

# Fórmula de la varianza

**Proposición 1 (Fórmula de la varianza).** Sea  $X: \Omega \longrightarrow \mathbb{R} \in \mathcal{L}^1(\mathbb{P})$  v.a.

$$\implies \mathbb{V}(X) = \mathbb{E}[X^2] - (\mathbb{E}[X])^2.$$

***Demostración:*** Se deja como ejercicio. ■