

Año: 1986.

Tesis: Licenciatura.

Autor: Andrea Isabel Vindas-Lara & Ramón Luis Bolaños-Zamora.

Título: Análisis de Supervivencia No Paramétrico.

Resumen:

1.1 Presentación

Motivados por dos semanas de conferencias que ofreció el profesor Dr. Charles Bell sobre estadística no paramétrica, en la Universidad de Costa Rica, surgió la inquietud por parte de la Escuela de Estadística de ofrecer el Seminario de Graduación de 1985 sobre ese tema.

Dichas conferencias sirvieron como base para la selección de los temas de las monografías del curso, ya que versaban sobre tópicos poco difundidos como es el caso del análisis de sobrevivencia, escogido para ser desarrollado en la presente monografía.

Con el afán de efectuar un trabajo no solo a nivel teórico y bibliográfico, se trató de conseguir un conjunto de datos reales. Se consultó en diversas instituciones, entre las que se eligió al Hospital Nacional de Niños, ya que poseía características que facilitaban la realización del trabajo, tales como: total de datos, su accesibilidad y también que algunos médicos utilizan curvas de sobrevivencia en sus investigaciones, por lo que el tema no es nuevo para ellos.

Dado lo anterior este trabajo se centra en el análisis de sobrevivencia bajo un enfoque no paramétrico, aplicado a las características: duración de la sobrevivencia */ y duración de la primera remisión */, que

*/ Ver sección 2.3

posee la base de datos del Hospital Nacional de Niños.

Este documento está estructurado de tal forma que se inicia con los antecedentes del estudio y la metodología utilizada, luego se presenta el marco de referencia médico, donde se hace alusión a conceptos médicos y tratamientos utilizados. En el tercer capítulo se analiza la parte estadística teórica, donde se describen las principales técnicas de análisis de sobrevivencia que se utilizan en este estudio. En el cuarto capítulo se describe el procedimiento utilizado en el Hospital Nacional de Niños para elaborar el análisis de sobrevivencia, asimismo se enumeran las diferentes opciones computacionales de análisis con paquetes estadísticos apropiados. En el quinto capítulo se analizan los datos suministrados por el Hospital Nacional de Niños con las técnicas no paramétricas expuestas. Finalmente, se presentan las principales conclusiones y recomendaciones del estudio.

1.2 Antecedentes y Justificación

El Hospital Nacional de Niños Dr. Carlos Sáenz Herrera, además de cumplir con sus funciones curativas y preventivas en los niños menores de 12 años, se ha caracterizado por su labor investigativa en el campo de la salud infantil, situación por la cual médicos de dicha institución asisten con regularidad a Seminarios en el exterior