Hugo Marquerie 20/03/2025

Cadena de Markov homogénea

Definición 1 (Homogeniedad). Sea $(X_n)_{n=0}^{\infty}$ una cadena de Markov, es homogénea

$$\iff \forall n \in \mathbb{N} \cup \{0\}: \forall i,j \in \mathbb{N}: \mathbb{P}\left(X_{n+1} = j \mid X_n = i\right) = \mathbb{P}\left(X_1 = j \mid X_0 = i\right) =: p_{i,j}.$$

Es decir, la probabilidad de que la variable aleatoria X_{n+1} tome el valor j condicionada al valor de la variable aleatoria X_n , no depende de n.

Referenciado en

- Cadena-markov-homogenea
- Grafo-asociado-cadena-markov-homogenea