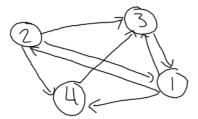
i) Escribir las ecuaciones del vector de importancias poura la red



La matriz de adjacarcia de la red es:

La metriz rematizado esc

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 1/3 & 1/3 & 1/3 \\ 1/3 & 0 & 1/3 & 1/3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

El eigenvector osociado al eigenvalor más grande (1=1) es:

(= [0.69, 0.73, 0.61, 0.3].

Esto es, MTr=1.

otra forma de escribir lo es:

$$0.69 = 0.73 + 0.61 = 0.76 + 0.61$$

7)0.23 = 0.69

3) 
$$0.61 = 0.69 + 0.23 + 0.3 = 0.73 + 0.076 + 0.3$$

- 2) Verificar que si la matriz P es estacástica e irreducible, y se tiene el vector  $T \ge 0$  to  $P^TT = T$  con  $\mathbb{E}TT := 1$ , calculando la probabilidad de coda estado después de un paso, entonces
  - a) Si se escage un estado al azar con probabilidad TT, entonces, después de un sal to, la probabilidad de encontrar al navegador en cada estado está dada por TT.
  - b) Les probabilidad de encontrar al navegador en avalquier momento en el edo i es TI; La probabilidad de cada estado després de un poso es

 $P^T\Pi$ , pero  $P^T\Pi=\Pi$  =) la probabilidad de coda estado después de un salto es  $\Pi$ , sin importar en donde hayamos emperado.

Por lo mismo, en cualquier momento se puede encuntror al novegador en cualquier estado de acuerdo a la distribución Ti. Por lo que la probabilidad de encontror al novegador en el estado i, debe ser la i-ésima componente de TT (TT;).