

RESUMEN

En estos días, el fenómeno de la expansión de servicios y redes inalámbricas tiene un impulso cada vez mayor y el desarrollo e implementación de los mismos conllevan un estudio de las posibilidades que ofrece el mercado. Es por ello que se debe optar por los productos y equipos que mejor se adapten a las necesidades de cada cliente en particular. Esta etapa de diagramación, programación, configuración, instalación y mantenimiento de un nodo de Internet inalámbrica es la que está requiriendo el servicio profesional de los ingenieros en telecomunicaciones.

Por lo expuesto es necesario que se trabaje en el concepto del desarrollo de un producto llave en mano. Lo cual implica, por parte del profesional, de confeccionar todos los procesos y etapas pertinentes para lograr un paquete acabado, para el fin buscado, en este caso una red inalámbrica con gestión de ancho de banda.

De esta manera se propondrán los equipos a utilizarse en el nodo cultural, en los clientes finales, en posibles repetidores, con todos los elementos necesarios para que quede operativo completamente.

Se detallaran los precios a los cuales se accede en el mercado local, de todo el equipamiento necesario, como así también los gastos de mantenimiento, instalación, servicios profesionales, etc. De manera tal que el comprador pueda evaluar la conveniencia del proyecto.

Al ser un proyecto sin una ubicación geográfica precisa, ya que no se define para un cliente en particular, sino que pretende abarcar las más variadas alternativas, no se realizaran estudios de la superficie del terreno ni interferencias locales, quedando esta etapa computada como servicios profesionales al momento de una futura implementación.

Para la gestión del ancho de la red utilizaran un router de la firma Mikrotik, el cual hace uso de la disciplina de colas para la asignación del ancho de banda hacia cada usuario en particular, se dará explicación de dicha teoría y de qué modo debe implementarse en el equipo utilizado.