



Nombre del trabajo:

Súper nota

Estadística aplicada

Paramétricos y no paramétricos

Materia:

Diseño experimental

Cuarto semestre

Nombre del docente:

José Miguel Culebro Ricaldi

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

20 de abril de 2023

Estadística aplicada

Estadística aplicada

Conjunto de procedimientos para reunir, medir, clasificar, codificar, computar, analizar y resumir información numérica adquirida sistemáticamente.

La estadística aplicada puede considerarse como una disciplina pura, es decir, como una rama de las matemáticas, la cual se conoce, justamente, como estadística matemática, y como una disciplina aplicada, conocida como estadística aplicada.



Paramétrico

Pruebas que se basan en el muestreo de una población con parámetros específicos.

Se basan en suposiciones sobre la forma de la distribución, en la población subyacente y sobre la forma o parámetros (es decir, medias y desviaciones estándar) de la distribución asumida.

Se usa para analizar el rendimiento de sus dispositivos dentro de diferentes conjuntos de parámetros (análisis de sensibilidad).

Para los procedimientos paramétricos se requiere como mínimo una variable con nivel de medición intervalar.

No paramétrico

Son pruebas estadísticas que no generan premisas sobre la distribución de las observaciones.

Sugiere que no se basan en un parámetro, existen pruebas no paramétricas que sí dependen de un parámetro, por ejemplo, la mediana. Se podría definir al análisis no paramétrico como una clase de procedimientos estadísticos que no se basan en suposiciones sobre la forma o la forma de la distribución de probabilidad de la que se extrajeron los datos.

No requieren que las muestras tengan una distribución conocida (por ejemplo, la distribución normal) por lo que también se les conoce como pruebas de distribución libre.

Las ventajas de las pruebas paramétricas son:

Sensibles a rasgos de los datos recolectados

Estimaciones probabilísticas más exactas

Tienen una mayor eficiencia estadística

Mayor poder estadístico

Las desventajas de las pruebas paramétricas son:

Más complicadas de calcular

Solo se pueden aplicar si se cumplen sus supuestos

Las ventajas de las pruebas no paramétricas son:

Se pueden aplicar a una amplia variedad de situaciones

Se pueden utilizar variables de nivel de medición nominal

Son más fáciles de calcular

Las desventajas de las pruebas no paramétricas son:

Su eficiencia estadística es menor

Su poder estadístico es menor

Desperdician información

Bibliografía

<https://online-tesis.com/analisis-parametrico-y-no-parametrico/>

https://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/724751_c45a17f9e45f464c93e94f3fb0c6d340.html#_1