

Inferencia Estadística

Ejercicio: Introducción a la Inferencia Estadística

DSLab

noviembre, 2024

Ejercicio 1

Pregunta: Describe en tus propias palabras qué es la Ciencia de Datos y su importancia en el análisis de grandes volúmenes de datos.

Ejercicio 2

Pregunta: Enumera las herramientas estadísticas que se utilizan en la inferencia estadística y explica brevemente su propósito.

Ejercicio 3

Pregunta: Define los términos "población" y "muestra" y explica la diferencia entre ambos.

Ejercicio 4

Pregunta: ¿Qué es una distribución de probabilidad y cómo se relaciona con las variables cualitativas y cuantitativas?

Ejercicio 5

Pregunta: Realiza un resumen descriptivo de un conjunto de datos utilizando medidas de tendencia central y dispersión.



Ejercicio 6

Pregunta: Explica la diferencia entre estadística descriptiva e inferencial y proporciona un ejemplo de cómo se utiliza cada una.

Ejercicio 7

Pregunta: Diseña un experimento para ilustrar cómo el muestreo aleatorio simple puede ser utilizado para estimar una característica de una población.

Ejercicio 8

Pregunta: Explica el Teorema Central del Límite y su relevancia en la inferencia estadística.

Ejercicio 9

Pregunta: Compara y contrasta la estadística paramétrica y no paramétrica, dando ejemplos de cuándo se utilizaría cada una.

Ejercicio 10

Pregunta: Discute las diferencias entre los enfoques frecuentista y bayesiano en la inferencia estadística y da un ejemplo de aplicación para cada uno.