



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

## **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA**

**Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

**6° Semestre**

**Profesor**

**Efrén Emmanuel Prado López**

**Alumna**

**María Fernanda Cabrera Gómez**

**Tarea 5 Unidad 1**

**Asignatura**

**Tecnologías Inalámbricas**

**Fecha y Lugar de entrega**

**Instituto tecnológico de Pabellón de Arteaga, Aguascalientes a 02 de febrero del 2023.**



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.

### Redes Inalámbricas

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fácil instalación:</b> 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.</li><li>• <b>Mayor cobertura:</b> Las redes inalámbricas tienen un mayor alcance que las redes por cable.</li><li>• <b>Flexibilidad:</b> La red inalámbrica es más flexible y adaptable que la red por cable.</li><li>• <b>Rentabilidad:</b> Al ser fácil de instalar y no necesitar cables, la red inalámbrica es relativamente más barata.</li><li>• <b>Móvil y portátil:</b> La red inalámbrica es fácil de transportar y reinstalar en otro lugar.</li><li>• <b>Accesibilidad:</b> 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.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Seguridad:</b> Si una red inalámbrica no se instala correctamente o no se mantiene correctamente, puede causar graves amenazas a la seguridad.</li><li>• <b>Ancho de banda limitado:</b> 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.</li><li>• <b>Velocidad:</b> 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.</li><li>• <b>Son propensas a las interferencias:</b> 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.</li><li>• <b>Alcance:</b> El área de cobertura de una red inalámbrica es mínima.</li></ul>

