Estadística Inferencial

Dr. Alejandro Rodríguez

15 de marzo de 2022

Estadística inferencial

Estadística inferencial

Se llama estadística inferencial o inferencia estadística a la rama de la Estadística encargada de hacer **deducciones**, es decir, **inferir propiedades**, **conclusiones** y **tendencias**, a partir de una muestra del conjunto. **Su papel es interpretar**, **hacer proyecciones y comparaciones**.

Estadística inferencial

Estadística inferencial

- Estimación estadística
- Prueba de Hipótesis
- Regresión Lineal y Correlación
- Diseño de experimentos

Estimación estadística

Estimación estadística

La estimación es la determinación de un elemento o factor. Esto, usualmente tomando como referencia una base o conjunto de datos.

Estimación estadística

Estimación estadística

La estimación es la determinación de un elemento o factor. Esto. usualmente tomando como referencia una base o conjunto de datos.

La estimación es un cálculo que se realiza a partir de la evaluación estadística. Dicho estudio suele efectuarse sobre una muestra y no sobre toda la población objetivo. Sea $X_1, X_2, X_3, \ldots, X_n$ una muestra aleatoria de una distribución, un estimador es un estadístico $\hat{\theta} = T(X_1, X_2, X_3, \dots, X_n)$ que sirve para estimar el valor θ .

Estimación estadística

Estimación estadística

La estimación es la determinación de un elemento o factor. Esto, usualmente tomando como referencia una base o conjunto de datos.

La estimación es un cálculo que se realiza a partir de la evaluación estadística. Dicho estudio suele efectuarse sobre una muestra y no sobre toda la población objetivo. Sea $X_1, X_2, X_3, \ldots, X_n$ una muestra aleatoria de una distribución, un estimador es un estadístico $\hat{\theta} = T(X_1, X_2, X_3, \ldots, X_n)$ que sirve para estimar el valor θ . Nos sirve para calcular indicadores estadísticos como la **media**, la **mediana**, **moda** y **desviación estándar**.

Estimación estadística. Puntual

Estimación estadística Puntual

La estimación puntual consiste en encontrar un valor para θ , denotado por $\hat{\theta}$. Es decir seleccionar aquel estadístico que mejor nos permita describir la muestra.

Estimación estadística. Puntual

Estimación estadística Puntual

La estimación puntual consiste en encontrar un valor para θ , denotado por $\hat{\theta}$. Es decir seleccionar aquel estadístico que mejor nos permita describir la muestra.

Ejemplo: Por ejemplo, si se pretende estimar la talla media de un determinado grupo de individuos, puede extraerse una muestra y ofrecer como estimación puntual la talla media de los individuos.

5/5