



INSTITUTO TECNOLÓGICO
de Pabellón de Arteaga

TEC

REDES INALAMBRICAS

TECNOLOGIA

RICARDO DE JESUS ALFARO MARTINEZ

CONCEPTO	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<p>RED INALAMBRICA</p>   	<p><u>Accesibilidad:</u> Las redes inalámbricas no necesitan cables, por lo que los usuarios pueden comunicarse incluso en movimiento. Permite a los usuarios desplazarse sin desconectarse. Como resultado, hay una mejora de la productividad.</p> <p><u>Fácil instalación:</u> La instalación de una red inalámbrica es más rápida y sencilla que la de una red por cable. También reduce el uso de cables, que son difíciles de instalar y suponen un riesgo de seguridad.</p> <p><u>Mayor cobertura:</u> Las redes inalámbricas tienen un mayor alcance que las redes por cable. Pueden extenderse fácilmente a lugares donde los cables no son accesibles.</p> <p><u>Flexibilidad:</u> La red inalámbrica es más flexible y adaptable que la red por cable.</p> <p><u>Rentabilidad:</u> Al ser fácil de instalar y no necesitar cables, la red inalámbrica es relativamente más barata.</p> <p><u>Móvil y portátil:</u> La red inalámbrica es fácil de transportar y reinstalar en otro lugar.</p> <p><u>Escalabilidad:</u> El número de dispositivos de una red inalámbrica puede aumentar sin necesidad de cableado adicional.</p> <p><u>Eficiencia:</u> Las redes inalámbricas permiten una mejor y mayor comunicación de datos. Con una red inalámbrica, la transferencia de información entre usuarios es mucho más rápida.</p>	<p><u>Seguridad:</u> Si una red inalámbrica no se instala correctamente o no se mantiene correctamente, puede causar graves amenazas a la seguridad. Una red inalámbrica no requiere la conexión de componentes físicos como los cables, sólo necesitan un adaptador inalámbrico, lo que aumenta automáticamente el riesgo de piratería informática, ya que los hackers pueden tener fácil acceso a la red.</p> <p><u>Ancho de banda limitado:</u> las redes inalámbricas no pueden soportar VTC o videoconferencias ya que tienen un ancho de banda mínimo. También tiene una capacidad de expansión limitada, ya que no hay un espectro inalámbrico que ocupar.</p> <p><u>Velocidad:</u> Transferir o compartir archivos es mucho más lento en una red inalámbrica. La velocidad también depende de la ubicación del usuario con respecto a la red.</p> <p><u>Son propensas a las interferencias:</u> Las redes inalámbricas son muy propensas a las interferencias; por lo tanto, la niebla, la radiación, las señales de radio o cualquier otra interferencia similar pueden causar un mal funcionamiento en una red inalámbrica. Además, cuando hay demasiados usuarios en la misma zona, la banda aérea por la que se transmiten las señales puede sobrecargarse.</p> <p><u>Alcance:</u> El área de cobertura de una red inalámbrica es mínima. Un router inalámbrico típico permite que los usuarios que se encuentran dentro del rango de 45 a 90 metros puedan utilizar la red.</p>