

## Complejidad espacial

1.

```

27 public int searchFloorOffice(int IDOffice, int currentFloor) {
28     int floor = currentFloor;
29     if(offices.get(floor).containsKey(IDOffice)) {
30         return floor;
31     }else{
32         return searchFloorOffice(IDOffice, floor+1);
33     }
34 }

```

TIPO	Variable	TAMAÑO DE 1 VALOR ATÓMICO	CANTIDD DE VALORES ATÓMICOS
ENTRADA	IDOffice	32	1
	currentFloor	32	1
AUXILIAR		0	0
SALIDA	Floor	32	1

Complejidd E. Total = 1 + 1 =  $\emptyset(1)$

Complejidad E. Auxiliar = 0 =  $\emptyset(0)$

Complejidad E. Auxiliar + Salida = 0 + 1 =  $\emptyset(1)$

2.

```

35 public boolean isInOffice(Person p, int floor) {
36     int index=floor-1;
37     return offices.get(index).containsValue(p);
38 }
39

```

TIPO	Variable	TAMAÑO DE 1 VALOR ATÓMICO	CANTIDD DE VALORES ATÓMICOS
ENTRADA	p	128	1
	floor	32	1
AUXILIAR	index	32	1
SALIDA	Offices.get(index).containsValue(p)	64	1

Complejidd E. Total = 4 =  $\emptyset(4)$

Complejidad E. Auxiliar = 1 =  $\emptyset(1)$

Complejidad E. Auxiliar + Salida = 1 + 1 =  $\emptyset(1)$

