**Evidencia:** Informe de técnicas estadísticas utilizadas.

**Fecha:** 31-12-2021

CAPÍTULO II: MATERIALES Y MÉTODOS

* 1. Técnicas estadísticas utilizadas.

Para el análisis de datos cuantitativos se usará la estadística inferencial para probar la hipótesis planteada y debido a que esta investigación es de tipo correlacional, se debe optar por seleccionar alguna técnica correlacional como Pearson, Spearman o Kendall, pero para esto primeramente se debe establecer si la investigación es paramétrica o no paramétrica aplicando pruebas de normalidad.

Las pruebas de normalidad aplicadas fueron las de Kolmogorov-Smirnov y Shapiro-Wilk utilizando el software estadístico SPSS en base a los datos transaccionales obtenidos de los meses de enero y febrero proporcionados por la aplicación Fintech de Pay2Meta, en la tabla 7 se ilustra el resultado de esta prueba, donde según los autores Vance & YanYan [156], cuando la población es mayor a 50 se debe optar por seleccionar los resultados de la prueba de Kolmogorov-Smirnov caso contrario seleccionar Shapiro-Wilk y en esta prueba la población o grados de libertad (gl) fue de 59 por tal motivo se seleccionará los resultados obtenidos de la prueba de Kolmogorov-Smirnov. Para conocer si los datos son normales, según la regla de Kolmogorov-Smirnov, si el nivel de significancia es mayor a 0.05 quiere decir que los datos son normales por lo tanto se deberá usar un análisis paramétrico donde se encuentra el coeficiente de correlación de Pearson, caso contrario no son normales y se debe optar por utilizar un análisis no paramétrico como pueden ser el coeficiente de correlación de Spearman o Kendall.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas de normalidad** | | | | | | |
|  | Kolmogorov-Smirnova | | | Shapiro-Wilk | | |
| Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| Cant\_Transacciones | ,133 | 59 | ,011 | ,934 | 59 | ,003 |
| Tran\_Frau\_Est | ,226 | 59 | ,000 | ,776 | 59 | ,000 |

Tabla 7: Pruebas de normalidad de Kolmogorov-Smirnov y Shapiro-Wilk

*Fuente: Elaboración propia*

Por tal motivo, según el nivel de significancia de la prueba de Kolmogorov-Smirnov mostrada en la tabla 7 que fue de 0.011 es menor a 0.05 se concluye que la técnica estadística para el análisis de datos cuantitativos que se usará para esta investigación será el coeficiente de correlación de Spearman.