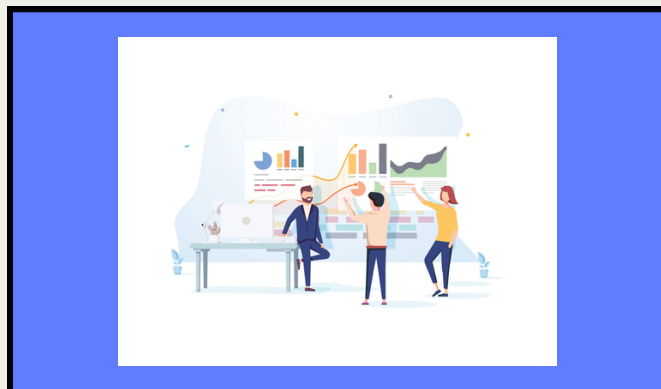


PARAMETRICOS Y NO PARAMETRICOS

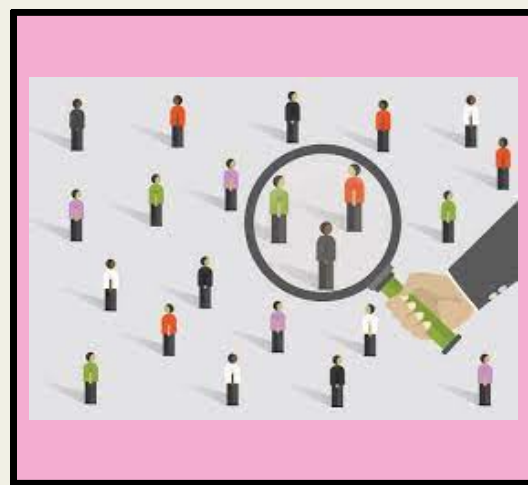
¿QUÉ ES LA ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA Y NO PARAMÉTRICA?



- ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA: HACE REFERENCIA A UNA PARTE DE LA INFERENCIA ESTADÍSTICA QUE UTILIZA ESTADÍSTICOS Y CRITERIOS DE RESOLUCIÓN FUNDAMENTADOS EN DISTRIBUCIONES CONOCIDAS.
- ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA: SE TRATA DE UNA RAMA DE LA INFERENCIA ESTADÍSTICA CUYOS CÁLCULOS Y PROCEDIMIENTOS ESTÁN FUNDAMENTADOS EN DISTRIBUCIONES DESCONOCIDAS.

ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA

LA ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA, COMO PARTE DE LA INFERENCIA ESTADÍSTICA, TRATA DE ESTIMAR DETERMINADOS PARÁMETROS DE UNA POBLACIÓN DE DATOS. LA ESTIMACIÓN, COMO CASI SIEMPRE EN ESTADÍSTICA, SE REALIZA SOBRE UNA MUESTRA ESTADÍSTICA. AHORA BIEN, LA ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA SIEMPRE BASA SUS CÁLCULOS SUPONIENDO QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LA VARIABLE A ESTUDIAR ES CONOCIDA.



EN ESTE SENTIDO, PARA ENTENDER BIEN ESTE CONCEPTO, ES FUNDAMENTAL FAMILIARIZARSE ANTES CON LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

- MUESTRA ESTADÍSTICA
- ESTADÍSTICO
- INFERENCIA ESTADÍSTICA
- DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

Pruebas no paramétricas

- TEST BINOMIAL
- PRUEBA DE ANDERSON-DARLING
- PRUEBA DE COCHRAN
- PRUEBA DE COHEN KAPPA
- PRUEBA DE FISHER
- PRUEBA DE FRIEDMAN
- PRUEBA DE KENDALL
- PRUEBA DE KOLMOGÓROV-SMIRNOV
- PRUEBA DE KUIPER
- PRUEBA DE MANN-WHITNEY O PRUEBA DE WILCOXON
- PRUEBA DE MCNEMAR
- PRUEBA DE LA MEDIANA
- PRUEBA DE SIEGEL-TUKEY
- PRUEBA DE LOS SIGNOS
- COEFICIENTE DE CORRELACIÓN DE SPEARMAN
- TABLAS DE CONTINGENCIA
- PRUEBA DE WALD-WOLFOWITZ
- PRUEBA DE LOS RANGOS CON SIGNO DE WILCOXON

ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA ES UNA RAMA DE LA INFERENCIA ESTADÍSTICA CUYOS CÁLCULOS Y PROCEDIMIENTOS ESTÁN FUNDAMENTADOS EN DISTRIBUCIONES DESCONOCIDAS.

EN EL CAMPO DE LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL, CUANDO LOS SUPUESTOS NO SE CUMPLEN SE PUEDEN UTILIZAR LOS MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS. EN ESTOS MÉTODOS, SE ENCUENTRAN LAS PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS QUE SON PRUEBAS CUYA HIPÓTESIS NO CORRESPONDE A UNA AFIRMACIÓN SOBRE UN PARÁMETRO, Y LAS PRUEBAS DE LIBRE DISTRIBUCIÓN DONDE SU APLICACIÓN NO DEPENDE DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA VARIABLE DE INTERÉS EN LA POBLACIÓN DE ESTUDIO.

CONCLUSION

LA ELECCIÓN ADECUADA DE UNA PRUEBA ESTADÍSTICA ES PRIMORDIAL PARA FACILITAR LA COMPRESIÓN Y APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE UNA INVESTIGACIÓN, DE ESTA MANERA, RESULTA ELEMENTAL CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DEL ANÁLISIS Y LAS PRUEBAS PARAMÉTRICAS Y NO PARAMÉTRICAS. GENERALMENTE LAS PRUEBAS PARAMÉTRICAS ÚNICAMENTE SE PUEDEN UTILIZAR SI LOS DATOS MUESTRAN UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL. EN ESTE SENTIDO, LAS PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS SON MÁS EXIGENTES AL RECHAZAR LA HIPÓTESIS NULA DE IGUALDAD TENIENDO MENOS POSIBILIDADES DE ACERTAR CUANDO NO LA RECHAZAN