

Resumen Ejecutivo

Actualmente la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME), no cuenta con una infraestructura de red propia, así como tampoco con aplicaciones multimedia e informáticas que permitan interconectar la AME matriz Quito, con sus diferentes Delegaciones Técnicas Regionales (DTRs) y a su vez estas con las respectivas GADs a nivel físico y de servicios.

La AME, a través de sus diferentes direcciones ofrece una serie de servicios, los mismos que no se ven eficientemente aprovechados debido a diferentes circunstancias, entre ellas la falta de una conexión rápida, estable, confiable y segura, esto ya que su medio de conectividad hacia estos servicios es el Internet, mismo que es un medio compartido, inestable e inseguro.

La presente tesis tiene como objeto realizar el Estudios, Análisis y Diseño para la implementación de una red WAN para la Asociación de Municipalidades del Ecuador que permita interconectar las redes LAN de las Delegaciones Técnicas Regionales-DTRs y de los Gobiernos Autónomos Descentralizados-GADs capitales de provincia, proveer a los diferentes GADs y DTRs de un sistema de consulta y gestión de información sistematizado sobre asuntos de interés municipal, y/o de un medio seguro y confiable para la realización de reuniones, seminarios, conferencias, curso de capacitación y otras actividades de integración y trabajo, sin necesidad de incurrir en ningún tipo de traslado físico por parte de los asistentes, ahorrando así tiempo, dinero, y acelerando los procesos y la toma de decisiones.

En el capítulo I, se propondrá un esquema para la red WAN de la AME, que se acople a la estructura operativa de la misma, se diseñará la red tanto troncal como secundaria de la misma, que comprenderá un estudio y análisis de las diferentes tecnologías existentes, dimensionamiento de equipos, infraestructura necesaria y un análisis de mercado que determinará la mejor opción costo beneficio de acuerdo a las necesidades de la Asociación.

En el Capítulo II se realizará un estudio y análisis para la implementar un Sistema de Videoconferencia y Herramienta Colaborativa para la AME-DTRs y del los DTRs hacia los GADs capitales de provincia que permita establecer reuniones, conferencias, capacitación, soporte, entrevistas sin que los funcionarios tengan que desplazarse hacia la matriz o entre las DTRs evitando así tiempos muertos y gastos de traslado y

proporcionado una comunicación directa, rápida y segura a través de la transmisión en tiempo real de imágenes, sonido e información.

En el Capítulo III, se realizará un análisis y diseño del Sistema Nacional de Información Municipal-SNIM; que es aquel que manejará toda la información concerniente a la gestión de las diferentes direcciones de la AME dentro de los GADs de una forma completa y organizada, proporcionando tanto a la AME como a los GADs una herramienta gerencial válida para la planificación y la toma de decisiones en base a diferentes tipos de indicadores de gestión y tablas dinámicas de información, de la misma manera se realizará un Sistema Integral de Cooperación-SICO; que es aquel que permitirá integrar una versión potencializada de los sistemas de información y gestión referentes a cooperación con los que cuenta actualmente la AME (SIOC, E-VOL) en un Sistema Integral que será autogestionable, escalable, modular, y que permitirá adicionar nuevos servicios, de acuerdo a los requerimientos y necesidades para vincular, asesorar y asistir a los GADs en temas de Cooperación, y se terminará proponiendo una estructura informática que satisfaga las necesidades y requerimientos tanto de la AME como de los GADs.

En el Capítulo IV, tomando en cuenta la importancia no solo del desarrollo de los nuevos sistemas y aplicaciones multimedia, si no de que esta tecnología sea socializada, manejada, aceptada y posteriormente aplicada y aprovechada por el personal de los diferentes GADs, se plantea el desarrollo de un plan estratégico que permita aterrizar los nuevos servicios en los GADs.

En el Capítulo V, finalmente se plantean tanto las conclusiones de los diferentes estudios y análisis realizados, como las distintas recomendaciones a tomar en cuenta para el diseño y futura implementación.