

# Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo



- ❖ UNIDAD DE APRENDIZAJE: ANÁLISIS DE ALGORITMOS
  - ❖ PROFESOR: EDGARDO ADRIÁN FRANCO MARTÍNEZ

**❖ ALUMNO:**BARRERA PÉREZ CARLOS TONATIHU

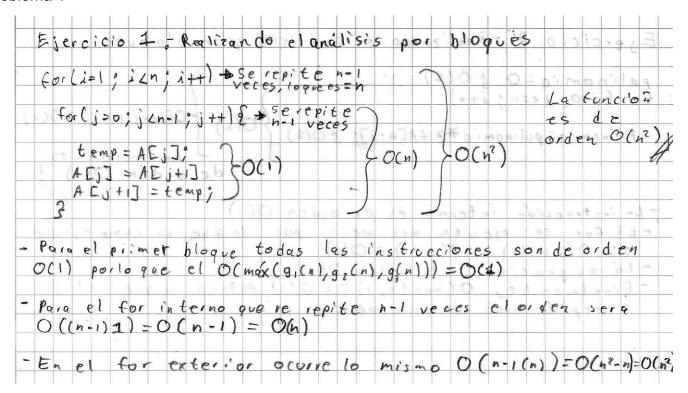


\* Ejercicio 4: Análisis de algoritmos no recursivos

**❖ GRUPO:** 3CM3

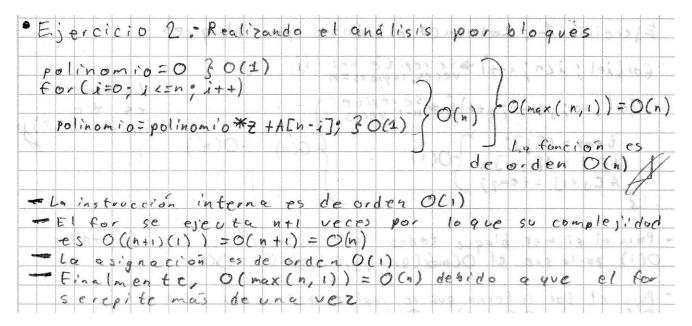
# Determine la cota O()

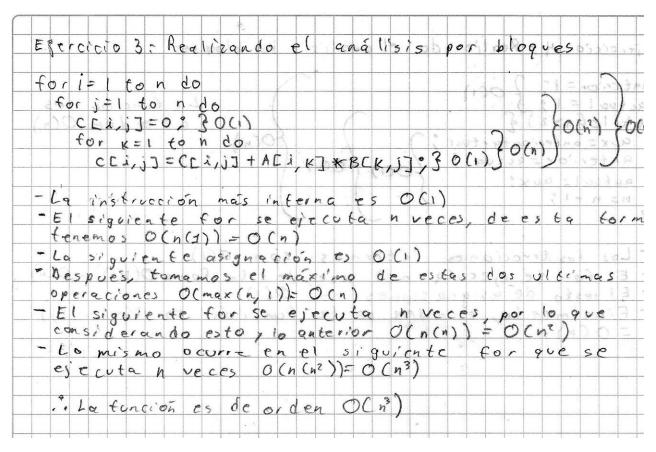
#### Problema 1



La cota es O(n2)

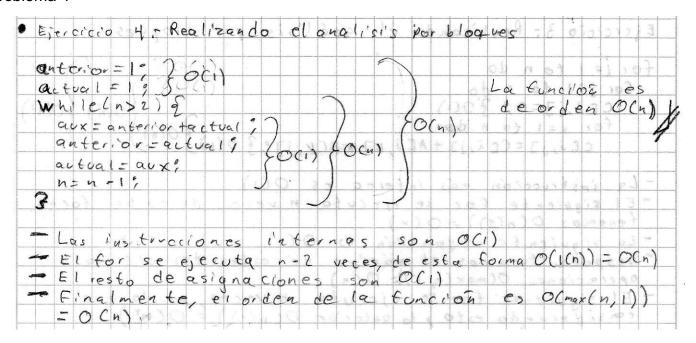
#### Problema 2

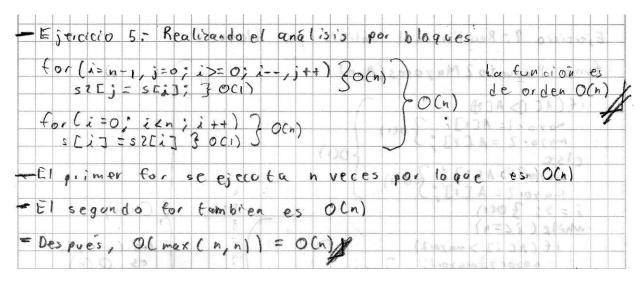




# La cota es O(n3)

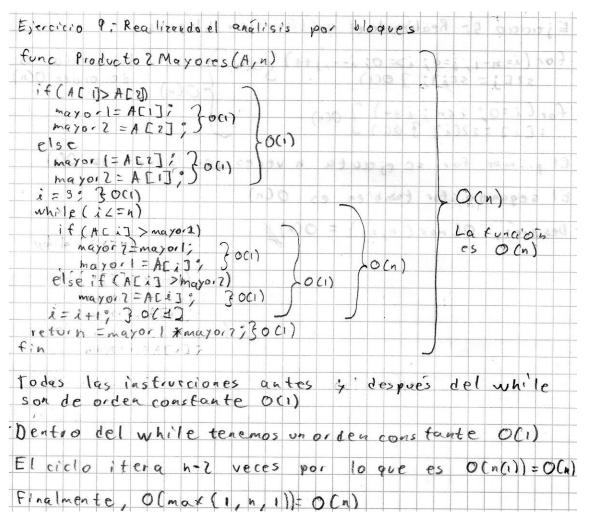
#### Problema 4

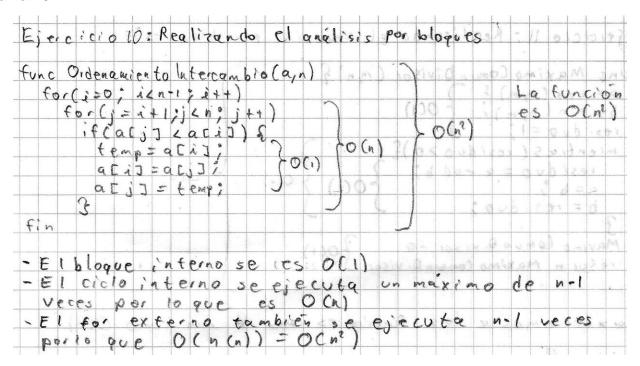




## La cota es O(n)

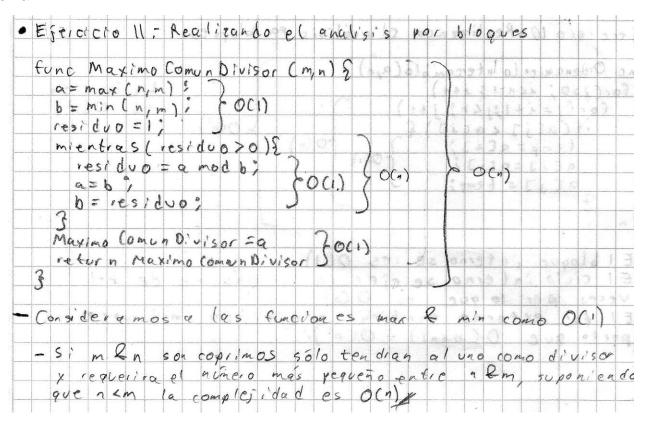
#### Problema 9

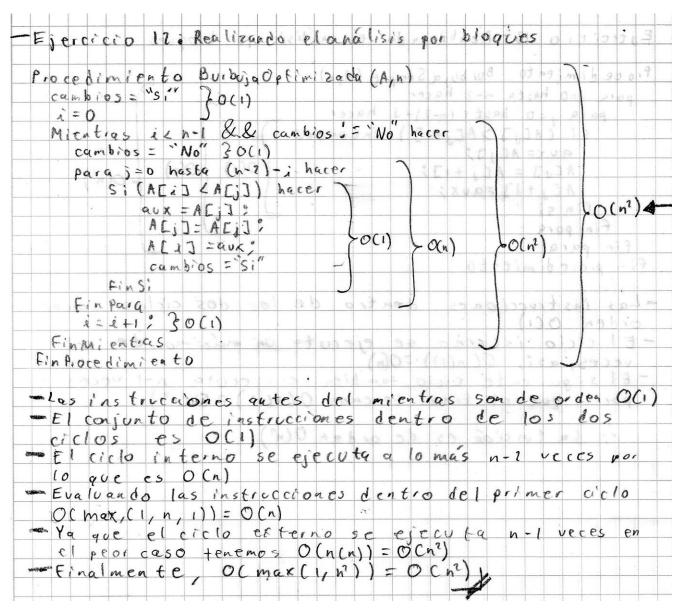




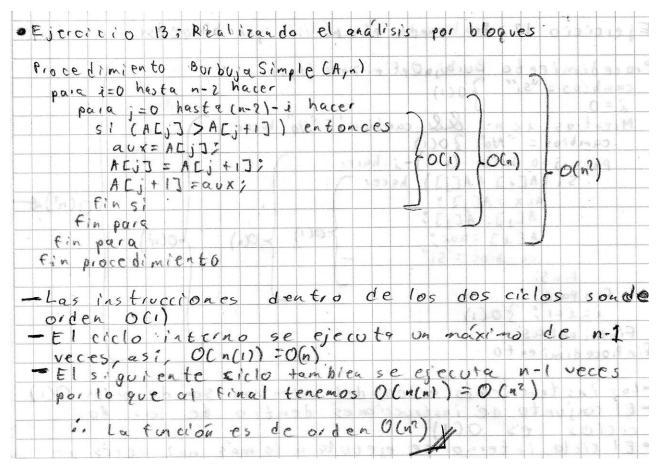
# La cota es O(n<sup>2</sup>)

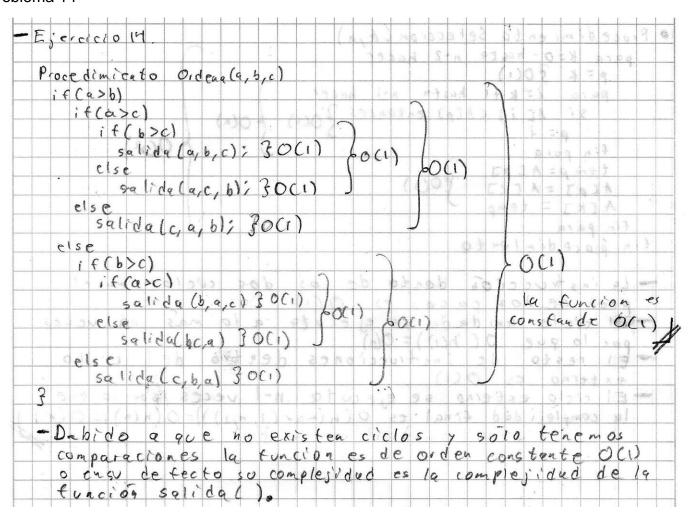
#### Problema 11

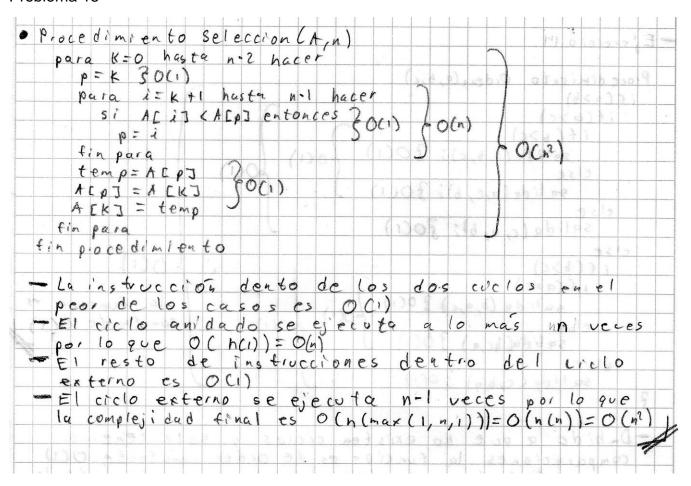




La cota es O(n<sup>2</sup>)







La cota es O(n2)

# Conclusiones

Los resultados obtenidos en el ejercicio 2, a pesar de que el análisis que se realizo fue más extenso que el realizado aquí, son muy similares a los que se obtuvieron en esta tarea, es evidente que los que tienen mayor similitud son los del caso medio y peor caso. Por lo que optar por un análisis como el realizado en este ejercicio es una buena idea si se quiere obtener un resultado rápido y preciso.