Texto

Descripción generada automáticamente

**Variables:**

YP2: vale 1 si se pide un préstamo en la segunda ciudad visitada, 0 si no.

YP5: vale 1 si se pide un préstamo en la quinta ciudad visitada, 0 si no.

P2: cantidad de dinero que se pide prestado en la segunda ciudad visitada.

P5: cantidad de dinero que se pide prestado en la quinta ciudad visitada.

**Restricciones:**

Solo se puede pedir un préstamo)

YP2 + YP5 <= 1

Se puede pedir préstamo en ciudad 2)

2 \* YP2\_4 <= U4 <= 1 + YP2\_4+ M\*(1-YP2\_4)

2 \* YP2\_5 <= U5 <= 1 + YP2\_5 + M\*(1-YP2\_5)

YP2\_5 + YP2\_4 <= 1

YP2 = YP2\_4 + YP2\_5

Dinero prestado en ciudad 2)

P2 <= M\*YP2

Se puede pedir préstamo en ciudad 5)

5 \* YP5\_3 <= U3 <= 4 + YP5\_3 + M\*(1-YP5\_3)

5 \* YP5\_9 <= U9 <= 4 + YP5\_9 + M\*(1-YP5\_9)

YP5\_3 + YP5\_9 <= 1

YP5 = YP5\_3 + YP5\_9

Dinero prestado en ciudad 5)

P5 <= M\*YP5

Costo no puede superar al disponible)

Costo = Sum\_i (1,9) Cij \* Xij + P2\*0,1 + P5\*0,08

Costo <= $N + P2 + P5

Funcional)

Z(MIN) = Costo