

Análisis de componentes principales; un ejercicio en corte transversal para datos del COVID19 en México

José de Jesús Gutiérrez Ramírez

jgramírez@correo.xoc.uam.mx

Resumen

El siguiente documento exponen, en su primera parte, una selección de resultados que conduce a la conformación de la técnica de Análisis de componentes principales (ACP); condiciones de normalidad, interpretación de los componentes, plano principal, interpretaciones geométricas. En su segunda parte, se hacen comentarios sobre indicadores estadísticos del COVID19 referentes a la población en México, análisis en corte trasversal, con información municipal y su grado de marginación, por grupos de edad y por las condiciones de salud de la población. En la tercera parte, se presenta un ejercicio de aplicación de la técnica de ACP a una base de datos de indicadores de bienestar a nivel estatal referentes a la pobreza, proporción de población rural, tasa de informalidad laboral, proporción de población con carencia de seguridad social, proporción de médicos por cada cien mil habitantes y su relación con variables sobre el COVID19, que tienen que ver con la proporción de defunciones en población infectada, proporción de infecciones en población con prueba, y con la tasa de pruebas aplicadas a la población por cada cien mil habitantes.