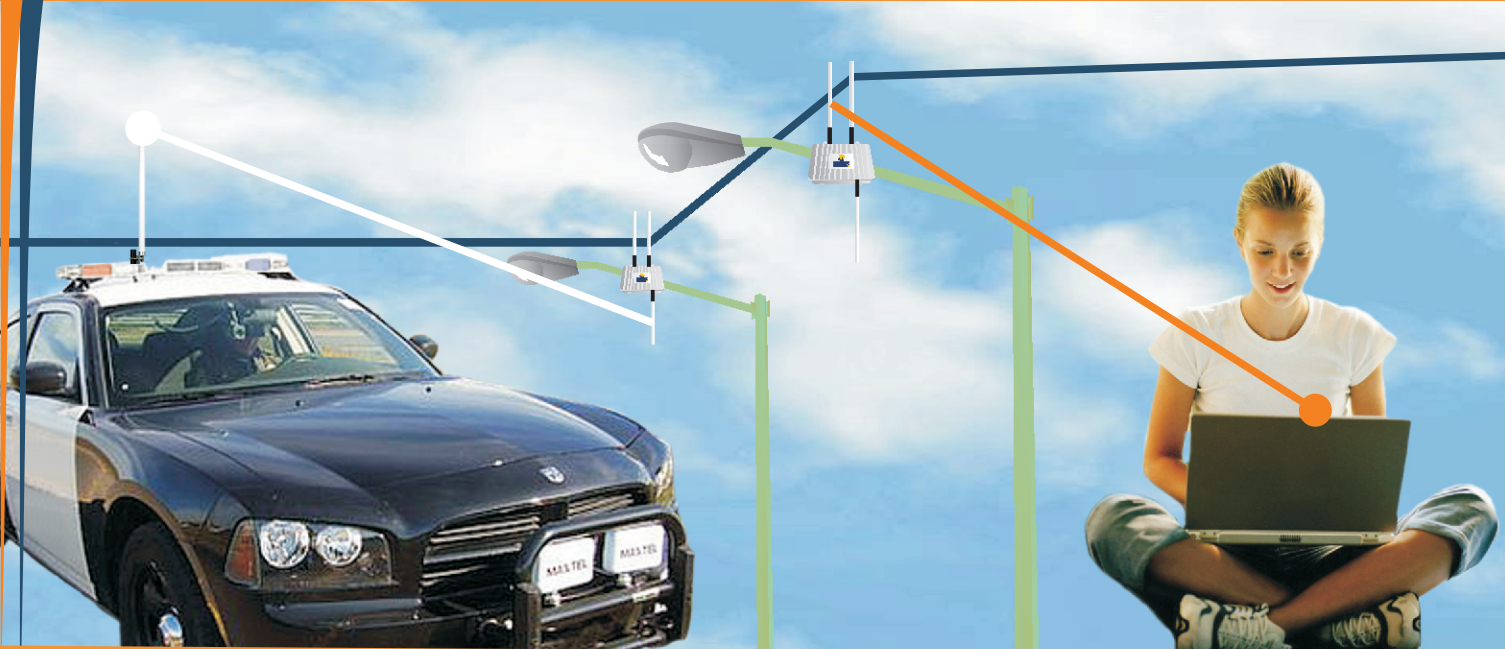
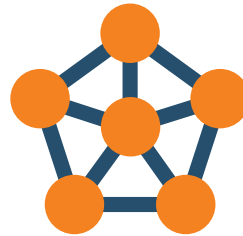




# I-MESH

REDES METROPOLITANAS



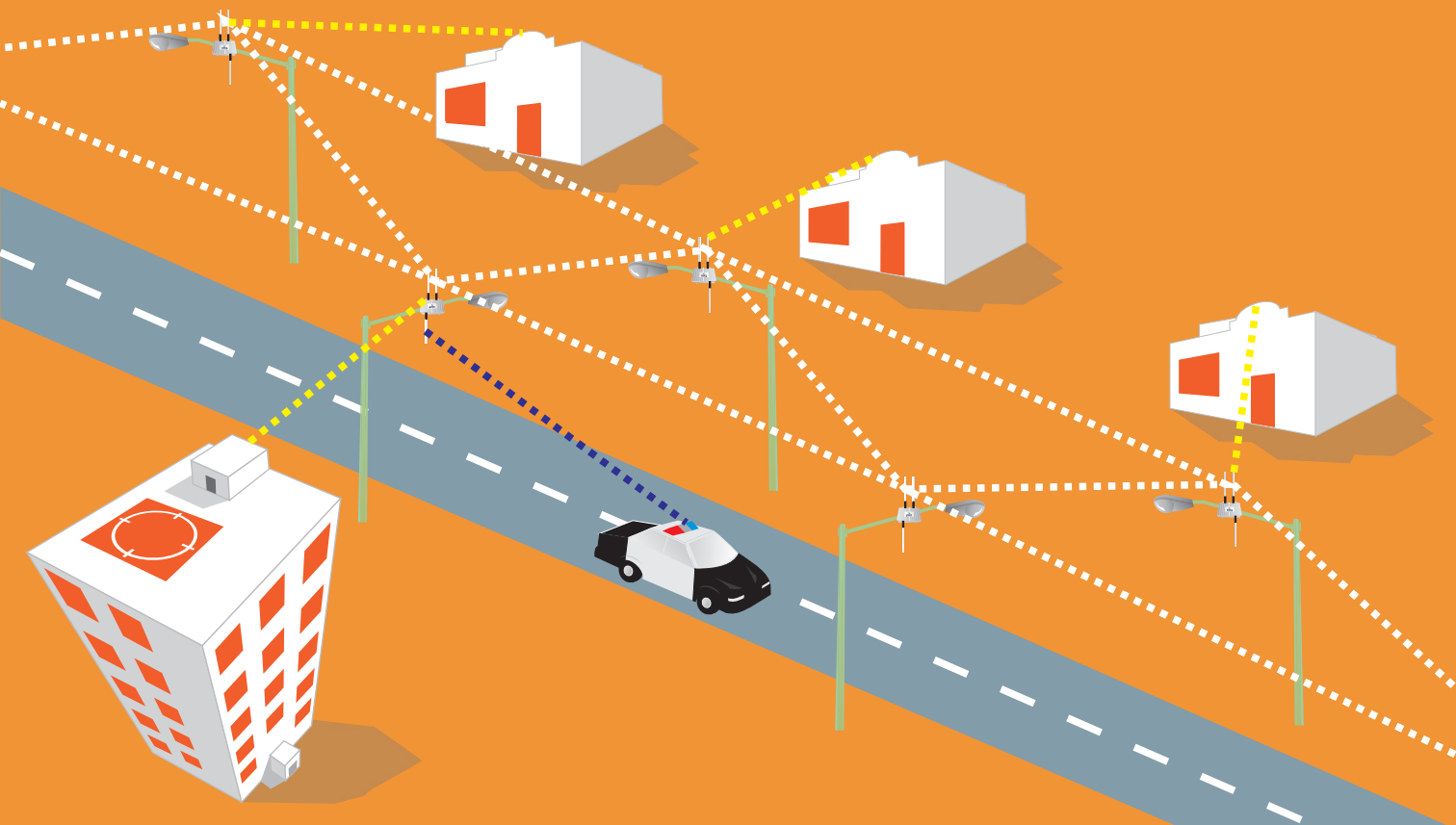
- Redes tipo malla
- Velocidad y Seguridad
- Video y Voz por IP
- Múltiples puertas de enlace



**INDEX**<sup>®</sup>  
SOLUCIONES IP

La topología en malla es una topología de red en la que cada nodo está conectado a uno o más de los otros nodos en la red. De esta manera es posible llevar los mensajes de un punto a otro por diferentes caminos. Si la red de malla está completamente conectada no puede existir absolutamente ninguna interrupción en las comunicaciones.

I-MESH es la solución que INDEX Soluciones IP ha integrado para ofrecer soluciones de redes tipo malla en áreas exteriores. utilizando las mismas frecuencias del espectro disperso, ya sea en la banda 5.8/4.9 Ghz, 2.4 GHz y 900 Mhz. El establecimiento de una red tipo malla es una manera de encaminar datos, voz, video e instrucciones entre los nodos. Las redes de malla se diferencian de otras redes en que los nodos de la red están conectados unos con otros por uno u otro camino. Esta configuración ofrece caminos redundantes por toda la red, de modo que si falla un nodo, otro se hará cargo del tráfico de forma automática.



I-MESH ofrece redundancia y confiabilidad a bajos costos, a través de su red principal en 5.8 o 4.9 Ghz (frecuencia exclusiva para dependencias de gobierno) garantiza conexión de banda ancha, confiable y redundante entre nodos. Adicionalmente ofrece conexión publica a su red secundaria en la frecuencia 2.4 Ghz para entregar servicios a suscriptores, de PDAs, Cámaras, Teléfonos IP, Internet etc. Así como también a través de la banda en 900Mhz ofrece servicios de conexión móvil privados NLOS ( No línea de Vista) para sistemas de seguridad publica (Policía, Transito, bomberos etc.)

I-MESH es útil para la generación de ciudades digitales, Con I-mesh es fácil brindar cobertura en una zona específica. Ya sea para ampliar su red local, brindar servicios de acceso a internet, o implementar sistemas de monitoreo urbano, o para implementar sistemas de consulta en línea para seguridad pública y transito municipal, o bien facilitar la implementación de proyectos de gobierno electrónico a través de koiskos digitales ubicados en parques y aeras publicas. Son entre otras algunas aplicaciones que los gobiernos o dependencias de gobierno, están llevando a cabo como una forma de vinculación con la ciudadanía.

## Características:

- Red mallada en 5.8 Ghz y red(es) de servicio en 2.4 Ghz y/o 900 Mhz.
- Manejo de RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) que nos permite una red de malla con roaming perfecto.
- Múltiples puertas de enlace para redundancia por falla.
- Manejo de WMM (802.11e) que nos provee QoS al interior del medio inalámbrico, ideal para VoIP.
- Filtrado en capa 2 OSI.
- Autenticación vía RADIUS si es requerido.





**01-800-22-INDEX**

**www.INDEX.com.mx**

**ecommerce@index.com.mx**