

Evolución de los Teléfonos Móviles

Ing. Edgar Velarde



Colegio Militar Leoncio Prado

Diciembre 2010

Agenda

1. La red móvil
2. Generaciones de teléfonos móviles
3. Primera generación (1G)
4. Segunda generación (2G)
5. Tercera generación (3G)
6. Cuarta generación (4G)

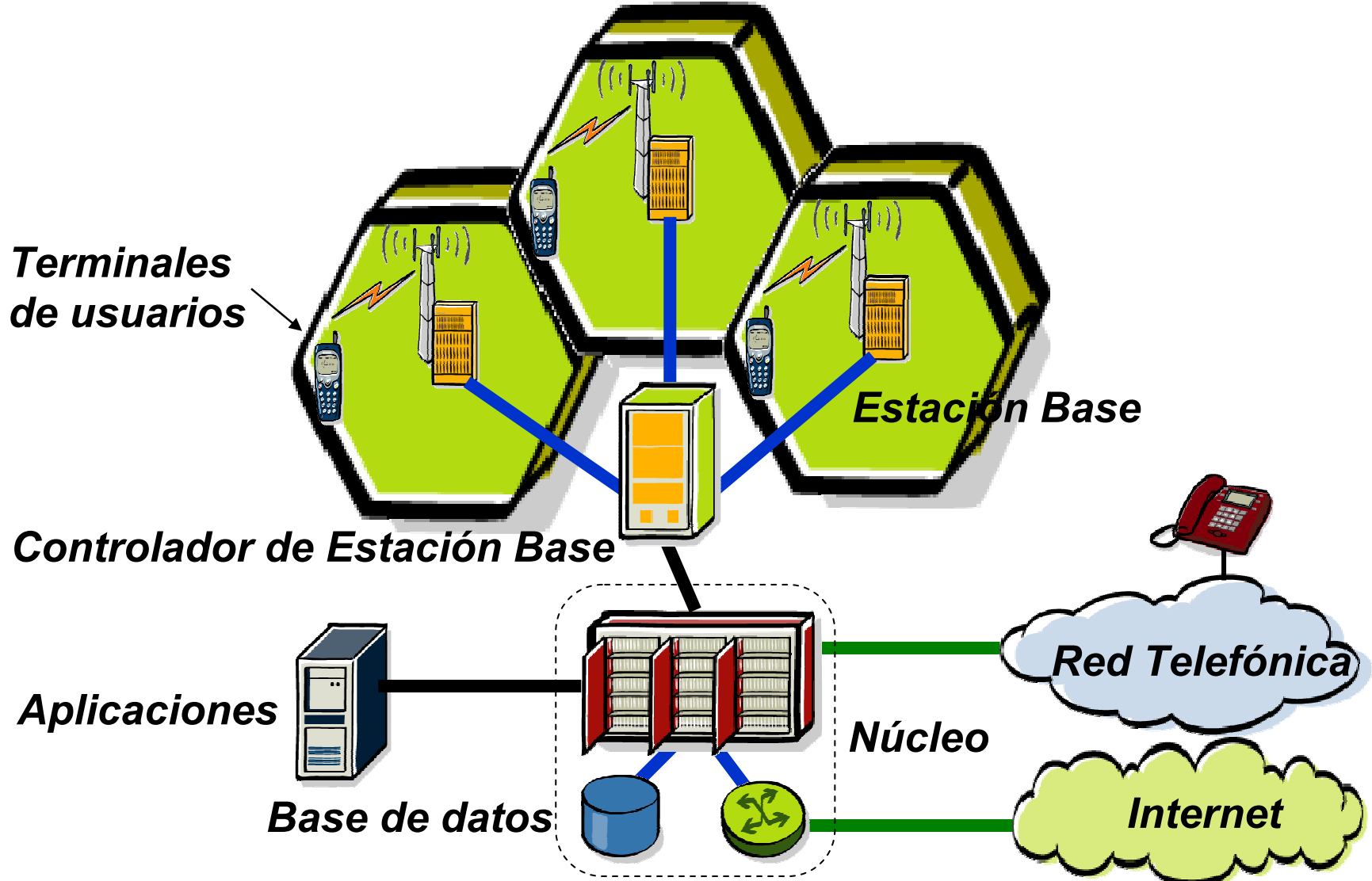


La red móvil





Arquitectura de una red móvil





Antenas celulares y de microondas





Generaciones de teléfonos móviles



Teléfonos móviles de 1G a 3G





Primera Generación (1G)



Primera Generación (1G)

- Desde 1990 en Perú
- Redes AMPS
- Sólo podíamos hablar
- Teléfonos muy grandes
- Señales analógicas
- Batería se consumía muy rápido
- Roaming muy limitado
- Limitados planes de tarifa





Segunda Generación (2G)



Segunda generación (2G y 2.5G)

- Desde 1994 en Perú
- Redes GSM, CDMA
- Teléfonos más pequeños
- Señales digitales
- Mensajes de texto
- Mensajes de voz
- Baterías duran más
- Roaming
- Se amplia planes de tarifa
- Accesos lentos a internet (GPRS)





Tercera Generación (3G)



Tercera generación (3G y 3.5G)

- Desde 2009 en Perú
- Redes UMTS, HSPA
- Mensajes de contenido multimedia
- Accesos más rápidos a internet
- Correo electrónico
- Descargas multimedia
- Redes sociales
- Múltiples funcionalidades
- Teléfonos inteligentes:
 - iPhone, Blackberry
- Planes de tarifa diversos





Cuarta Generación (4G)



Cuarta generación (4G)

- Se ha iniciado despliegues en USA y Suecia de redes LTE
- Accesos muy rápidos a internet
- Descargas de películas, libros digitales, etc
- Juegos en línea
- Aplicaciones en telemedicina, educación, seguridad, consumo, diversión, telemetría, mundo automotriz, quioscos digitales, etc
- Una nueva experiencia de usuario

“La innovación es lo que distingue al líder de sus seguidores”
Steve Jobs, CEO de Apple

Muchas gracias

