



Anexo 2. Distribución de los principales estadísticos en el muestreo de poblaciones de Bernoulli

1. Sea $X \hookrightarrow b(p)$ y sea X_1, \dots, X_n una m. a. s. de tamaño n de X , entonces:

$$\frac{\hat{p} - p}{\sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{n}}} \xrightarrow[\text{aprox.}]{} N(0, 1)$$

2. Sean $X_1 \hookrightarrow b(p_1)$ y $X_2 \hookrightarrow b(p_2)$, variables aleatorias independientes, y sean sendas m. a. s. de tamaños n_1 y n_2 , respectivamente, entonces:

$$\frac{(\hat{p}_1 - \hat{p}_2) - (p_1 - p_2)}{\sqrt{\frac{p_1 \cdot (1 - p_1)}{n_1} + \frac{p_2 \cdot (1 - p_2)}{n_2}}} \xrightarrow[\text{aprox.}]{} N(0, 1)$$