

## CONCLUSIONES

Después de llevar a cabo este trabajo de investigación se han obtenido las siguientes conclusiones:

Se han manejado varias tecnologías de comunicación inalámbrica, dando a conocer sus ventajas y desventajas con respecto a otras tecnologías, las necesidades que pueden ayudar a cubrir, las mejores prácticas en cuanto a su implementación y administración, y en su caso, si pueden complementarse para así llegar a al diseño de una red de comunicaciones más eficiente y sobre todo más segura.

Se ha logrado mejorar la noción sobre cómo funciona básicamente una red de datos inalámbrica, de una manera que no sólo los profesionales dedicados a las Tecnologías de la información lo entiendan, sino que se ha logrado explicar de manera que la mayoría de los lectores lo entienda clara y fácilmente.

Mediante este proceso de investigación se han dado a conocer características específicas de cada una de las tecnologías inalámbricas mencionadas y de este modo se han proporcionado al lector diferentes herramientas en el diseño, implementación y administración de una red de datos inalámbrica.

De esta manera no sólo se reafirmaron sino que se ampliaron los conocimientos de las tecnologías inalámbricas más conocidas y usadas hoy en día, y al mismo tiempo se dieron a conocer las características de otras tecnologías de menor difusión pero que brindan diferentes alternativas para mejorar el desempeño de una red de datos y garantizar tres aspectos fundamentales en la manipulación de la información: integridad, disponibilidad y confidencialidad.

Revisando las características de desempeño y seguridad de Bluetooth y Zigbee se ha podido observar que son dos alternativas importantes dentro de las redes inalámbricas y que no sólo compiten entre sí, sino que pueden complementarse para así formar una red funcional y sobre todo segura.

Bluetooth es una tecnología que está en pleno esplendor dentro de la transmisión de datos; mientras que Zigbee se encuentra en una etapa de introducción al mercado y en mejora continua aunque se espera que los transmisores Zigbee sean los más baratos en la historia y además producidos de forma masiva. Zigbee además de mejorar la seguridad de la información, es la alternativa más económica y funcional en cuanto a redes inalámbricas de área personal se refiere.