

# Proyecto 1: Rutas Optimas (Algoritmo de Floyd)

Emily Sanchez  
Viviana Vargas

Curso: Investigación de Operaciones  
II Semestre 2025

September 17, 2025

**Tipo de problema:** 0/1 Knapsack  
**Capacidad máxima:** 8  
**Número de objetos:** 2

## Datos del Problema

Objeto	Costo	Valor	Cantidad
A	3,00	2,00	1
B	4,00	5,00	1

## Tabla de Programación Dinámica

Capacidad/Objetos	Ninguno	A	B
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	2	2
4	0	2	5
5	0	2	5
6	0	2	5
7	0	2	7
8	0	2	7

## Solución Óptima

Valor máximo obtenido: 7

Objetos seleccionados: B, A

Capacidad utilizada: 7