

IPv6 World Day Chile



IPv6, Aplicaciones y Servicios



Eduardo Duran Nardecchia
eduran@entel.cl
Gerencia Innovación



Objetivo del «World IPv6 Day»

“**Motivar** a las organizaciones a través de la industria (*los proveedores de servicios de Internet, los fabricantes de hardware, proveedores de sistemas operativos y empresas de la web*) a preparar sus **servicios para IPv6** con el objetivo de **asegurar una transición exitosa** en la medida que las **direcciones IPv4 se agoten**”

Internet Society



Donde estamos al 2011 ?

200 millones a través de dispositivos móviles



2 million additions per day
More than 500 million 3G subscriptions

Hay mas direcciones web que personas en el mundo



2.6 billones a través de dispositivos móviles



Que viene para el 2015 ??

Más usuarios



**1 billón mas de
nativos digitales**

Más dispositivos



**15 billones de
dispositivos conectados**

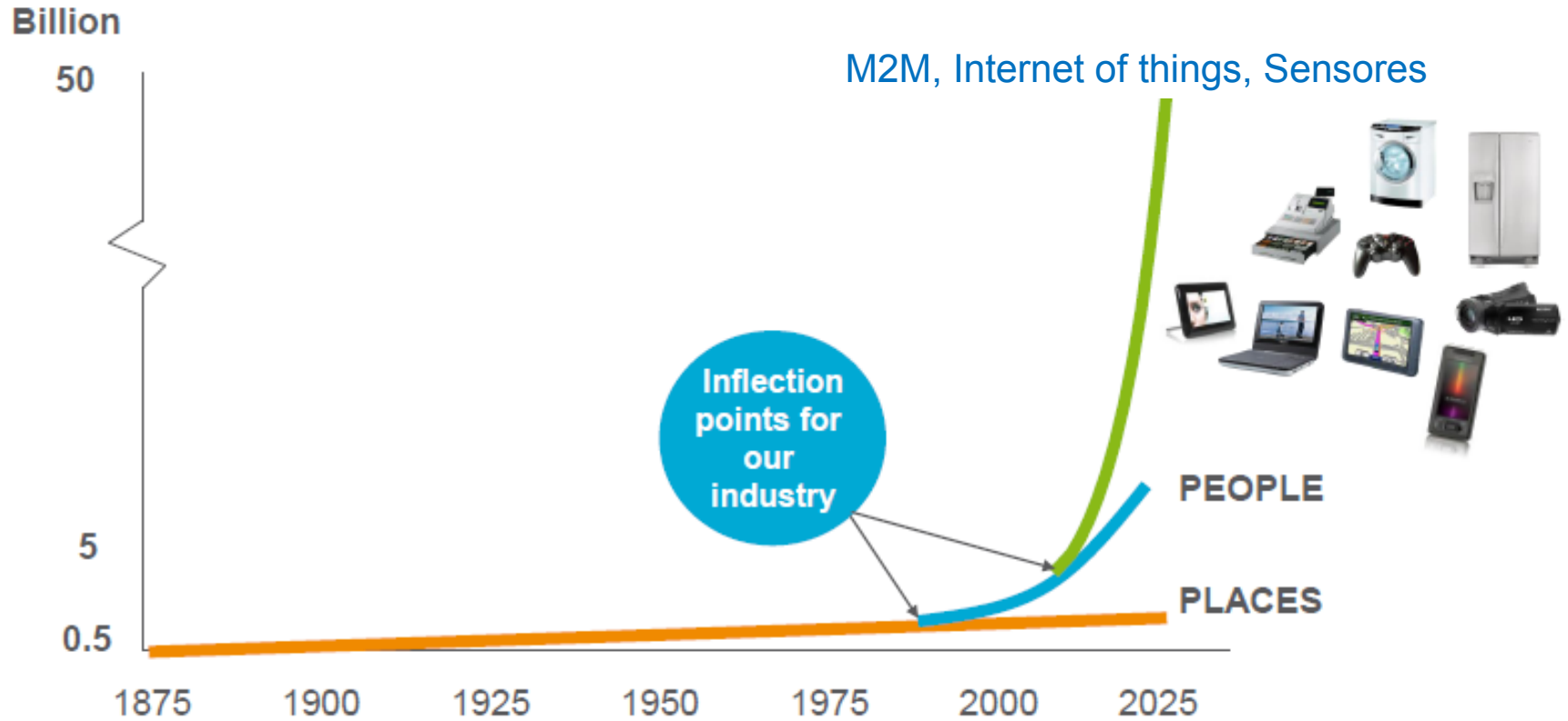
Más datos



**Sobre 1000 exabyte de
trafico de Internet**

Cualquier cosa que se beneficie de estar conectada lo estará....

50 billones de dispositivos conectados para el 2020

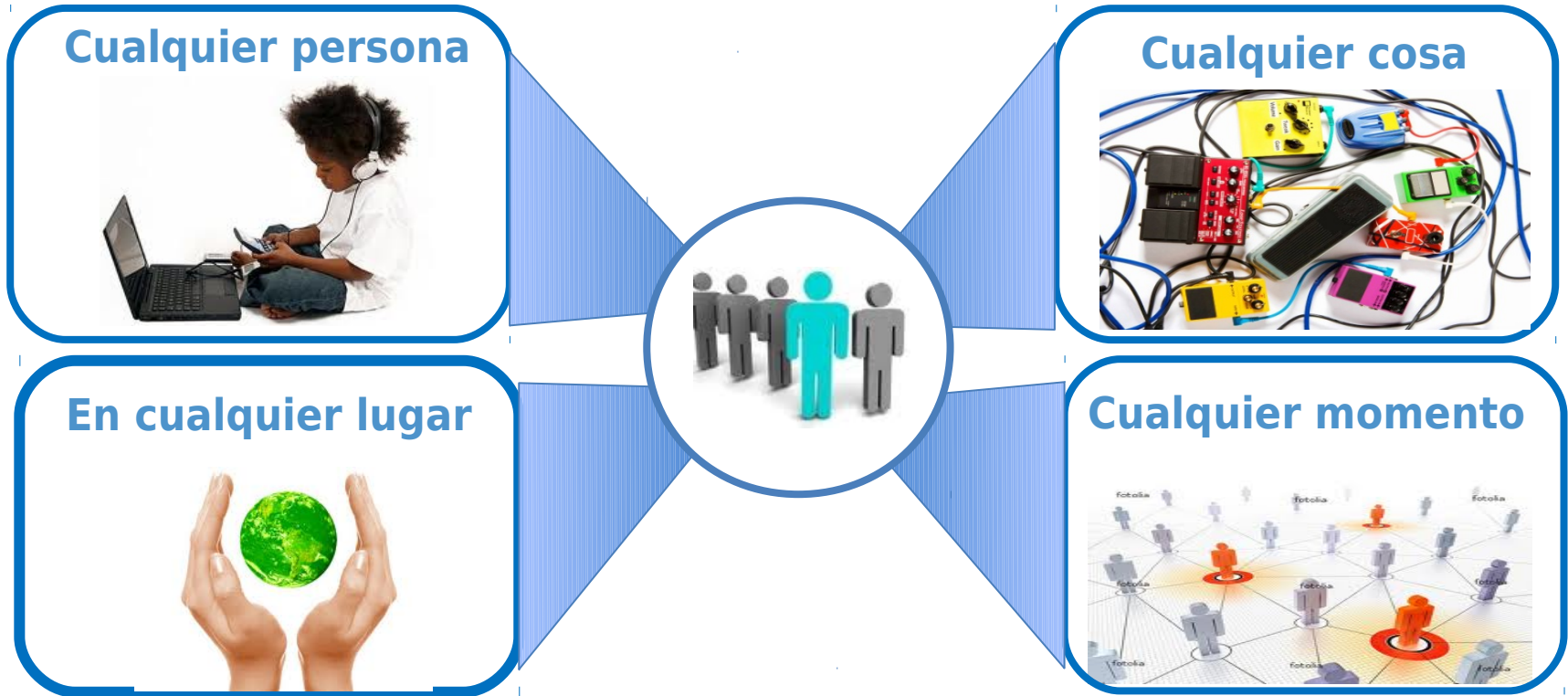


Source: Ericsson

This slide contains forward looking statements

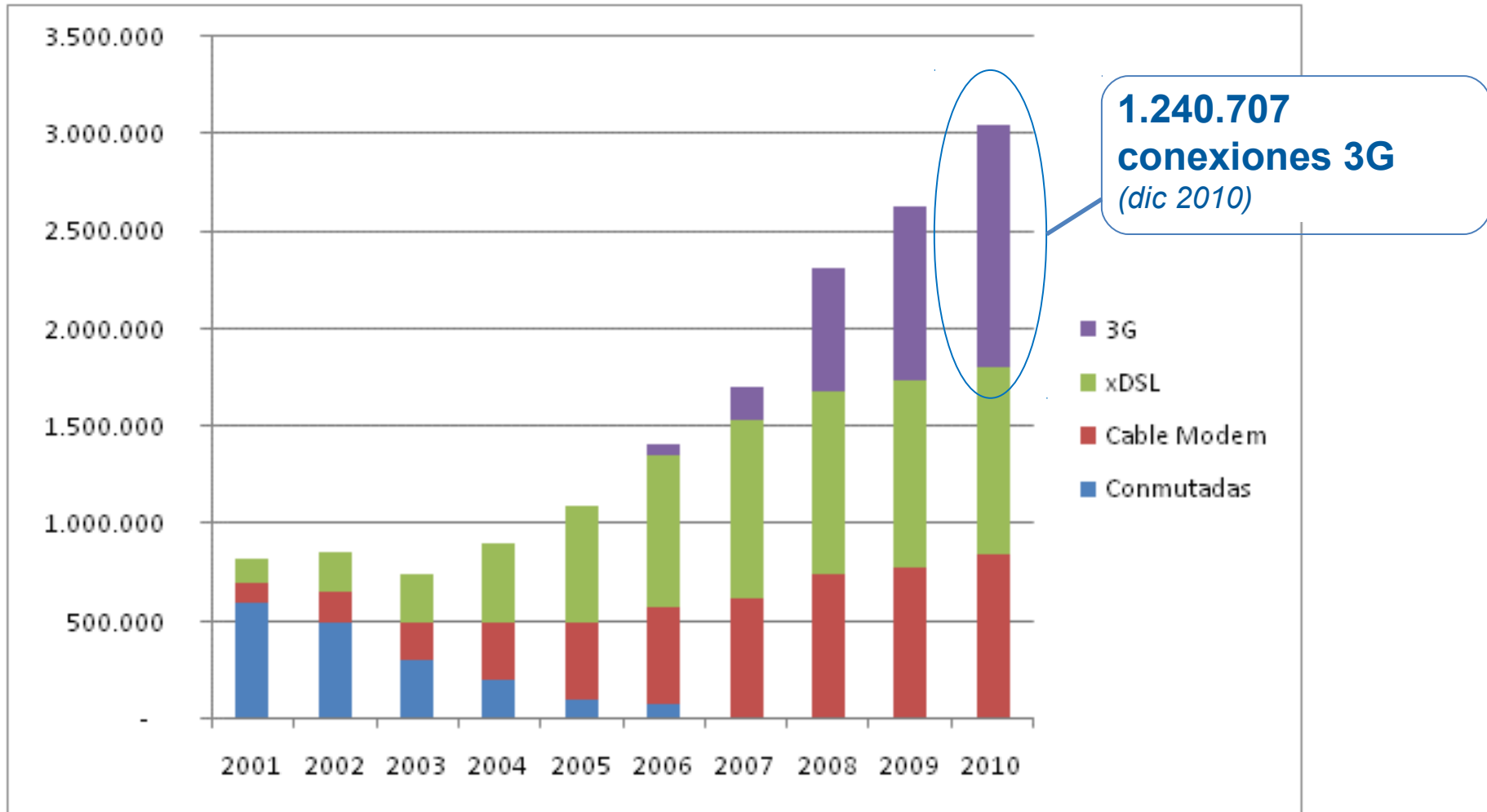


Conectividad sin fronteras de personas y dispositivos



Estamos preparados para satisfacer estos nuevos requerimientos ??

Evolución de las conexiones a Internet en Chile, por tecnología de acceso...



Fuente: Subtel marzo 2011



Que realmente esta cambiando con IPv6 ??

Cambios con IPv6

Capacidad de Direcciones

- Acelerada adopción de la conectividad a Internet por personas
- Dispositivos (M2M y P2P y P2M)..todos conectados..
"Internet de las Cosas"

Autenticación y Seguridad

- IPSec es mandatorio
- Internet abre y plantea innovadoras formas de comunicarse,
- Nuevos servicios requieren QoS y seguridad para personas y empresas

Facilidad Multicast

- No mas broadcast, redes sociales, IPTV VoIP
- Servicios interactivos, marketing dirigido, Videoconferencia
- Enseñanza a distancia, Redes de entretenimiento, Radio, Televisión

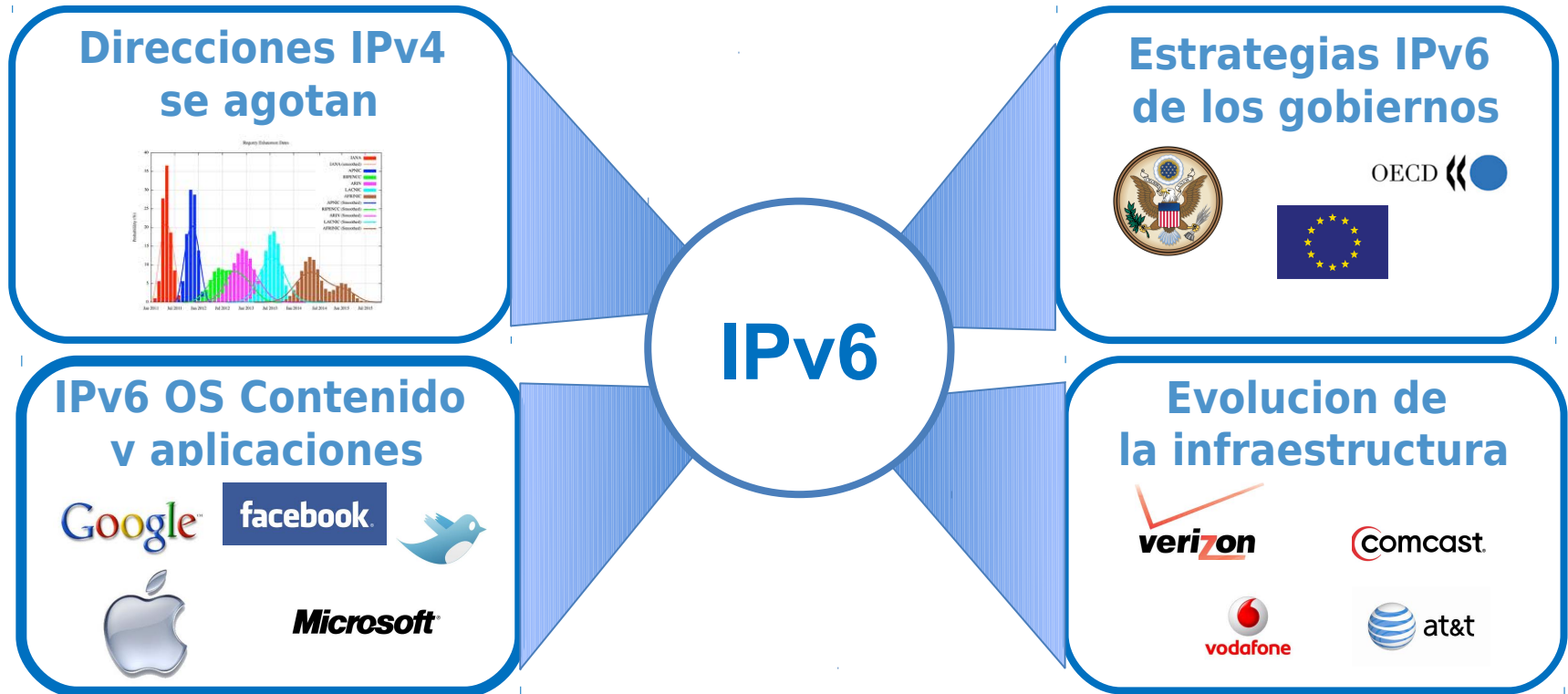
Movilidad

- Nuevas tecnologías de conectividad de Banda Ancha....Redes Móviles 4G (LTE)
- Evolución de redes sociales ubicuas y fenómeno de la colaboración

Sinergia con la Industria Telco&TI



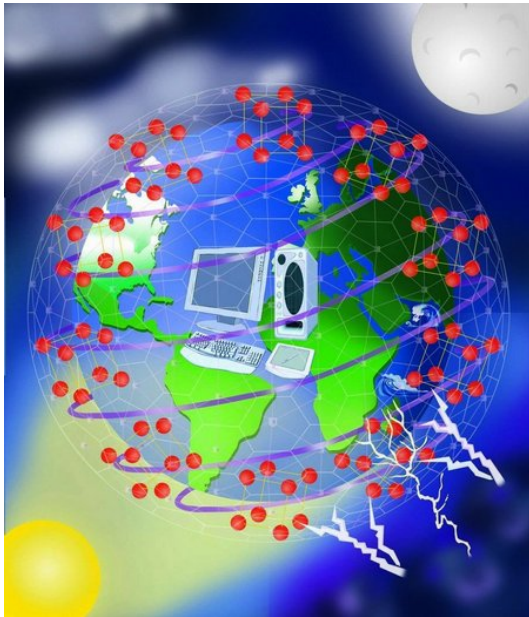
La conectividad global esta evolucionando..IPv6 es uno de los componentes importantes



Estamos preparados??

“ Usted puede hacer una migración planificada, con cuidado, o usted la puede hacer en pánico. Y tiene que saber muy bien que el pánico es más caro ”

“You can either do a planned, careful migration, or you can do it in a panic. And you should know full well that panicking is more expensive.”



Martin Levy, Hurricane Electric

Nuevas oportunidades y aplicaciones sobre Ipv6 ?

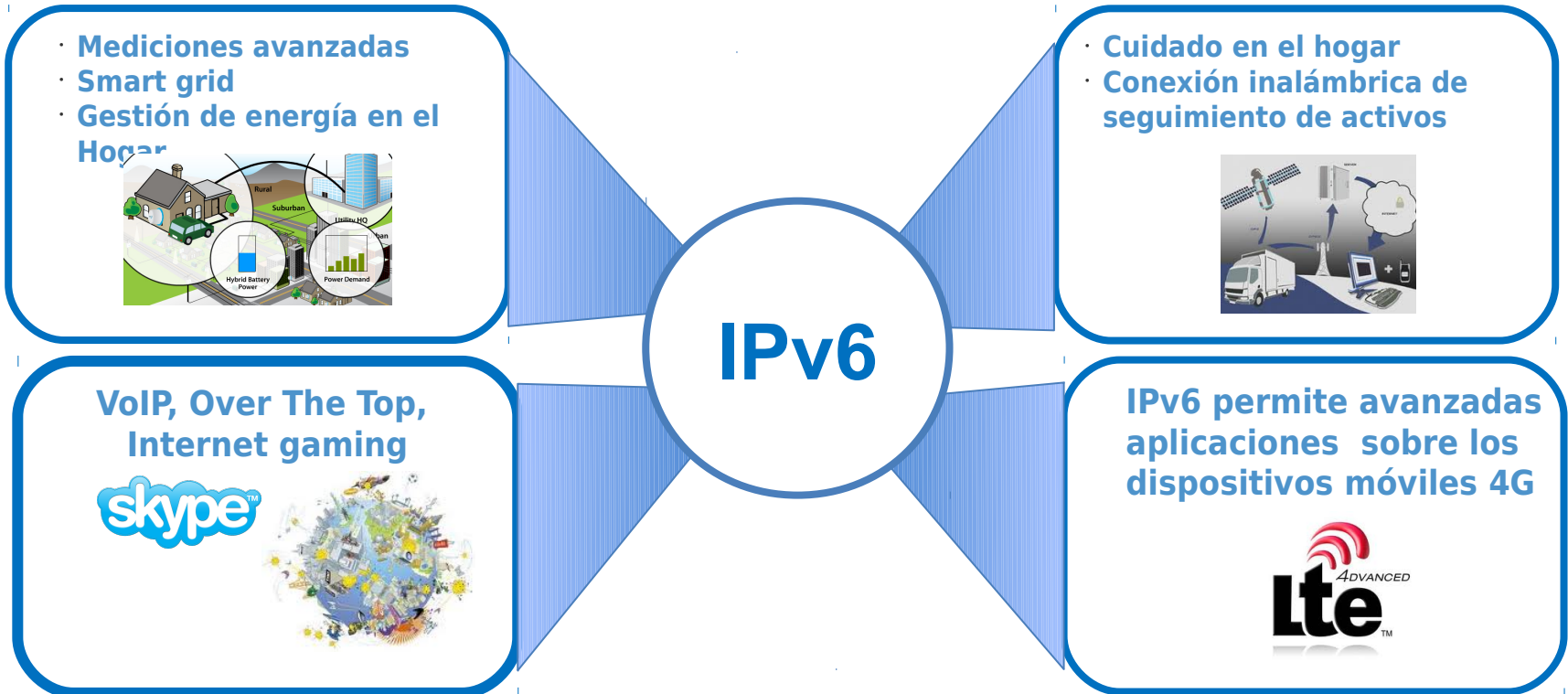
Hay nuevos servicios !!

Pero cuales ???

No se !!!

Lo que se ...es que Internet debe continuar. No sólo como bien social, también como motor económico

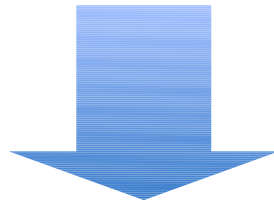
Algunas oportunidades que podrían ser...



**Nuevos modelos de negocio dependientes de IPv6
siguen apareciendo**

Conclusiones

- ü Si no cambiamos a IPv6, Internet no puede crecer
- ü El tránsito a IPv6 es un proceso gradual y no radical
- ü IPv6 no es algo que se pueda dejar para el final



«Hay oportunidades.....pero activar IPv6 antes que una oportunidad, es gestión del riesgo, **y no adoptarlo a tiempo puede sacar a muchos del negocio»**»

muchas
graciAs!

