Contexto: Supanga que P es la matriz de traspición de una cadena de Markov irreducible con una cantidad finita de estados  $5 = \{1, 2, ..., K\}$ .

Sabemos entoncer que esta cadena tiene una unica distribución estacionarla.

Aprendimos dos maneras de calcular esta distribución estacionaria:

- 1 Usando la definición ITP=IT, IT es el único vector propio asociado al valor propio 1 cuyas componentes suman 1.
- Probamos que, denotando r:= E; [T; ], se tiene

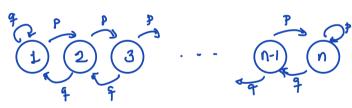
  TT = ( \frac{1}{r\_1}, \frac{1}{r\_2}, \ldots, \frac{1}{r\_K})

donde r:= L+ Z Pij tj,;

Preguntas: II y [2] nos dan dos métodas para calcular 7.

- . ¿ Gual de los dos métodos es más escelone?
- · ¿ Que fan "mas eficiente" et un méto do compa rado con el otro?
- . ¿ Siempre un nétolo le gana al otro en eficiencia o depende de la cadena?

Sugerencia de punto de partida. Considere la signiente cadena



para diferenter valores de P, q (3+9=1) y n.
Tal met también valga la pera intentar al 30 como

