

## ¡Adiós a los repetidores! Maximiza la cobertura y capacidad de tu internet con este truco

**Ciudad de México, 30 de julio de 2024.**- Hoy en día, prácticamente nadie podría imaginarse **la vida sin internet**. Empezando por quienes crecieron en plena era digital, como los **jóvenes mexicanos** de 18 a 24 años o los **menores** de 12 a 17 años, generaciones que de acuerdo con una reciente encuesta del [INEGI](#) usan el servicio en un **96.7%** y un **92.4%**, respectivamente. Esas redes cada vez más veloces, creadas hace décadas para usos militares y universitarios, ahora son empleadas de forma cotidiana incluso por personas que no tuvieron el mismo acercamiento con la tecnología al nacer, como el grupo de **55 a 64 años**, donde hubo el **mayor incremento de usuarios** a nivel nacional entre 2022 y 2023 (+6.9%).

Con el **81.2% de la población mexicana teniendo acceso a internet**, igual a 97.0 millones de personas, así como la presencia de **computadoras** (laptop, tableta o de escritorio) en el **43.8% de los hogares** (16.9 millones de inmuebles); uno de los **problemas más comunes** que enfrentan las familias para aprovechar realmente todo el poder del módem es **la distancia y la estabilidad** con que llega el WiFi a sus espacios, situación que se complica cuando se conectan más dispositivos a una misma fuente. En un contexto donde el [gasto mensual promedio](#) por el servicio de **banda ancha fija** en el país es de 32.35 dólares (**alrededor de 570 pesos**), mediante planes que van de los **299 pesos** a los **2,029 pesos**, según reportes del [IFT](#).

Al respecto, los famosos **repetidores** que solamente ampliaban unos metros el alcance de las redes caseras ya son cosa del pasado. Pocos lo saben, pero ya existe una **innovación que está revolucionando** la manera de consumir el internet de banda ancha: La "**red de malla**". Conocida como *mesh network* en inglés, consiste en un tipo de red en la que cada nodo (dispositivo) está interconectado con otros nodos, creando **múltiples rutas** para la transmisión de datos. Este diseño en la distribución de la señal proporciona **más cobertura, mejor confiabilidad** y una mayor capacidad de **conexiones simultáneas**, en comparación con las redes tradicionales.

De acuerdo con la marca mexicana de *smart lighting* y productos del internet de las cosas [Tecnolite Connect](#), existen **5 puntos clave para entender cómo funciona** esta innovación y qué ofrece en general:

1. **Interconexión de nodos** - Cada nodo o dispositivo se comunica con varios más, creando una red redundante y robusta. Esto significa que, si un nodo falla, los datos pueden tomar rutas alternativas para llegar a su destino.
2. **Cobertura ampliada** - Debido a la interconexión de múltiples nodos, una red de malla puede cubrir un área mucho más grande que un único *router* o punto de acceso. Aparte de su uso residencial, también es ideal para espacios grandes como oficinas, edificios de varios pisos o con exteriores.
3. **Fácil escalabilidad** - Añadir más nodos a una *mesh network* es sencillo y no requiere complejas reconfiguraciones. Cada nuevo dispositivo simplemente se conecta a los existentes y extiende la red.
4. **Optimización automática** - Las redes de malla suelen incluir algoritmos que optimizan automáticamente las rutas de los datos, seleccionando las mejores disponibles en función de la carga de la red y la disponibilidad de los nodos.
5. **Gestión unificada** - Las mejores soluciones de *mesh network* vienen con aplicaciones o interfaces de administración, que permiten controlar y supervisar todos los nodos desde un solo lugar.

Una muestra de estos avances tecnológicos, desarrollados como parte de la **creciente tendencia del internet de las cosas** o IoT (por sus siglas en inglés), es el nuevo [Sistema WiFi Mesh](#) de Tecnolite Connect, lanzado en julio y que puede **manejarse desde una app móvil** bastante intuitiva de descarga gratuita.

Dicho equipo soporta la conexión de **hasta 80 dispositivos**, su radio de cobertura va de los 85 a los **300 metros** sin obstrucciones, y la velocidad máxima es de **300 Mbps** en redes de 2.4 GHz o de **867 Mbps** en las de 5 GHz. Además, destaca por implementar otra innovación llamada "**tecnología MIMO 2x2**", la cual permite que varios dispositivos receptores se comuniquen simultáneamente entre sí, sin interrumpir la conectividad y aumentando la capacidad de red.

### Ventajas y ejemplos de uso

En la experiencia de **Héctor Olivera, Director de Marketing y Transformación Digital de Grupo Construlita**, al que pertenece Tec nolite Connect, las **4 principales ventajas** de una *mesh network* son:

- **Redundancia y fiabilidad** - Al tener múltiples rutas para los datos, la red es más resistente a fallos.
- **Cobertura completa** - Reduce los puntos muertos donde la señal WiFi podría ser débil o inexistente.
- **Fácil expansión** - Añadir nuevos nodos es sencillo y mejora inmediatamente la cobertura junto con la capacidad de la red.
- **Garantiza conexión** - Aumenta la capacidad de tener dispositivos conectados simultáneamente a la red, y soluciona el problema en donde algunos podrían mostrarse "Sin Conexión".

*"En contextos residenciales, esta solución se puede aprovechar para **el teletrabajo**, al laborar desde cualquier punto de casa con videollamadas nítidas y sin cortes, asegurando una **productividad óptima**. También es perfecta para ver **plataformas de streaming** sin preocuparse por la señal, incluso estando en el patio trasero; un beneficio que igualmente agradecen **los gamers** de la familia, pues elimina frustrantes retardos. Y en los **hogares smart**, permite a los habitantes controlar luces, termostatos y demás dispositivos inteligentes simultáneamente, sin afectar la calidad de la conexión, ya que **se puede enlazar a otros equipos del internet de las cosas**";* explica Héctor Olivera.

En resumen, la red de malla es una forma de **solucionar viejos inconvenientes** y al mismo tiempo **optimizar la cobertura, la capacidad y el rendimiento**; disfrutando de una conexión estable en todos los dispositivos dentro del hogar. Lo mejor de todo, es que **no se necesita aumentar la velocidad contratada**, y la inversión en este novedoso equipo se hace **una sola vez**, cuya garantía puede alcanzar hasta los 5 años.

### Sobre [Tecnolite](#)

Tecnolite es una marca líder en iluminación con un portafolio innovador, con amplia garantía y 34 años de trayectoria que avalan la calidad de sus productos, con operaciones en México y Colombia, así como distribuidores en países de Centroamérica y el Caribe. *"Con Tec nolite, ilumina lo que más quieres"*.

### Síguenos en:

TikTok: [@tecnolitemx](#) y [@tecnoliteconnect](#)

Instagram: [@tecnolite](#) y [@tecnoliteconnect](#)

Pinterest: [@tecnolitemx](#) y [@tecnolite\\_connect](#)

Twitter: [@tecnolitemx](#)

Facebook: [@Tecnolite](#) y [@TecnoliteConnect](#)

YouTube: [@TecnoliteMexico](#) y [@TecnoliteConnect](#)

### Contacto para prensa:

Elsa Villalba | 552342 0061

[Elsa.villalba@another.co](mailto:Elsa.villalba@another.co)

