

Ej 7 H1

Antonio Sevilla Sastre

Parámetros $C_{TM} \equiv$  coste del tipo T  
el mes M $p = 1.5 \equiv$  precio de  
venta $R_{maxV} \equiv$  máximo refinable  
resetal por mes $R_{maxN} \equiv$  No " " " $h \equiv$  coste de almacenamiento  
por mes y litro $D_T \equiv$  índice de durezas tipo T $\bar{D}, \underline{D} \equiv$  máx y mín durezas aceptable $\hat{I}_0 = \hat{I}_6 = 500 \equiv$  nivel de  
inventario  
inicial y final  
de tipo TSets $T = 1, 5 \quad M = 0, 6$ Variables $I_{TM} \equiv$  nivel de inv.  
de tipo T el mes M $X_{TM} \equiv$  Compra  $X_{TM}$  litros de T  
el mes M $R_{TM} \equiv$  refino  $R_{TM}$  litros de T  
el mes MFunción objetivo

$$\sum_M \sum_T (p \cdot R_{TM} - h \cdot I_{TM} - C_{TM} \cdot X_{TM})$$

a maximizar

S.A:

$$V_{T,M} \quad I_{TM} + X_{TM} - R_{TM} = I_{TM+1}$$

$$V_T \quad I_{T0} = \hat{I}_0, \quad I_{T6} = \hat{I}_6$$

$$V_M \quad \left. \begin{array}{l} R_{1M} + R_{2M} \leq R_{maxV}, \\ R_{3M} + R_{4M} + R_{5M} \leq R_{maxN} \end{array} \right\}$$

$$V_M \quad \underline{D} \leq \frac{\sum_T (X_{TM} \cdot D_T)}{\sum_T X_{TM}} \leq \bar{D}$$