

# Función generatriz ordinaria

**Definición 1 (Función generatriz).** Sea  $X: \Omega \longrightarrow \mathbb{N}$  una variable aleatoria discreta con esperanza y varianza finitas,  $G_X: \mathbb{R} \longrightarrow K^\infty$  es la función generatriz ordinaria de  $X$

$$\Longleftrightarrow \forall t \in \mathbb{R} : G_X(t) = (\mathbb{P}(X = n))_{n \in \mathbb{N}} = \sum_{n \in \mathbb{N}} \mathbb{P}(X = n)t^n.$$