# AGRADECIMIENTO

A Dios, a la Virgen María Inmaculada, a mi familia y a todos quienes con su ayuda incondicional aportaron en la realización de este trabajo, especialmente al Matemático Fernando Sandoya Sánchez director de esta tesis.

**DEDICATORIA**

## A Dios, a mis padres, a mis hermanos y a todos mis familiares y amigos que me brindaron su apoyo, especialmente a mi abuelito Miguel que ahora que está más cerca de Dios, bendiga mi vida profesional.

RESUMEN

El presente trabajo muestra un análisis estadístico de los Pacientes que presentaron Crisis Convulsivas durante el año 2000 en las diferentes salas del Hospital del Niño “Francisco de Icaza y Bustamante”, con el propósito de proporcionar importante información estadística que permita conocer cuáles son las principales enfermedades por las que los niños sufren de Crisis Convulsivas e identificar si algunas variables demográficas como la edad, la condición socioeconómica, el lugar donde habita, las condiciones de su nacimiento, etc. Influyen de alguna manera en la salud de estos pacientes. Y de esta manera alertar a las Instituciones y Organismos pertinentes sobre las medidas necesarias para prevenir el brote de algunas enfermedades en los niños.

En la primera parte, se desarrolla un análisis univariado en el que se muestran las distribuciones de las variables de estudio, e inclusive se muestra en el mapa del Ecuador las provincias más afectadas por pacientes con Crisis Convulsivas que han sido atendidos en este Hospital.

Luego, se realiza el análisis multivariado de los datos, donde se agrupan las enfermedades por categorías de tal manera que se pueda conocer el tipo de enfermedades que afectan con mayor incidencia, además se muestra un análisis de correspondencia múltiple y un análisis de independencia con sus respectivas pruebas de hipótesis.

**INTRODUCCIÓN**

La Salud de los niños es una de las mayores preocupaciones a nivel mundial, es por eso que muchas instituciones se dedican a velar por la Salud Infantil realizando diferentes actividades que ayudan a combatir y prevenir enfermedades en ese sector de la Población.

Sin embargo, en muchas ocasiones no se pueden cubrir en su totalidad las necesidades de Salud de un País. Por tal motivo en el presente trabajo se desarrollará un análisis estadístico de pacientes con Crisis Convulsivas egresados del Hospital del Niño “Francisco de Icaza y Bustamante” en el año 2000, que permita proporcionar información estadística confiable y de esta manera aportar con posibles soluciones a problemas que podrían no haber sido detectados.

Así, la necesidad de contar con información estadística actualizada cada día tomará más fuerza, y las Instituciones y Organizaciones pertinentes podrán trabajar de manera más organizada y con mejores bases para velar por la Salud de nuestra Población.