

Teoría de la decisión
Trabajo 1
Enunciado de los problemas

Enrique Zubiría González

octubre 2023

Problema 1

Resolver, con cada uno de los métodos estudiados, y tanto en el caso favorable (beneficios) como en el desfavorable (costes), el problema definido por la siguiente tabla de decisión:

	ω_1	ω_2	ω_3	ω_4
a_1	100	90	20	45
a_2	85	80	10	20
a_3	5	70	90	60
a_4	10	10	40	65
a_5	5	10	85	120

Problema 2

Una empresa está estudiando la adquisición de nueva maquinaria para hacer frente al incremento de la demanda previsto para los próximos meses.

Las posibles alternativas de compra y los beneficios estimados para cada alternativa (en miles de euros) dependiendo del incremento de demanda de los próximos meses (alto, medio o bajo) se recogen en la siguiente tabla:

Tabla 2: Beneficios según incremento de demanda

	bajo	medio	alto
máquina 1	1000	4000	6500
máquina 2	1400	3500	4500
máquina 3	1500	5700	9500
máquina 4	2000	5000	9000

Proponer qué máquina debe comprarse en esta situación.