

## Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey Campus Querétaro

[TC2038B – Análisis y diseño de algoritmos avanzados]

Actividad 3.3 Implementación de "Knapsack problem"

## **Profesores:**

Ramona Fuentes Valdez

## Presenta:

Ian Joab Padrón Corona	A01708940
Diego Vega Camacho	A01704492
Arturo Cristián Díaz López	A01709522

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 3.3> ./main
Numero de objetos:
3
Beneficios:
1
2
3
Pesos:
4
5
Peso maximo de la mochila:
Matriz generada:
00000
00001
00001
03333
Beneficio optimo: 3
```

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 3.3> ./main
Numero de objetos:
Beneficios:
10
4
Pesos:
3
2
Peso maximo de la mochila:
Matriz generada:
00000
0000010
0004410
0077711
0 3 7 10 10 11
Beneficio optimo: 11
```

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 3.3> ./main
Numero de objetos:
5
Beneficios:
8
10
6
3
Pesos:
2
Peso maximo de la mochila:
Matriz generada:
00000000000
00008888888
0 0 0 0 8 10 10 10 10 18 18
0 0 0 6 8 10 10 14 16 18 18
0 0 3 6 8 10 11 14 16 18 19
0 0 3 6 8 10 11 14 16 18 19
Beneficio optimo: 19
```

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 3.3> ./main
 Numero de objetos:
 Beneficios:
 15
8
 10
 4
 6
Pesos:
 3
 5
 2
 6
Peso maximo de la mochila:
Matriz generada:
 00000000000000
 0000000151515151515
 0 0 0 8 8 8 8 15 15 15 23 23 23
0 0 0 8 8 10 10 15 18 18 23 23 25
 0 0 4 8 8 12 12 15 18 19 23 23 27
0 0 4 8 8 12 12 15 18 19 23 23 27
 0 0 4 8 8 12 12 15 18 19 23 23 27
Beneficio optimo: 27
```