



I Jornada

"Seguridad, tecnología y sociedad"

Daniel Martínez Ponce dmartinez@bucomsec.com 10 de Noviembre de 2005

La Visión

- **Instalaciones sin cables**

- más flexibles
- más rápidas
- más baratas



- **Infraestructura simple, para unas redes mas productivas**

- **Redes de datos omnipresentes en la empresa**



Paso de Indoor - Outdoor



- Orígenes: extensión del cable LAN
- Actualidad: conectividad de las redes LAN
- Futuro: a corto plazo, redes MAN/WAN

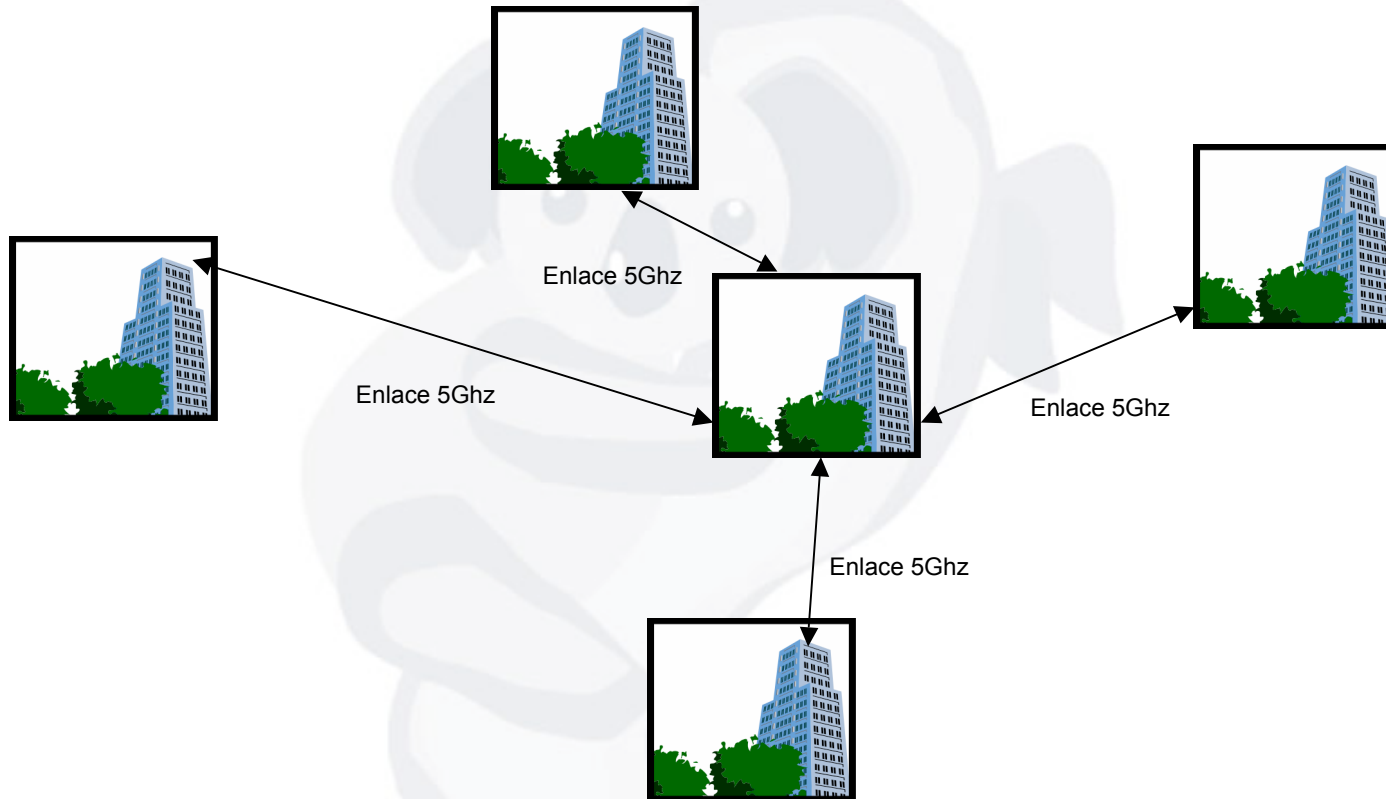


Actualidad

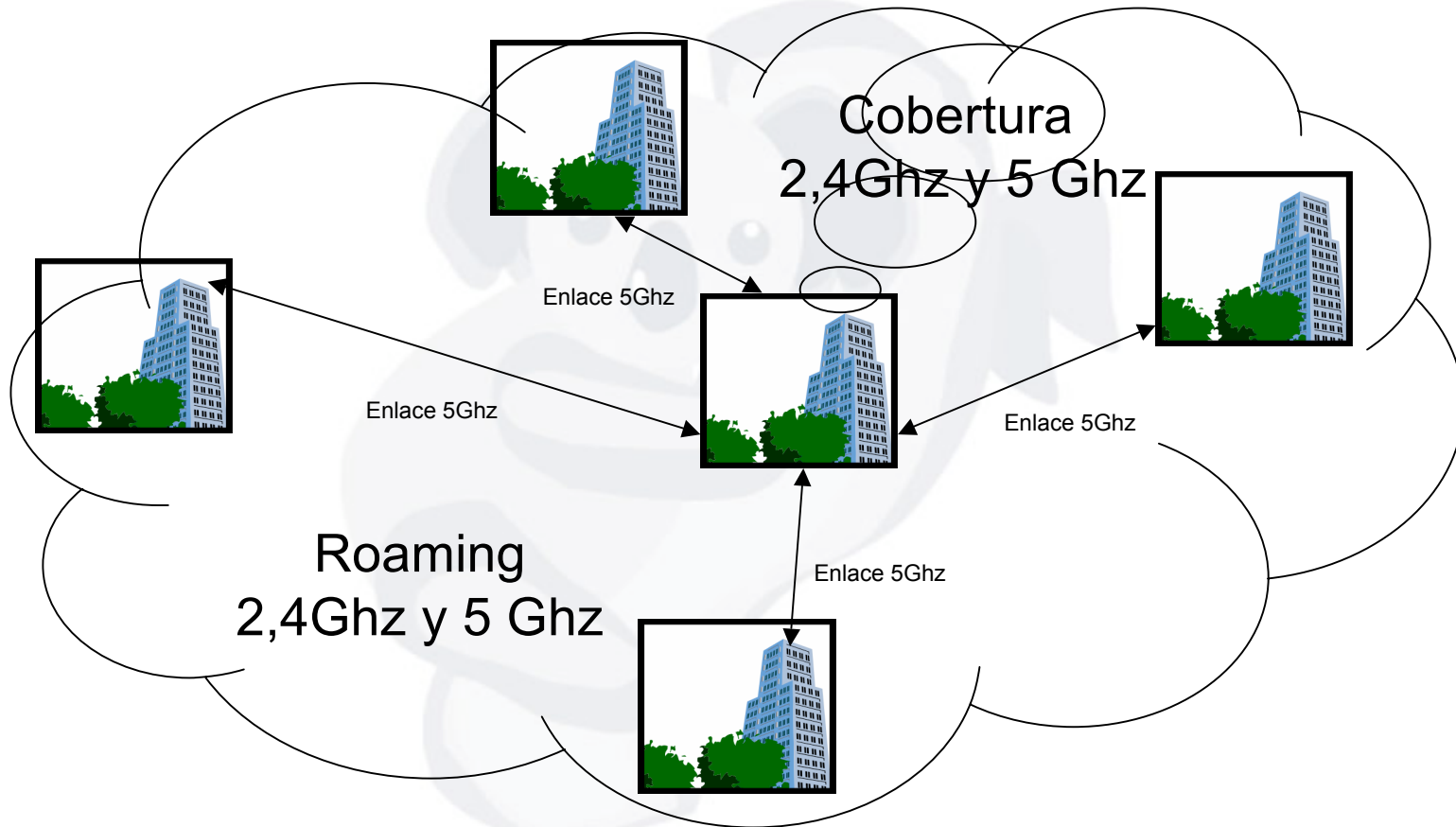


Conectividad de las redes LAN

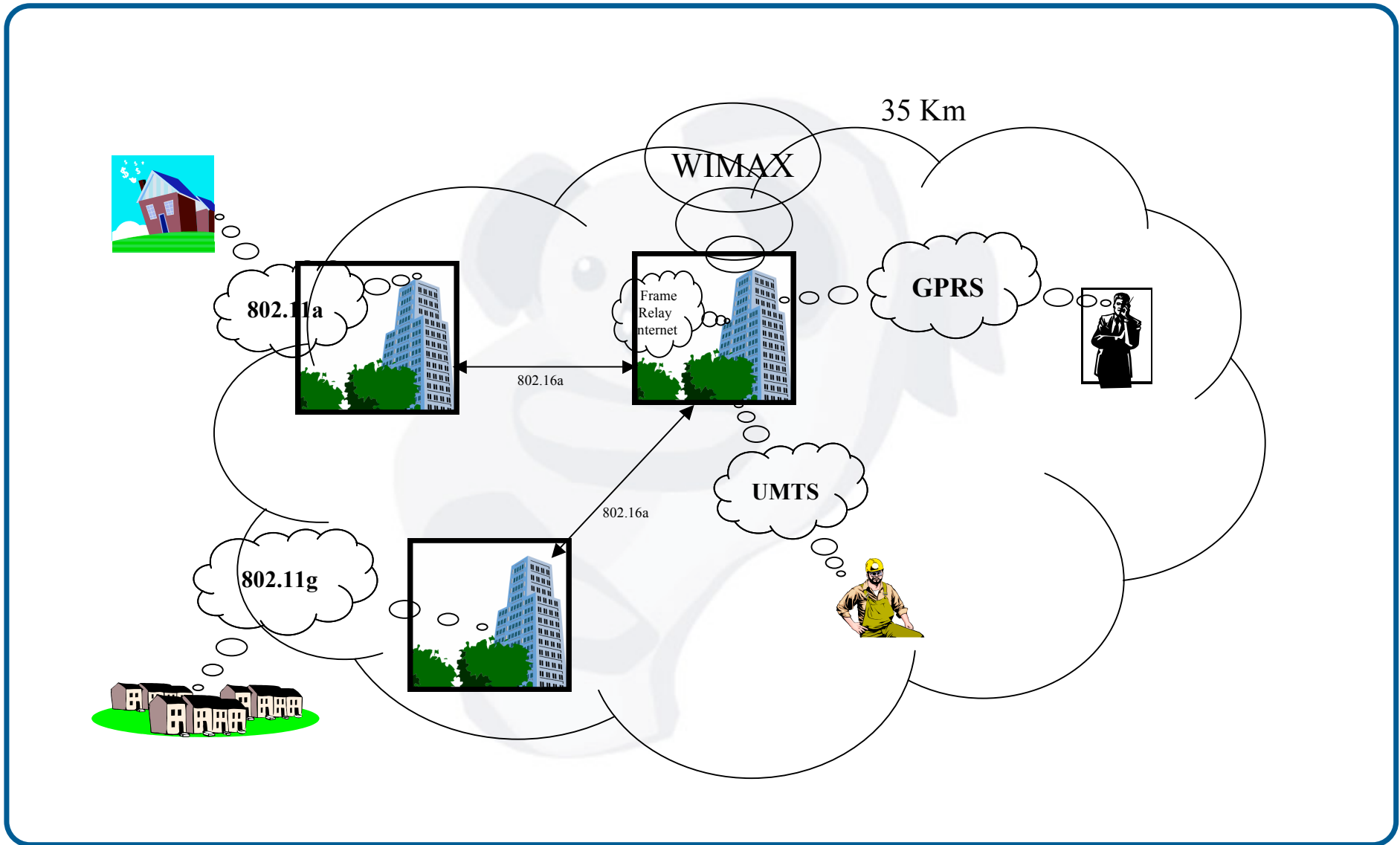
Conectividad de edificios I

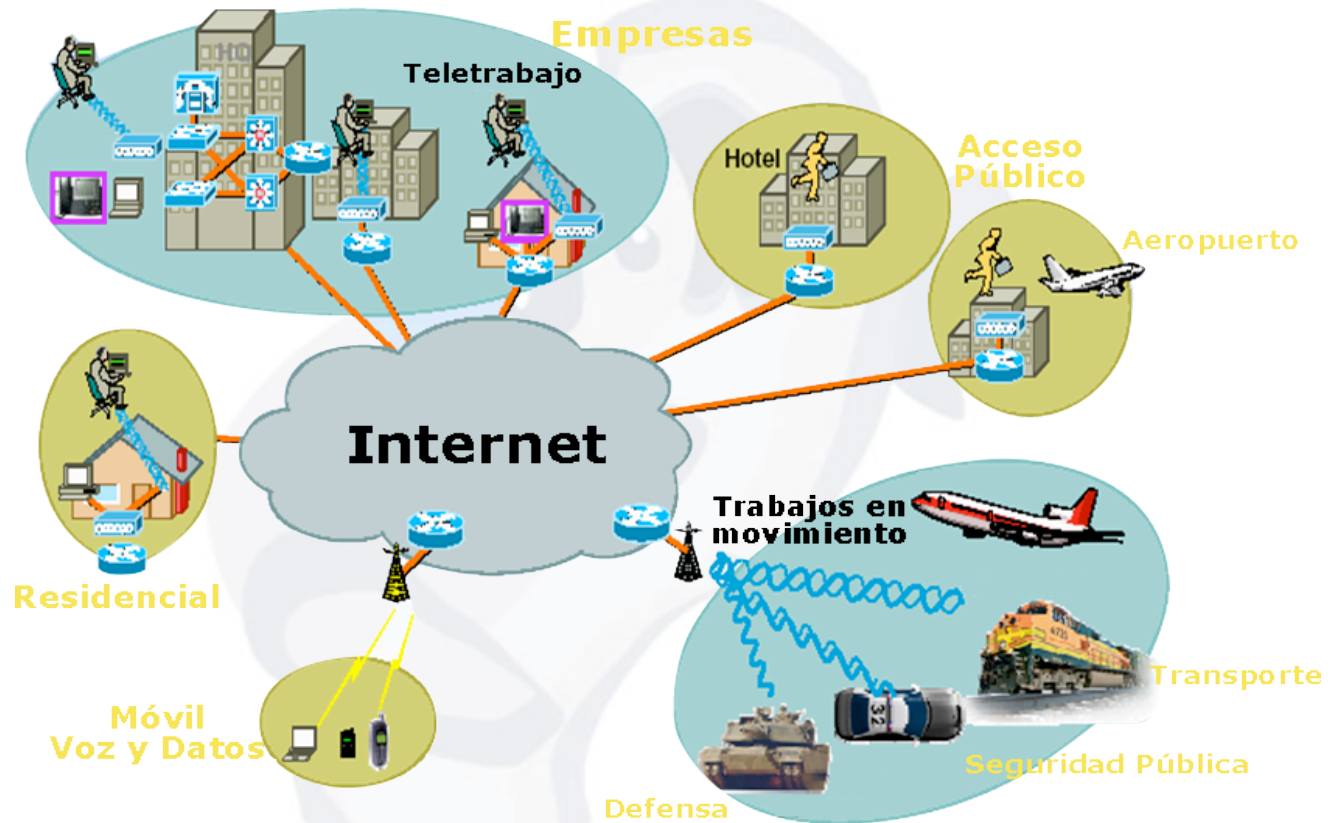


Conectividad de edificios II



Convergencia





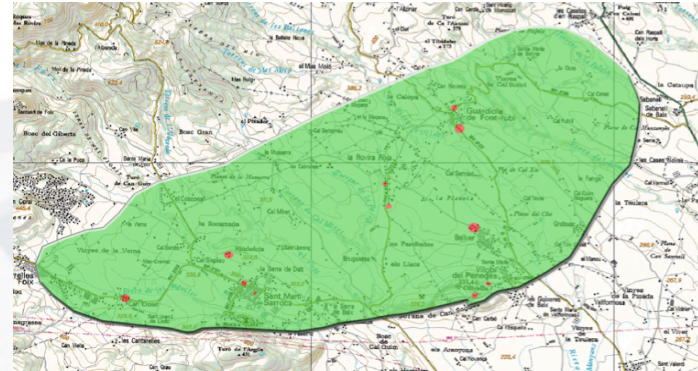
Revolución Telefonía

- TELEFONOS MOVILES CONVIRTIENDOSE EN UNICO TELEFONO
- ROAMING GPRS, UMTS, WIFI
- CASA WIFI (VOIP)



Roaming Exteriores

- Despliegues rápidos y escalabilidad absoluta
- Revolución de la video Vigilancia
- Metro, Tren, Autocares ...



Solución de Seguridad I

Uso de protocolos seguros en las comunicaciones:

Ssh en lugar de Telnet.

Smtps en lugar de Smtip.

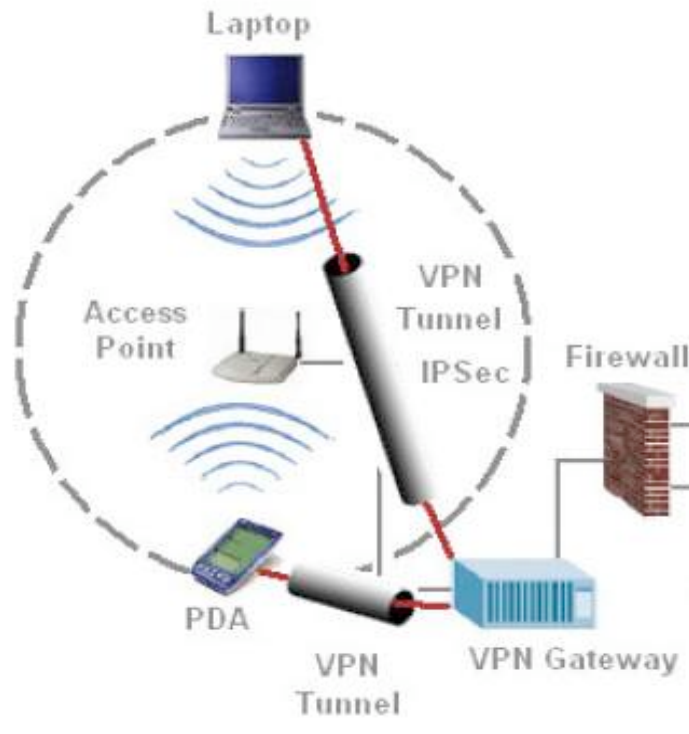
Pops en lugar de Pop.

Imaps en lugar de Imap.

Https en lugar de http (páginas con autenticación).

<protocolo>s para todo aquel que lo soporte.

Uso de Redes Privadas Virtuales (VPN):



OpenVPN.
vtund.
vpnd.
Freeswan.
CIPE.
IPSec (sin enrutamiento dinámico).

¡¡NOTA!! La VoIp Funciona con VPNs



Uso de Autenticaciones en los enlaces Radio:

WEP (Vulnerable).

WPA (como mínimo).

Encriptación de los enlaces Troncales:

AES (Actualmente más que aceptable).

IPSEC

AGRADECIMIENTOS

UEM

Ponentes

Público asistente

MUCHAS GRACIAS

BUCOMSEC S.L. reserva todo derecho sobre este documento permitiendo su distribución, pero no su modificación.