Sea  $\{X_n\}_{\{n\in\mathbb{N}\}}$  una cadena de Markov con espacio de estados  $\mathbb{E}=\{0,1,2,3,4\}$ , distribución inicial  $\pi^0=(1,0,0,0,0)$  y matriz de probabilidades de transición

$$\mathbb{P} = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Calcula la distribución estacionaria de  $X_{n_{\{n\in\mathbb{N}\}}}$  para n par, es decir, utilizando  $\mathbb{P}.$