

# Tarea 1 DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Estudios Superiores Aragón

REALIZADO POR:

**Enrique Emiliano Cano  
García**

```
encontrado = False
diccionario = {}
arreglo = [2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 15]
K= int(input("Ingrese el valor de K: "))

for num in arreglo:
    complemento = K - num
    if complemento in diccionario:
        print(f"Encontrado: {complemento} + {num} = {K}")
        encontrado = True
        break

    diccionario[num] = True

if not encontrado:
    print("No existe ninguna combinación")
```

```
C:\Users\milok\AppData\Local\Programs\
Ingrese el valor de K: 14
Encontrado: 5 + 9 = 14

Process finished with exit code 0
```

```
encontrado = False

arreglo = [2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 15]

K= int(input("Ingrese el valor de K: "))

for i in range(len(arreglo)):
    for j in range(len(arreglo)):
        if arreglo[i] + arreglo[j] == K:
            print(f"Encontrado: {arreglo[i]} + {arreglo[j]} = {K}")
            encontrado = True
            break
    if encontrado:
        break

if not encontrado:
    print("No se encontró ninguna combinación")
```

```
C:\Users\milok\AppData\Local\Program
Ingrese el valor de K: 25
Encontrado: 10 + 15 = 25

Process finished with exit code 0
```