**A)** Se sabe que un montacargas tarda cinco minutos para llevar la carga desde el muelle hasta un buque de carga, incluyendo este tiempo el ciclo completo (carga, ascenso, descarga, y descenso). Se conoce la cantidad de carga que arriba al muelle y es proporcionada por una fdp expresada en toneladas por hora. El dueño del muelle cobra $1,50 por hora y por cada tonelada que tenga estacionada en el muelle. Además tener el montacargas detenido acarrea un costo de $2 por cada viaje que pudiera haber efectuado y estuvo detenido. Se desea obtener la capacidad en toneladas TN del montacargas para minimizar los costos de muelle y de tener el montacargas detenido.

Metodología : Δt 1 hora EaE

| Indique tipo de Variables | | | | | | Nombre | | Describa las variables | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datos | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | CH | | Carga por Hora | |
| Control | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | TN | | Capacidad en Toneladas del Montacargas | |
| Resultado | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | PCH | | Promedio Costo por Hora | |
| Estado | Endógenas | □ | Exógenas | | □ | CA | | Carga Almacenada | |
|  | | | | Clasifique eventos | | | | | |
| Eventos Propios | | | | | | | Eventos comprometidos en ΔT Anteriores | | Eventos que se comprometen para ΔT futuros |
| Llega Carga | | | | | | | ---- | | ---- |
| Sale Carga por Montacargas | | | | | | | ---- | | ---- |

T.E.F.= ----