

GRABACIÓN DE CLASE

TODAS las pruebas escritas sean presencial (M103)

6 evaluaciones

Lu 3-4
Mi 9-10 P318 } (CATEDRA)

Vi 3-4 → (AYUD)

temario @presencial

1. teoría de decisión 23 Agosto
2. Decisiones con múltiples criterios 30 Agosto
3. teoría de inventario 13 sept.
4. Árboles de clasificación 04 oct
5. regresión lineal 25 oct
6. teoría de colas 15 nov
7. recuperativo (falta A1 | 50-54) 22 nov
justifica materia

$$NF = \frac{C1 + C2}{2}$$

$$C1 = Q1 + Q2 + Q3$$

$$C2 = Q3 + Q4 + Q5$$

F313 → Oficina de consultas

elizabeth.montero@usm.ci

teoría de decisión

PASOS

- ① identificar Alternativas
- ② ponderar criterio según objetivo
- ③ seleccionar la mejor.

Cursos de Acción: Alternativas que puedo escoger

$$A = \{a_1, a_2, a_3, \dots\}$$

estados de la naturaleza: sucesos que no los puedo controlar

$$S = \{s_1, s_2, s_3, \dots\}$$

Resultado: ganancia o pérdida total r_{ij} relacionada a acción a_i bajo efecto EDLN s_j (Matriz)

		EDLN		
		1	2	3
Acciones	1	pond	pond	pond
	2	pond	pond	pond
	3	pond	pond	pond

Modelo de Decisión

- Objetivo (máx/mín)
- Cursos de Acción
- EDLN
- Resultado

ejemplo

DATOS

- costo = 20/B (-)
- ganancias = 25/B (+)
- máx = 10 yates
- vendidos = 6 yates

Obj: máx ganancias

Cursos de Acción

- A_1 = construir 6
- A_2 = construir 7
- A_3 = construir 8
- A_4 = construir 9
- A_5 = construir 10

EDLN

- S_1 = vende 6 yates
- S_2 = vende 7 yates
- S_3 = vende 8 yates
- S_4 = vende 9 yates
- S_5 = vende 10 yates

matriz de ganancias

	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	
A_1	30	30	30	30	30	costo o pérdida ... ganancias
A_2	10	35	35	35	35	
A_3	-10	15	40	40	40	
A_4	-30	-5	20	45	45	
A_5	-50	-25	0	25	50	
	PÉRDIDAS			GANANCIAS		

Decisiones bajo certeza:

sucedará seguro
Algo 1 → 100% lo se todo

hecha en incertidumbre

no se nada

bajo riesgo:

Algo 1 → 70%

Algo 2 → 60%

Algo 3 → 25%

Probabilidad asociada a los EDLN