



# Análisis de Complejidad Teórica

#### Todos los ejercicios son obligatorios

1) Calcular la cantidad de OE (operaciones elementales) para cada una de las operaciones del TAD secuencia implementado sobre arreglos:

Access(Array,posicion)
Search(Array,Element)
Insert(Array,element,posicion)
Delete(Array,element)

- 2) Calcular el orden de complejidad *O(f)* para cada una de las operaciones del ejercicio 1.
- 3) Calcular el orden de complejidad *O(f)* para los siguientes códigos:

#### Codigo I

1. 2.	if a>b: c=a+b
3.	else:
4.	for d in range(1,10):
5.	c=a+b*d

#### Codigo 2

1.	a=1
2.	while a <n:< th=""></n:<>
3.	a=a+1

### Codigo 3

1.	for i in range(1,n):
2.	j=0
3.	<b>while</b> j <i:< th=""></i:<>
4.	a=a*(1+j)
5.	j=j+1





## Codigo 4

<b>1.</b>	or a in range(1,n):	
2.	for b in range(a,n):	
3.	<b>if</b> L[a]==L[b]:	
4.	delete(L,L[b])	