



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

NOMBRE DE LA MATERIA:

TECNOLOGIAS.

NOMBRE DEL DOCENTE:

EFREN EMMANUEL PRADO LÓPEZ.

NOMBRE DEL TRABAJO:

TAREA5_U1

NOMBRE DEL ALUMNO:

DIANA LAURA MORENO GONZÁLEZ.

GRUPO:

6 SEMESTRE

FECHA Y LUGAR:

6/ 01/ 2023

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE
ARTEAGA.**



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón de
Arteaga, Aguascalientes
tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx



2022 Flores
Año de
Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



UNIDAD 1 Tarea 5.- Realizar una tabla comparativa de las ventajas y desventajas de la tecnología inalámbrica.

Tabla comparativa de la tecnología inalámbrica

Ventajas	Desventajas
<p>Mayor flexibilidad.</p> <p>Cuando se está dentro del alcance de la cobertura, este tipo de estructuras proporcionan la flexibilidad que no se puede tener con los cables. Es posible conectar un celular o incluso un equipo de cómputo a una mayor distancia y uno puede moverse sin muchas restricciones. Las barreras que normalmente se encontrarían con un cableado desaparecen porque simplemente es más fácil llegar a más lugares. Es común que las ondas para la conectividad atraviesen sin problema paredes o lleguen a otros pisos.</p>	<p>Requieren de mayor seguridad</p> <p>Dado que la señal es incontrolable y libre, y cualquiera puede captarla.</p>
<p>Ahorro en materiales</p> <p>Ya que no se requieren kilómetros de cableado y de controladores terrestres para el intercambio de información.</p>	<p>Inestabilidad.</p> <p>A pesar de que tiene muchos puntos positivos también son conocidas por ofrecer una señal más débil a comparación de los cables más seguros. Si bien esto se debe a factores externos, no cambia en nada que se puede ser más susceptible a interferencias, tales como las ondas de otros aparatos o que mínimo se presente algo de intermitencia. Otro detalle en este caso es la velocidad de transferencia de datos, la cual suele ser menor y tiene un efecto directo en la eficiencia del servicio.</p>
<p>Buena inversión.</p> <p>Si bien al principio puede costar más dinero instalar este tipo de infraestructura, a largo plazo resulta ser una buena inversión porque se</p>	<p>Son susceptibles a la interferencia</p> <p>Ya sea de otras señales en el mismo canal de emisión, o de ruidos continuos de baja frecuencia, antenas, aparatos de microondas o incluso de cierto tipo de metales.</p>





ahorra en el material y la mano de obra necesaria para instalar un cableado. De igual forma, con esto se evitan problemas de mantenimiento o el reemplazo de piezas defectuosas o desgastadas, y aunque aquí también se necesitarían ciertos cuidados, es posible tener durante años el sistema inalámbrico sin muchos problemas.

Comunicación más ágil

Dado que puede conectarse a la red un artefacto que esté en movimiento, o en lugares remotos.

Multiplicidad de conexiones

Dado que a una misma señal inalámbrica puede adherirse más de un aparato simultáneamente.

Optimización del espacio

Al utilizar este tipo de tecnología es posible generar más espacio en el lugar de trabajo o incluso en el hogar. En una oficina esto resultaría bastante práctico para que los empleados se muevan más fácilmente y hasta se le da un aspecto más estético al lugar cuando no hay tantas cosas enredadas.

Corto alcance

Debido a la naturaleza de la señal, esta tiende a ser muy corta cuando se compara con otras alternativas ya establecidas o ampliamente usadas. Si bien se elegiría un lugar estratégico para tener un mayor alcance, si se trata de una casa o una oficina muy grande van a haber puntos que no se van a alcanzar.

La transmisión es más compleja

Dado que requiere de mecanismos y artefactos adicionales para direccionar la transmisión, y de artefactos receptores con la potencia adecuada para conseguir una señal estable y continua.

Seguridad

De igual forma son más conocidas por tener fallos en su seguridad y el hecho de afectar el rendimiento de otros aparatos. En este sentido, un sistema de menor calidad puede comprometer la información al transmitirla entre dispositivos de una forma cortada. Además, si estas redes se utilizan en áreas con aparatos eléctricos como los hospitales, puede que se afectan mutuamente y nada funcione.

