

Una compañía de servicios electricos, que cuenta con tres generadores, debe decidir que generadores debe poner en marcha cada día. Por razones operativas y de consumo, el día esta dividido en tres periodos. Un generador puesto en marcha en un periodo se puede usar en un periodo subsiguiente del mismo día sin incurrir en costo adicional de puesta en marcha. Todos los generadores se apagan al finalizar el día.

	Generador		
	A	B	C
Costo fijo de arranque (\$)	4000	3000	2000
Costo por MW (\$)	6	5	8
Capacidad maxima por periodo (MW)	2300	2000	3300

El regimen operativo de los generadores A, B y C requiere que trabajen a una capacidad superior a 400 MW, 300 MW y 500 MW, respectivamente.

Formular y resolver el problema para un día determinado en donde la demanda es de 2500 MW, 1800 MW y 3500 MW para el primer, segundo y tercer periodo respectivamente.