

INTRODUCCIÓN

El mundo de las comunicaciones ha tenido una serie de cambios muy importantes en los últimos años, uno de estos cambios ha sido el de prescindir de cables para comunicar dos o más dispositivos, esto se logra a través de las redes inalámbricas. Los dispositivos que hasta hace algunos años tenían conexión a través de un medio físico cableado y que tenían una ubicación física determinada como un teléfono, una computadora o una impresora están pasando en un porcentaje elevado a ser definitivamente de conexión inalámbrica.

Las redes inalámbricas están ganando mucha popularidad debido a su facilidad de uso e implementación, bajo costo, rango de cobertura, cantidad de servicios que ofrecen y aplicaciones que se van descubriendo para ellas continuamente.

Con el uso de las redes inalámbricas eliminamos la necesidad de usar cables y establecemos nuevas aplicaciones añadiendo flexibilidad a la red incrementando la productividad y eficiencia en los lugares donde se encuentran instaladas. Hoy en día podemos estar conectados a una red de datos mediante un dispositivo móvil en nuestro lugar de trabajo, nuestro hogar, parques, hoteles, restaurantes y en lugares de difícil acceso donde antes era inconcebible pensar tener comunicación.

Un usuario dentro de una red inalámbrica puede transmitir y recibir voz, datos y video dentro de edificios, entre edificios e inclusive áreas metropolitanas con la misma eficiencia que una red convencional aparte de contar con una movilidad y una cobertura mayor.

En esta Tesis se presenta una propuesta de red inalámbrica para implementarla en la biblioteca Enrique Rivero Borrell de la facultad

de Ingeniería, esta red pretende incrementar la cobertura de los servicios de internet dentro de la biblioteca y así solventar algunas necesidades que se tienen en cuanto a comunicaciones y servicios. Con esto se pretende ofrecer una herramienta para la formación profesional de los alumnos de esta facultad.

También se busca integrar un sistema para el registro de los usuarios que deseen tener acceso al servicio de Biblioteca Digital, este sistema ayudará en la administración de la red inalámbrica y agilizará este registro que se podrá hacer vía web.