

INFOGRAFIA COMPARATIVA ESTADISTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL

Elaborado por:

- Juan Diego López Hernández
- Eduardo Martínez Reyes
- Valentín Artemio Martínez Codallos

La principal diferencia entre estos dos tipos de estadística es que Mientras que la estadística descriptiva sirve tanto para una población como para una muestra (un subconjunto de esa población cuyos elementos son elegidos al azar), la estadística inferencial trabaja con muestras a partir de las cuales intenta extraer conclusiones sobre la población. A continuación se mencionan otras características importantes de ambas

DESCRPTIVA

Concepto.

Métodos empleados para resumir las características clave de datos conocidos.

Objetivo:

Caracterizar un grupo de datos

Examinar tendencias o distribuciones

Medidas de tendencia central:

Media
Mediana
Moda

Medidas de variabilidad:

Varianza
Desviación estándar
Rango
Frecuencia



Áreas de aplicación:

Ciencias naturales y sociales

Ejemplos:

Características de pacientes que son atendidos en un hospital.

Media y distribución de la edad, peso y altura de los estudiantes de un colegio.

INFERENCIAL

Concepto:

Métodos que implican el uso de datos muestrales para hacer generalizaciones o inferencias acerca de una población.

Objetivo:

Examinar diferencias entre grupos.

Examinar si las variables están asociadas.

Comparar promedios entre grupos.

Predecir una variable a partir de otra.

Métodos de análisis:

Test
Análisis de varianza
Correlación
Regresión



Áreas de aplicación:

Ciencias sociales y naturales

Ejemplos:

Predecir la aparición de demencia en personas según su estado cardiovascular.

Probar que un medicamento sirve para el tratamiento de una enfermedad.

BIBLIOGRAFIA

Diferencia entre estadística descriptiva y inferencial. (2020, 9 enero). Diferenciador.

<https://www.google.com/amp/s/www.diferenciador.com/estadistica-descriptiva-e-inferencial/amp/>