

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

"MEDICINA HUMANA"

**NOMBRE DEL ALUMNO: FREDDY
IGNACIO LOPEZ GUTIERREZ.**

**NOMBRE DEL DOCENTE: DR. JOSE
MIGUEL CULEBRO RICARDI.**

**NOMBRE DE LA MATERIA:
BIOLOGIA MOLECULAR.**

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: SUPER
NOTA.**

SEMESTRE: CUARTO SEMESTRE

ESTADISTICA PARAMETRICA

¿Qué es?

La estadística paramétrica, como parte de la inferencia estadística, trata de estimar determinados parámetros de una población de datos.

Esta técnica permite confirmar resultados o valorar las inconsistencias de ellos.



Condiciones que deben cumplir las pruebas paramétricas

- **Normalidad:** El análisis y observaciones que se obtienen de las muestras deben considerarse normales. Para esto se deben realizar pruebas de bondad de ajuste donde se describe que tan adaptadas se encuentran las observaciones y cómo discrepan de los valores esperados.
- **Homocedasticidad:** Los grupos deben presentar variables uniformes, es decir, que sean homogéneas.
- **Errores:** Los errores que se presenten deben de ser independientes. Esto solo sucede cuando los sujetos son asignados de forma aleatoria y se distribuyen de forma normal dentro del grupo.



Tipos de pruebas paramétricas:

- Prueba del valor Z de la distribución normal
- Prueba T de Student para datos relacionados (muestras dependientes)
- Prueba T de Student para datos no relacionados (muestras independientes)
- Prueba T de Student-Welch para dos muestras independientes con varianzas no homogéneas
- Prueba de Ji Cuadrada de Bartlett para demostrar la homogeneidad de varianzas
- Prueba F (análisis de varianza o ANOVA).





Ventajas y desventajas de las pruebas paramétricas



Ventajas

- Son más eficientes.
- Son perceptibles a las características de la información obtenida.
- Los errores son muy poco probables
- Los cálculos probabilísticos son muy exactos



Desventajas

- Los cálculos son difíciles de realizar
- Los datos que se pueden observar son limitados



Conclusión:

Las pruebas paramétricas son una herramienta útil para múltiples situaciones, cálculo e interpretaciones. Gracias a que se utilizan comúnmente, es posible observar los resultados obtenidos a través de un análisis. Son un método muy poderoso si se cumplen las condiciones de su aplicación. Sin embargo, los investigadores deben tener en cuenta que si las variables que están estudiando no siguen una ley normal, no pueden elegirse.



Bibliografía:

1. <https://www.questionpro.com/blog/es/pruebas-parametricas/>
2. <https://economipedia.com/definiciones/estadistica-parametrica.html#:~:text=La%20estad%C3%ADstica%20param%C3%A9trica%20es%20una,de%20una%20poblaci%C3%B3n%20de%20datos.>