

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN**



**Diseño y análisis de algoritmos**

Tarea 1.- Programa Pares de una arreglo  
que sumados son igual a K

Profesor: Jesus Hernandez Cabrera

Alumno: Gerson Neftaly Juarez Lopez

Grupo : 1558

```
tarea1.py > ...
1
2 def encontrarParesAnidado(arr, numero):
3     for i in range(len(arr)):
4         for j in range(i+1, len(arr)):
5             if arr[i] + arr[j] == numero:
6                 return True
7     return False
8
9
10 def encontrarParesHash(arr, numero):
11     dic = {}

geroso@neft_neft MINGW64 ~/Downloads/tareas algoritmos
● $ C:/Python313/python.exe "c:/Users/geroso/Downloads/tareas algoritmos/tarea1.py"
array : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], numero: 10
Anidado: True
Hash: True
-----
array : [1, 2, 3], numero: 5
Anidado: True
Hash: True
-----
array : [1, 2, 3], numero: 10
Anidado: False
Hash: False
-----
```

```
-----
array : [5, 5, 5], numero: 10
Anidado: True
Hash: True
-----
array : [], numero: 4
Anidado: False
Hash: False
-----
array : [0, -1, 2, -3, 1], numero: -2
Anidado: True
Hash: True
-----
array : [10], numero: 20
Anidado: False
Hash: False
-----
array : [2, 4, 6, 8], numero: 12
Anidado: True
Hash: True
-----
```