X, " Carticlad de proo 1 xr: " " prod z Mar = 30 kit 20 t2 ST: 2x, +22 58 21+322 48 x, x2 70

6) Précédual maquina 1 = 14 11 1/ 2 = 2

## ) + Range de factibilidad

- · Para la magueino A el trompo desponible puede acementar hasta 16 horas y reduceise hasta 2.67 horas
- . Para la maquina B el tiempo desponible puede aumentas d) + Rango de optimalidad
  - · El coficiente de ganancia puede cumentos Lasta 440 y disminuir Lasta & 6.67 sen cambras la solución
  - · El culticiente de ganancia puede acementes hasta \$ 90 y disminuir fasta \$ 15 sin cambier la solución
- 2) Dado que il precio deval de la maquino 4 es de \$14 y el de la máquina B es de #2, se priorizario incrementos la capacidad de la maguins A.
- 1) Si la capacidad de la mag 1 se incremento de 8 a B tors impactara en Sveces el precio cheal de Olicha mag (14 horas) = \$70 + \$128 = \$198 nuevo ingreso total

2 a) X, : Número de Treros producidos x1: " " camións " X3: " , autos " Mar Z=3x1+2x2+5x3

Restrice:

X1+2x2+x35430

3x1+2x3 5466

x1+4x25420

x1,x2,x370

Der 1: \$1 Opr 2: \$2 Opr 3: \$0

Trevolo de factibilidad

Opor!: Puede avenentos hasta 440 min y disminio hasta
230 min

Opor?: Puede aumentos hasta 860 min y disminio hasta 440 min.

Opor3: Puede aumentos indepinidamente y disminio hasta 400 min.

d) Intervalo de optimalida

200 Puede aumentos hasta \$7 y no Tiene un limite inferior específico 200 Puede aumentos hasta \$10 y disminuir hasta \$0 23: Puede aumentos indifendamente y disminuir hasta \$2.33

e) En lose a les precios devals obtenidos la operación 2 Tendresa prioridad ya que tiene d'pecio dual más alto \$1/2