

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Docente:

Aldo Irecta Najera

Alumno:

Andrea Carolina Velasco Moreno

Carrera:

Psicología

Fecha:

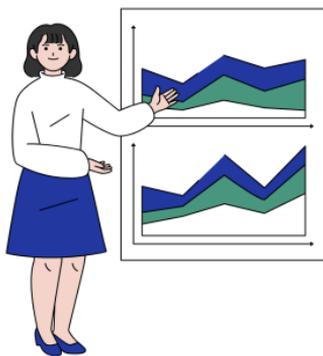
20/01/25



¿Qué es la estadística?

La estadística es una rama de las matemáticas que se encarga de recopilar, organizar, analizar e interpretar datos para extraer conclusiones y tomar decisiones fundamentadas.

Se divide en dos áreas principales: la estadística descriptiva, que resume y presenta datos mediante medidas y gráficos, y la estadística inferencial, que permite hacer predicciones o generalizaciones sobre una población a partir de una muestra.



Estadística en relación a las ciencia, economía, negocios, psicología, ingeniería, etc.

Ciencia:

Permite diseñar experimentos, analizar resultados y validar hipótesis. Es clave para evaluar la significancia de los hallazgos y generalizar conclusiones.

Economía: Puede analizar indicadores económicos como el PIB o la inflación, y realizar proyecciones financieras. Ayuda a entender el comportamiento de consumidores y empresas.

Negocios: Las empresas emplean la estadística para tomar decisiones estratégicas, como evaluar la satisfacción del cliente, optimizar procesos, prever ventas y medir el rendimiento de campañas publicitarias.

4. Ingeniería:

En la ingeniería, la estadística es vital para el control de calidad, el diseño de productos, la evaluación de riesgos y la optimización de procesos industriales. También se aplica en la simulación y modelado de sistemas complejos.

5. Medicina y biología:

En estas áreas, se usa para diseñar ensayos clínicos, analizar la eficacia de tratamientos, estudiar la distribución de enfermedades y comprender patrones biológicos.

6. Psicología y ciencias sociales

Permite analizar comportamientos humanos, evaluar encuestas, estudiar relaciones entre variables y validar teorías sobre fenómenos sociales.



La estadística en diferentes áreas:

1. Estadística descriptiva

Esto incluye medidas como:

- Medidas de tendencia central: media, mediana y moda.
- Medidas de dispersión: rango, varianza y desviación estándar.
- Representaciones gráficas como histogramas, diagramas de barras y diagramas de dispersión.

2. Estadística inferencial

Incluye herramientas como:

- Pruebas de hipótesis.
- Estimación de parámetros.
- Modelos de regresión.
- Intervalos de confianza.



En conclusió...

La estadística es una herramienta clave en la psicología, ya que permite analizar datos, validar hipótesis y entender patrones de comportamiento humano. Es esencial para diseñar investigaciones, interpretar resultados de pruebas psicológicas y evaluar la eficacia de tratamientos, garantizando que las decisiones en esta disciplina se basen en evidencia científica.

Fuentes:

Internet

-Google

-Wikipedia

