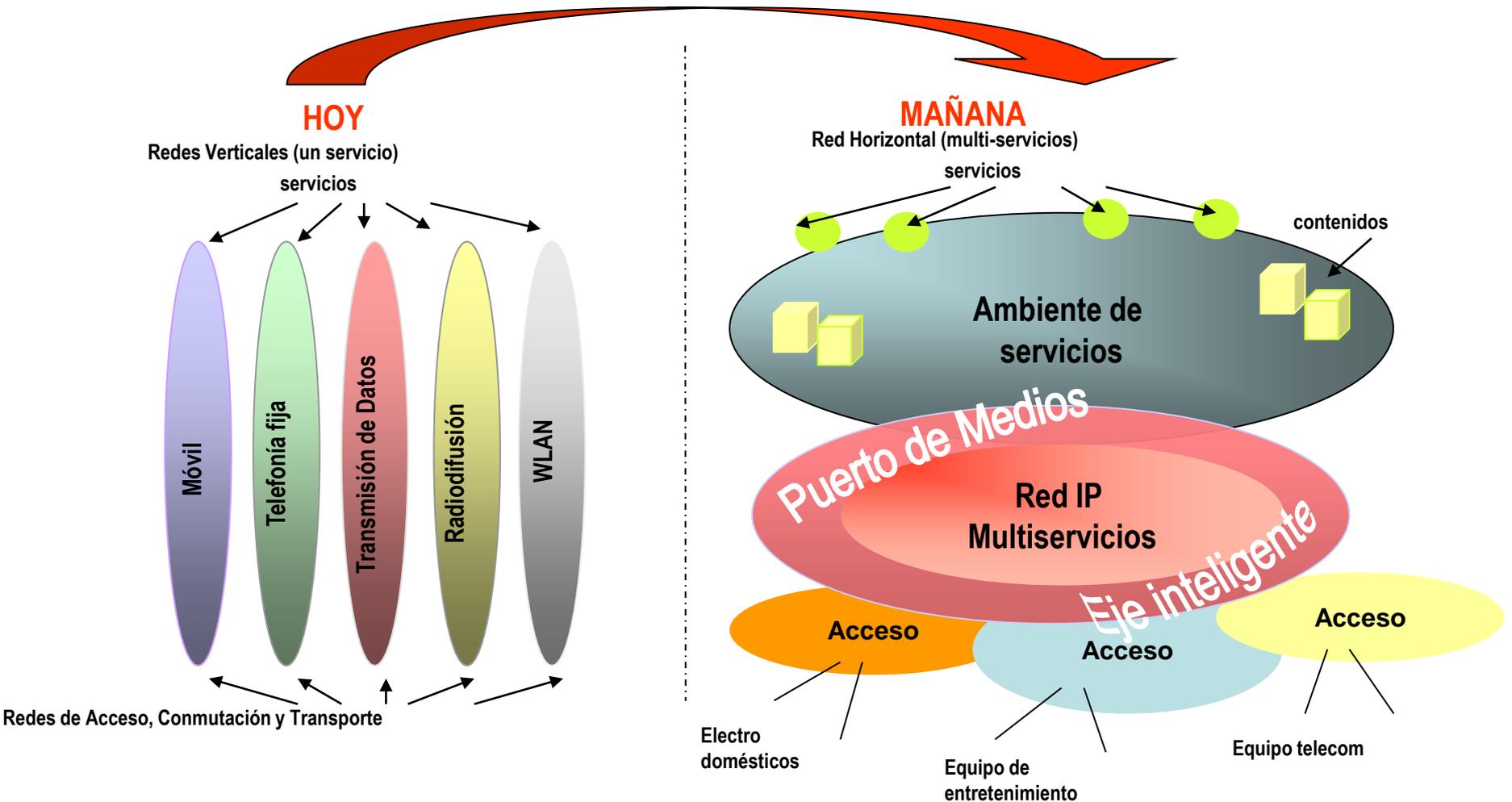


Redes de Siguiete Generación en la Convergencia de Tecnologías, Servicios y Mercados

Salma Jalife
CUDI

Reunión CUDI Primavera 2007
Redes Convergentes
22 de marzo de 2007

REDES CONVERGENTES



PARADIGMAS TECNICOS

Conmutación de circuitos/espectro

- **Redes por servicio**
- **Inteligencia en la red**
- **Responsable de red claramente definido**
- **La tecnología condiciona la introducción de nuevos servicios**
- **Calidad garantizada**
- **Enrutamiento jerárquico con reglas preestablecidas**
- **Ubicación geográfica**
- **Discrecionalidad en el uso recursos escasos**

Conmutación de paquetes

- **Redes multiservicios**
- **inteligencia en equipos terminales**
- **Club de proveedores interconectados**
- **La tecnología no condiciona la introducción de servicios**
- **Soporta calidades menores incluso “best effort”**
- **Enrutamiento dinámico**
- **Nomadidad**
- **Transparencia en el uso de recursos escasos**

PARADIGMAS ECONÓMICOS

Conmutación por circuitos

- Reglas internacionales negociadas en el marco de la UIT
- Entre operadores: tasas de reparto e interconexión (tránsito y terminación)
- Altos costos de CAPEX y OPEX
- Price Caps
- Para los usuarios: tarifa en función de distancia y duración

Conmutación por paquetes

- Reglas basadas en usos y costumbres
- Entre operadores: según tamaño Peer-to-peer (centralizado/distribuido) y tránsito
- Ahorros sustanciales en CAPEX y OPEX
- Price squeezes
- Para los usuarios: costos de acceso más costos de proveedor de servicios sobre una tarifa plana

PARADIGMAS LEGALES

Conmutación por circuitos

- Leyes separadas
- Procesos discrecionales, resoluciones caso por caso
- Disposiciones administrativas específicas por tipo de servicio
- Anexos a títulos de concesión con obligaciones específicas por servicio
- Política y Regulación orientadas a monopolios de cada servicio
- Discrecionalidad en la regulación del uso de vías generales de comunicación

Conmutación por paquetes

- Ley Convergente
- Procesos transparentes
- Disposiciones administrativas generales independientemente del servicio que se trate
- Simplificación de títulos de concesión
- Disposiciones competitivas para las capas de transporte y aplicaciones
- Política y regulación orientadas a la competencia y al usuario
- Complementariedad entre la autoridad de competencia y la de regulación

SALMA JALIFE

salmajalife@cudi.edu.mx