

# UT9\_TA3

▼ Property	COMPLETED
📅 Date	@July 7, 2022
☰ BLOCKED	

## Ejercicio 1:

1. El tiempo de ejecución debe ser como mucho un  $O(n)$ , si es más que esto lo que ocurre es que el quicksort queda inutilizable. Puesto que es  $O(n * \log n)$
2. Diferentes alternativas:

```
EncuentraPivote(i : entero ,j:entero,v:array):  
  COM  
  medio = (i + j) / 2  
  SI (i < j y i < m) o (medio < i y j < i):  
    devolver j  
  SI NO SI (j < i y i < m) o (medio < i y i < j):  
    devolver i  
  SINO  
    devolver medio  
  FIN
```

```
encuentraPivote(izq, der)  
  SI (izq == der)  
    devolver -1  
  devolver ((izq + der) / 2);
```

```
encuentraPivote(izq, der, arr)  
  COM  
  SI arr[izq] > arr[der]  
    return izq;  
  SINO  
    return der;  
  FIN
```