



**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey**

**CAMPUS QUERÉTARO**

**Análisis y diseño de algoritmos avanzados**

Ramona Fuentes Valdéz

TC2038 Grupo 601

**Actividad 3.3**  
**Implementación de "Knapsack problem"**

**PRESENTAN**

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Jose Armando Rosas Balderas | A01704132 |
| Diego Perdomo Salcedo       | A01709150 |
| Ramona Nájera Fuentes       | A01423596 |

Fecha:  
29/10/2023

## Casos prueba:

```
~/Doc/Algoritmos-avanzados/A33_Knapsack_Equipo_03 main !2 ?6 pytho
n3 Tests.py

Capacidad máxima: 4

Beneficios: [1, 2, 3]
Pesos: [4, 5, 1]

0 0 0 0 0
0 0 0 0 1
0 0 0 0 1
0 3 3 3 3

Beneficio máximo: 3
```

```
~/Doc/Algoritmos-avanzados/A33_Knapsack_Equipo_03 main !2 ?6 pytho
n3 Tests.py

Capacidad máxima: 8

Beneficios: [2, 5, 10, 14, 15]
Pesos: [1, 3, 4, 5, 7]

0 0 0 0 0 0 0 0
0 2 2 2 2 2 2 2
0 2 2 5 7 7 7 7
0 2 2 5 10 12 12 15 17
0 2 2 5 10 14 16 16 19
0 2 2 5 10 14 16 16 19

Beneficio máximo: 19
```

```
~/Doc/Algoritmos-avanzados/A33_Knapsack_Equipo_03 main !2 ?6 pytho
n3 Tests.py

Capacidad máxima: 7

Beneficios: [10, 4, 8, 5]
Pesos: [5, 3, 4, 2]

0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 10 10 10
0 0 0 4 4 10 10 10
0 0 0 4 8 10 10 12
0 0 5 5 8 10 13 15

Beneficio máximo: 15
```

```
~/Doc/Algoritmos-avanzados/A33_Knapsack_Equipo_03 main !2 ?6 pytho
n3 Tests.py

Capacidad máxima: 8

Beneficios: [2, 5, 6, 10, 13, 16]
Pesos: [1, 2, 4, 5, 7, 8]

0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 2 2 2 2 2 2 2 2
0 2 5 7 7 7 7 7 7
0 2 5 7 7 8 11 13 13
0 2 5 7 7 10 12 15 17
0 2 5 7 7 10 12 15 17
0 2 5 7 7 10 12 15 17

Beneficio máximo: 17
```