

# Formulas de Estadística Inferencial

Leonardo H. Añez Vladimirovna

16 de octubre de 2018

## 1. Variables Aleatorias

### 1.1. Variables Aleatorias Discretas

Notación:  $P(A), P(X = x), f(x)$ .

1.  $p(x) \geq 0; \forall x \in \mathbb{R}$

2.  $\sum_{x_i \in Rec_x} p(x_i) = 1$

3.  $\sum_{i=1}^n p(x_i) = 1$

4.  $\sum_{i=1}^{\infty} p(x_i) = 1$

### 1.2. Variables Aleatorias Continuas

Notación:  $F(x), P(X \leq x)$ .

1.  $f(x) \geq 0; \forall x \in \mathbb{R}$

2.  $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x)dx = 1$

3.  $P(a \leq x \leq b) = \int_a^b f(x)dx = 1$