Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**Variables:**

YGRj\_i: vale 1 si se vacuno a todo el grupo j de la localidad i, 0 si no.

Ck\_i: cantidad de cajas de marca k enviadas a la localidad i.

VGj\_i: nuevos vacunados del grupo j de la localidad i.

**Restricciones:**

Cajas disponibles)

Sum\_i(1,8) Ck\_i = Nk

Para k = A, B, C, D.

Se puede enviar vacunas marca k a la localidad i)

Ck\_i <= M \* MARCAki + M\*(1 - YGR1\_i)

Mismo con el resto de las localidades y marcas.

Vacunados enviadas a cada localidad)

CA\_i\*VA + CB\_i\*VB + CC\_i\*VC + CD\_i\*VD = VGR1\_i + VGR2\_i + VGR3\_i + VGR4\_i

Mismo con el resto de las localidades.

Prioridades de vacunación)

(PGRUPO1i – VGRUPO1LOCi) \* YGR1\_i <= VG1\_i <= (PGRUPO1i – VGRUPO1LOCi)

(PGRUPO2i – VGRUPO2LOCi) \* YGR2\_i <= VG2\_i <= (PGRUPO2i – VGRUPO2LOCi) \* YGR1\_i

(PGRUPO3i – VGRUPO3LOCi) \* YGR3\_i <= VG3\_i <= (PGRUPO3i – VGRUPO3LOCi) \* YGR2\_i

VG4\_i <= (PGRUPO4i – VGRUPO4LOCi) \* YGR3\_i

Mismo con el resto de las localidades.

Funcional)