

Galilea Nazareth Esparza Martinez

UNIDAD 1

Tecnologías

Tic's

Efrén Emmanuel Prado López

6 de febrero 2023

Tarea 4



UNIDAD 1 Tarea 4.- Realizar una síntesis de las aplicaciones usadas en redes inalámbricas.

Actualmente, para establecer una comunicación entre dos puntos se pueden emplear, en primera instancia, dos alternativas: una conexión mediante cable o bien una tecnología inalámbrica. Cada opción tiene sus ventajas y sus inconvenientes y la elección depende de la aplicación concreta. Sin embargo, desde hace tiempo, la alternativa más común para realizar una comunicación entre un origen y un destino ha sido el cable; ejemplos como el hilo de cobre, la línea de transmisión, el coaxial o la fibra óptica resultan familiares. Aunque actualmente la transmisión por cable sigue siendo muy usada, la alternativa de la transmisión inalámbrica va ganando terreno y es una solución cada vez más utilizada.

Los equipos de red inalámbrica te permiten, entre otras muchas aplicaciones, trasladar servicios como Internet, líneas telefónicas, o extensiones de conmutador, monitoreo de alarmas y sistemas de videovigilancia. Esto con el fin de expandir las tecnologías inalámbricas. Ya que es un hecho constatado, que se ha expresado anteriormente, ya que las tecnologías inalámbricas han experimentado un gran auge en los últimos años. Algunas de las causas de este fenómeno se citan a continuación:

Causas:

- El desarrollo masivo de Internet de alta velocidad ha propiciado la introducción de nuevos servicios como vídeo, audio, juegos y comercio electrónico. Antes, los usuarios se encontraban restringidos a una conexión por cable, como por ejemplo ADSL, que necesita una infraestructura más costosa en tiempo y dinero que una alternativa inalámbrica. Además, la disponibilidad, hoy en día, de dispositivos portables como PDA, portátiles o teléfonos inteligentes demandan servicios similares en condiciones de movilidad, lo cual es imposible mediante transmisión por cable.
- En las zonas rurales o países en vías de desarrollo, existe un déficit de infraestructuras de hilo de cobre o fibra óptica para proveer servicios de banda ancha. A esto se une a la actitud reacia a su instalación por parte de los proveedores debido al escaso beneficio que obtienen de ello. En este caso, la alternativa inalámbrica es la única posible.

Como punto importante En base a ello, las tecnologías inalámbricas están siendo cada vez más empleadas en multitud de aplicaciones que cada vez nos parecen más comunes.



Imagen 1.0 representación de aplicaciones usadas en redes inalámbricas.