

PLANIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN

En esta actividad, usted es el operador un sistema hidrotérmico y tiene bajo su control una planta térmica y una planta hidráulica, con las cuales debe satisfacer la demanda. Realice la programación de la operación (cuanto debe generar la térmica y la hidráulica en cada periodo) buscando minimizar el costo total del abastecimiento de electricidad. El volumen al inicio y al final del periodo de planificación debe ser igual a 100 (¿Por qué?).

Planificación: 12 trimestres.
 Planta hidráulica: Vol. máximo (V^*) = 100, Energía máx. generada = 30
 Planta térmica: Generación máxima (G^*) = 35, Costo combustible (CC) = 15.
 Racionamiento: Costo racionamiento (CR) = 1000 para todas las etapas.

T	Demanda	Aportes Hidrológicos	Generación Hidráulica	Volumen Final	Generación Térmica	Racionamiento	Costo total etapa
0				100			
1	50	28					
2	50	22					
3	50	19					
4	50	25					
5	60	21					
6	60	16					
7	60	18					
8	65	23					
9	70	27					
10	70	25					
11	70	23					
12	70	33		100			