# PARCIAL 13

# A) EJERCICIO 1:

Supóngase que en una compañía que da servicios de limpieza prepara sus propias soluciones mezclando dos ingredientes. Hace esto para obtener una solución que tiene lo que considera una combinación apropiada de fosfatos y cloruro. Un ingrediente tiene 5% de fosfatos y 2% de cloruro y cuesta 25 centavos onza. El otro ingrediente tiene 7% de fosfato y 1% de cloruro y cuesta 20 centavos/ onza. La compañía necesita que la mezcla final tenga no más del 6% de fosfato y 1½ de cloruro.

Se quiere minimizar el costo total.

***Se pide:***

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 televisores entre 100 y 300 mensuales. Sin saber cómo se dará la Demanda del mercado que fluctúa entre 100 y 300 TV mensuales. Por cada TV producida se incurre en un costo variable de u$s 20. El costo de mantenimiento es de u$s 3,50 por cada radio que no vendió en el mes. El costo de puesta en marcha de la producción mensual es de u$s 250. Cuándo no se cubra una demanda se calcula un costo de u$s 35 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).