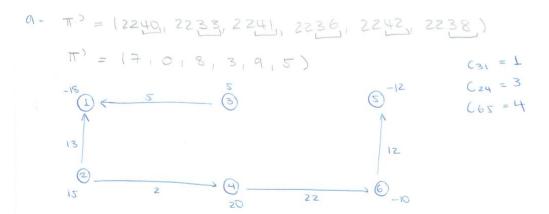
## Interrogación 2

## PREGUNTA 1:



TES posible que sea una base optima pues como se ve en el dibujo es factible, con los costos encontrad

6- +WTO SOLICE CADA ACCO; SOM (SON LOS TIISTIOS DEI DILUXO).

(3,1) -> 5

(2,L) -13

(2,4) -> 2

(4,6) -> 22

(6,5) -> 12

C - TODAS IAS SOLUCIONES OPTIMAS:

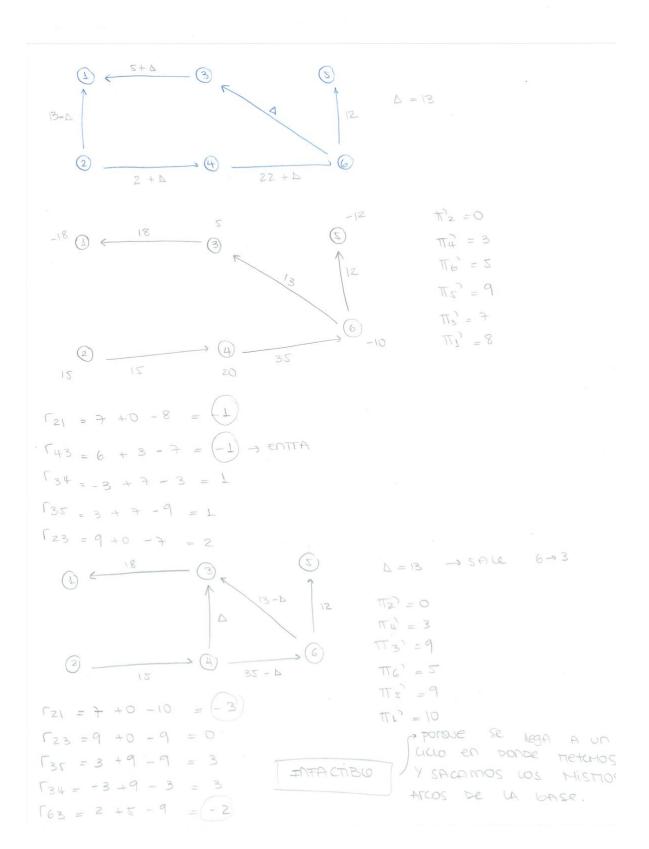
T23 = 9 + 0 -8 = 1

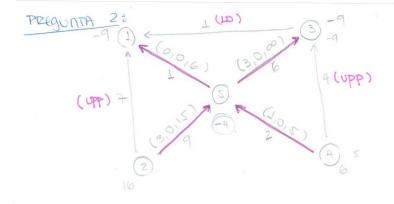
C43 = 6 + 3 - 8 = 1

(34 = -3 + 8 - 3 = 2

(35 = 3 +8 -9 = 2

163 = 2 +5 -8 = -1 -) ENTRA





a - BASE FACTIBLE: 12 22 } 121T) (51Z), (213) (41Z) }

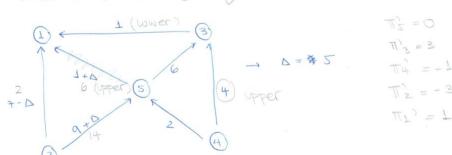
upper: 5(2,1), (4,3)4

Lower: 3/3,1)4

6- sowcion opnITA:

$$r_{21} = 4 - 3 - 0 = 1$$
 (upper)  $\rightarrow$  entra a la base.

$$131 = 1 + 3 - 0 = 4 \text{ (lower)} \checkmark$$



$$\Gamma_{51} = 0 + 0 - 1 = -1 \sqrt{pper}$$
  $\Gamma_{43} = 3 - 1 - 3 = -1 \sqrt{pper}$ 

$$\begin{bmatrix}
 742 = -L & -L & +3 & = L
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 731 = L & +3 & -L & = 3 \\
 \end{bmatrix}$$

Were the state of th

-S ES SOUCION OPTIMA UNICA PORQUE EI COSTO RESIDUAI DE LA VAR. NO BÁSICA ES POSITIVO. LAS VAT. UPPER SON regativo. Y LAS VAT. LOWER SON POSITIVO.

C - ANALISES SENSIBILIDAD (31 1 CJ3

$$C_{31}$$
  $C_{31} = C_{31} + 3 - 1 > 0$ 

$$\pi_3 = C_{23}$$

$$\pi_4 = -1$$

$$\pi_5 = 0$$

T = 1

## PREGUNTA 3:

completion = # De iteraciones x costo CADA iteración.

-) COSTO CADA HERACIÓN:

· acro te p+1 notos o(p)

\* consulto U notos no incluidos  $\rightarrow$  escage noto K que min costo Abicional

COMPUJIDAD:  $O(n) \times O(p)$ : XO(n-p-1) = O(n(p+1)(n-p-1))  $2 O(n^2p) P ||egA| + ser FAN GRANDE como n$   $2 O(n^3)$