Texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Objetivo:**

Determinar el orden de los trabajos para poder pagar el menor alquiler posible.

**Variables:**

Si\_X: semana de inicio del trabajo X

Sf\_X: semana de finalización del trabajo X

YXi: vale 1 si el trabajo X se inició en la semana i, 0 si no.

TXi: vale 1 si se esta trabajando en X en la semana i, 0 si no.

**Restricciones:**

Duración de los trabajos)

Sf\_A = Si\_A + 2

Sf\_B = Si\_B + 1

Sf\_C = Si\_C + 3

Sf\_D = Si\_D + 1

Sf\_E = Si\_E + 2

Inicio de trabajos)

Si\_X = Sum\_i(1,12) YXi \* i

Sum\_i(1,12) YXi = 1

Semana que dura cada trabajo)

YAi <= TAi+1 <= TAi+2

YBi <= TBi+1

YCi <= TCi+1 <= TCi+2 <= TCi+3

YDi <= TDi+1

YEi <= TEi+1 <= TEi+2

Trabajadores usados por semana)

(YAi+TAi)\*2 + (YBi+TBi)\*4 + (YCi+TCi)\*3 + (YDi+TDi)\*6 + (YEi+TEi)\*5 <= T

Primer trabajo que se termina)

Sf\_A – M\*(1 – MA) <= MIN <= Sf\_A

Sf\_B – M\*(1 – MB) <= MIN <= Sf\_B

Sf\_C – M\*(1 – MC) <= MIN <= Sf\_C

Sf\_D – M\*(1 – MD) <= MIN <= Sf\_D

Sf\_E – M\*(1 – ME) <= MIN <= Sf\_E

MA + MB + MC + MD + ME = 1

Ultimo trabajo que se termina)

Sf\_A <= MAX <= Sf\_A + M\*(1 – MA)

Sf\_B <= MAX <= Sf\_B + M\*(1 – MB)

Sf\_C <= MAX <= Sf\_C +M\*(1 – MC)

Sf\_D <= MAX <= Sf\_D + M\*(1 – MD)

Sf\_E <= MAX <= Sf\_E + M\*(1 – ME)

MA + MB + MC + MD + ME = 1

Funcional)

Z(MIN) = $X \* (MAX – MIN)