

# Esperanza

## Esperanza

Cuando es una **variable aleatoria discreta**:

$$\mu = E(x) = \sum x * P(x)$$

En el caso de ser una **variable aleatoria continua**:

$$E[X] = \int_{-\infty}^{\infty} x f(x) dx$$

## Propiedades

$$E[a + bX] = a + bE[X]$$