# PARCIAL 2:

# A) EJERCICIO 1:

Una persona afectada por cierta enfermedad debe ser tratada con una dieta específica mediante la cual debe consumir los siguientes componentes: VITAMINAS (mínimo 800 g.); PROTEÍNAS (mínimo 1.900 g.), y SUSTANCIAS GRASAS (mínimo 700 g.). El mercado ofrece 2 productos A y B cuyos contenidos por paquete son los siguientes:

*PRODUCTO A: 10 gr. de VITAMINAS*

*30 gr. de PROTEÍNAS*

*30 gr. de SUSTANCIAS GRASAS*

*PRODUCTO B: 30 gr. de VITAMINAS*

*40 gr. de PROTEÍNAS*

*10 gr. de SUSTANCIAS GRASAS*

Los costos por paquete de producto son $50 y $25, respectivamente. El objetivo del problema es minimizar el costo total

1. *Modelizar*
2. *Resolver por el algoritmo de tablas, realizando una sola iteracción y decir si es el óptimo? Y porqué?*
3. *Expresar el Modelo Dual*

# B) EJERCICIO 2:

Una compañía de electrónica puede armar las siguientes cantidades de radios entre 100 y 300 mensuales. Sin saber cómo se dará la Demanda del mercado que fluctúa entre 100 y 300 radios mensuales. Por cada radio producida se incurre en un costo variable de $10. El costo de mantenimiento es de $3,50 por cada radio que no vendió en el mes. El costo de puesta en marcha de la producción mensual es de $250. Cuándo no se cubra una demanda se calcula un costo de $55 por cliente insatisfecho. Asuma que la producción debe ser un múltiplo de 100.

Se PIDE: armar la Tabla de Pagos o de Resultados del problema, definiendo Alternativas, Futuros y determinar si la Tabla es de Ganancia o de Costos. (no resolver el problema).