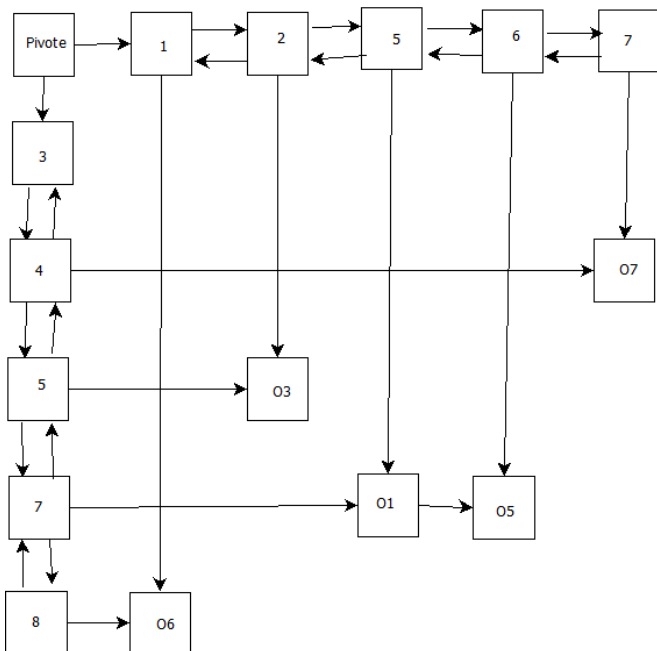
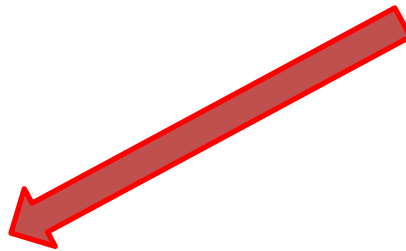
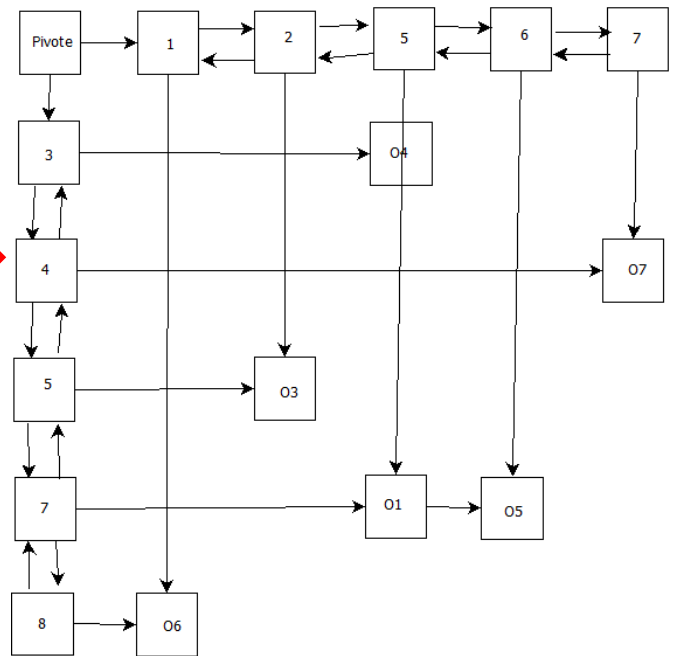
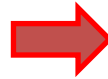
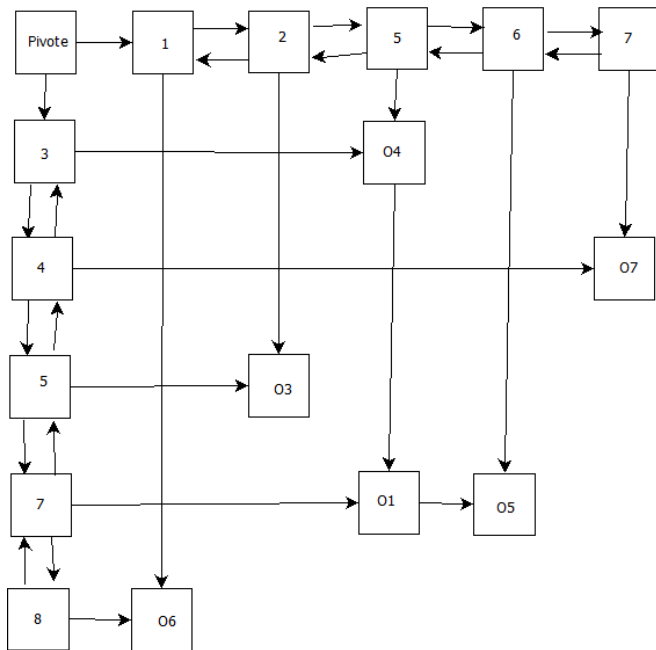




## Eliminación de elemento en (3,2)-



## Eliminación de elemento en (5,3)-



## Eliminación de elemento en (2,5)-

