Inferencia Estadística Inferencia sobre una población

Edimer David Jaramillo - Bioestadística 1

Marzo de 2019



Prueba de hipótesis para p

Definir la hipótesis nula y alternativa

 H_0 : nula

H₁: alternativa

Calcular el estadístico

$$Z_0 = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0(1 - p_0)}{n}}}$$

- **3** Definir el error tipo I α
- O Calcular el valor P en una distribución normal estándar
- **5** Comparar el valor P con α y concluir.

Intervalo de confianza para p

Si \hat{p} es la proporción de éxitos en una muestra aleatoria de tamaño n, un intervalo de confianza del $(1-\alpha)100\%$ para p está dado por la siguiente expresión:

$$\hat{p} - Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}}$$

