



## **APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA AL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA LACTANCIA MATERNA Y SU RELACION CON LA NEUMONÍA A TEMPRANA EDAD.**

Juana Edith Lozano Hernández<sup>1</sup>, Anayansi Morales Martínez<sup>2</sup>, Jorge Luis Morales Martínez<sup>3</sup> y Ignacio de Jesús Segovia Domínguez<sup>1</sup>

1 Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, 2 Hospital Ginecoobstétrico "Mariana Grajales", 3 Universidad de Guanajuato. jedith@cimat.mx

El presente trabajo aplica técnicas de análisis de supervivencia para analizar la relación entre el tiempo de lactancia de un bebe y la probabilidad de enfermar de neumonía en su primer año de vida. Adicionalmente se estudia la relación existente entre los años de estudio de la madre y la duración de la lactancia. Algunos de los grupos de mediciones contemplados incluyen: aspectos demográficos de la madre, la salud materna durante el embarazo, entre otros. De manera similar a otros trabajos de estadística aplicada a la medicina, se utiliza el estimador Kaplan Meier para determinar la función de supervivencia de los datos, con la cual es posible generar la función de riesgo asociada al tiempo en que enferma el bebe. Además, la relación lineal entre pares de variables se estudia mediante los coeficientes de correlación Pearson y Kendall. Los resultados obtenidos muestran que es más probable que el bebe enferme de neumonía si no se cumple con la lactancia exclusiva. La relación entre variables sugiere que las madres con mayor nivel de estudios tienen un tiempo de lactancia, al menos, de seis meses. Así, el presente trabajo ayuda a concientizar a las madres sobre la importancia de cumplir con un periodo primordial durante el desarrollo del infante.