



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

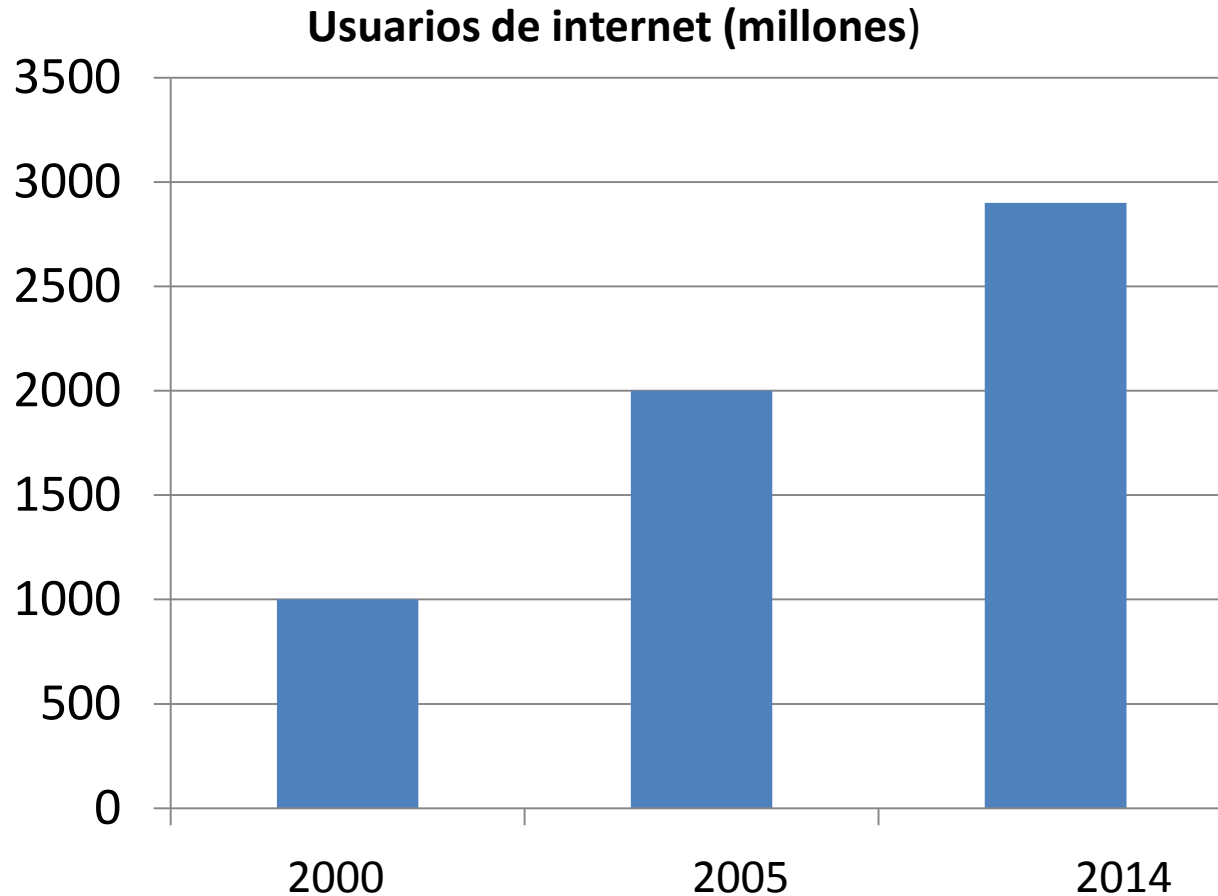
MÉXICO ANTE UNA NUEVA ERA EN EL SECTOR TELECOMUNICACIONES

Gabriel Contreras Saldívar
20 de junio de 2014

Retos regulatorios tradicionales

- Otorgamiento de licencias / concesiones / permisos
- Regulación por servicio
- Espectro e infraestructura
- Penetración de servicios y cobertura
- Interconexión
- Monopolios - competencia

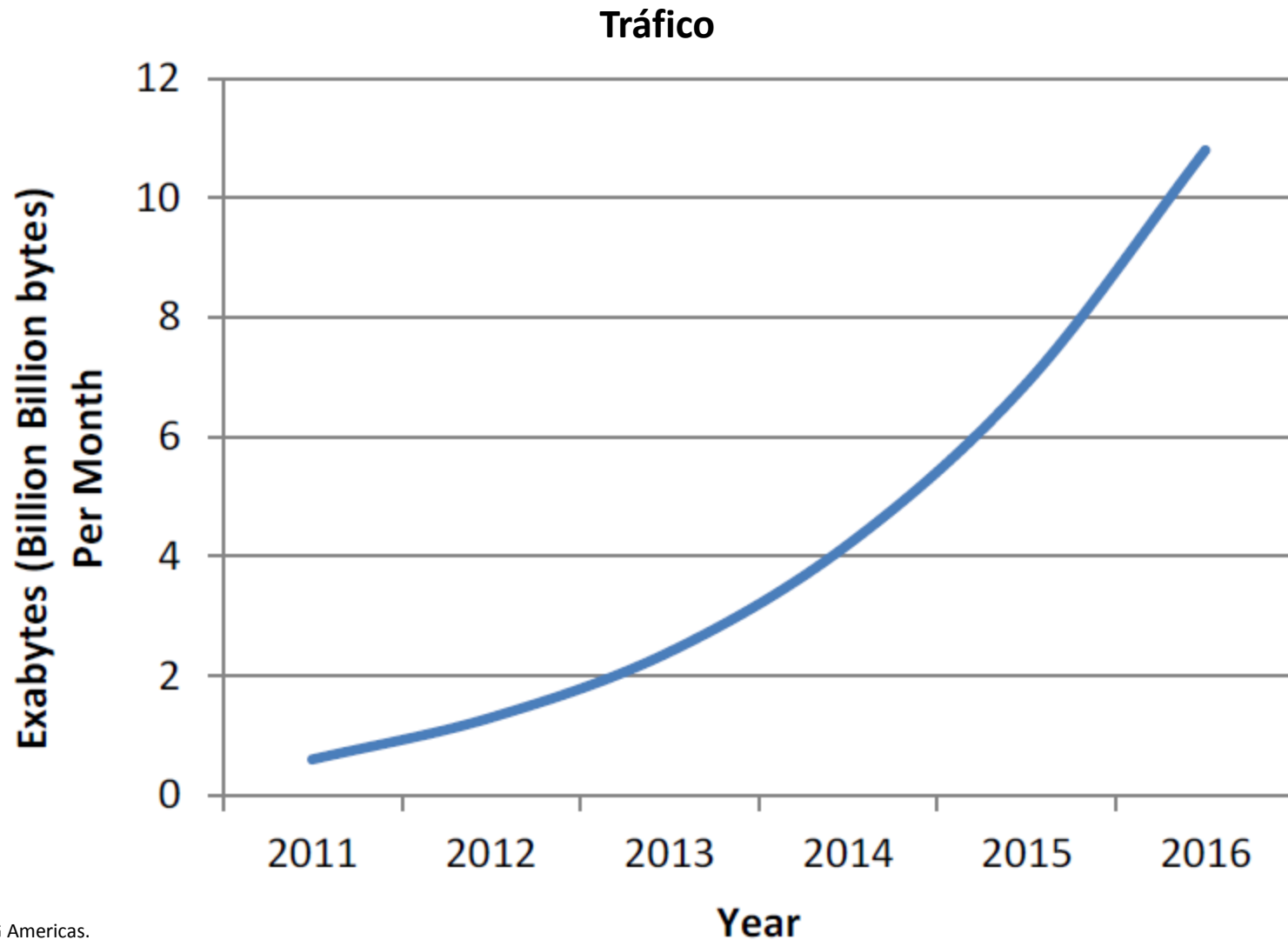
Evolución de las telecomunicaciones



Fuente:

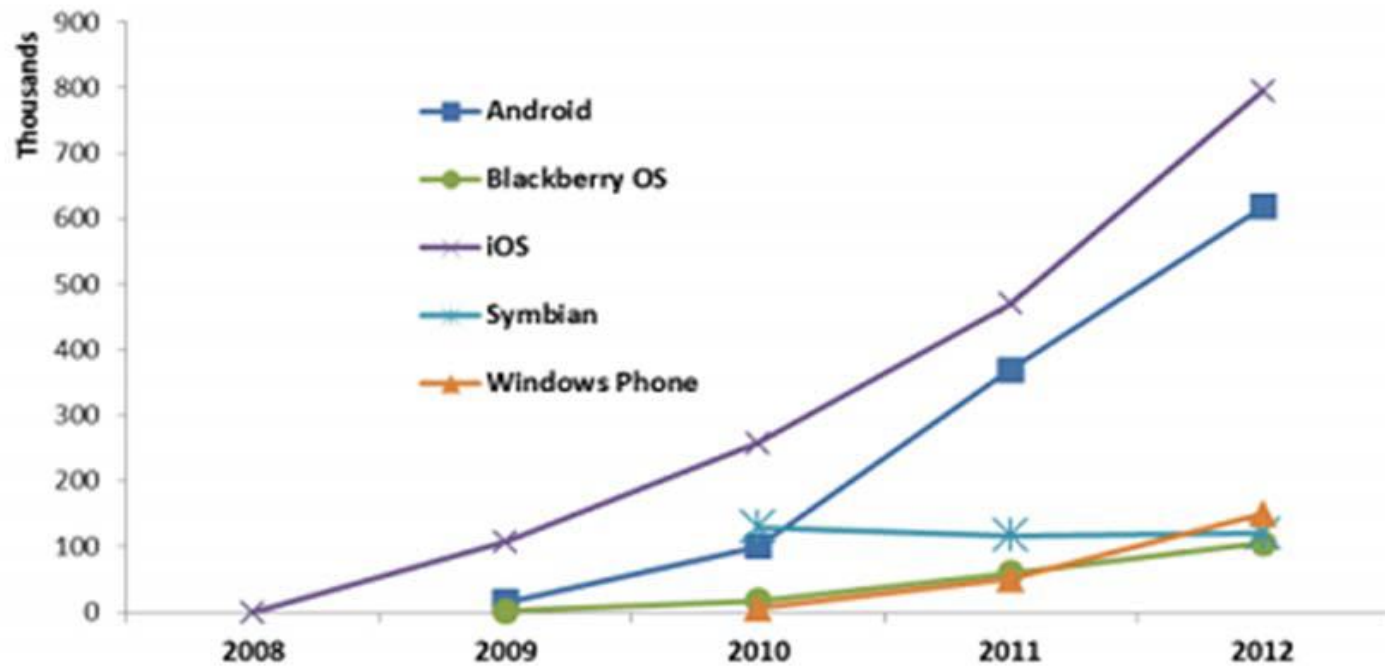
**: ITU World Telecommunication/ICT Indicators
database**

Evolución de las telecomunicaciones



Evolución de las telecomunicaciones

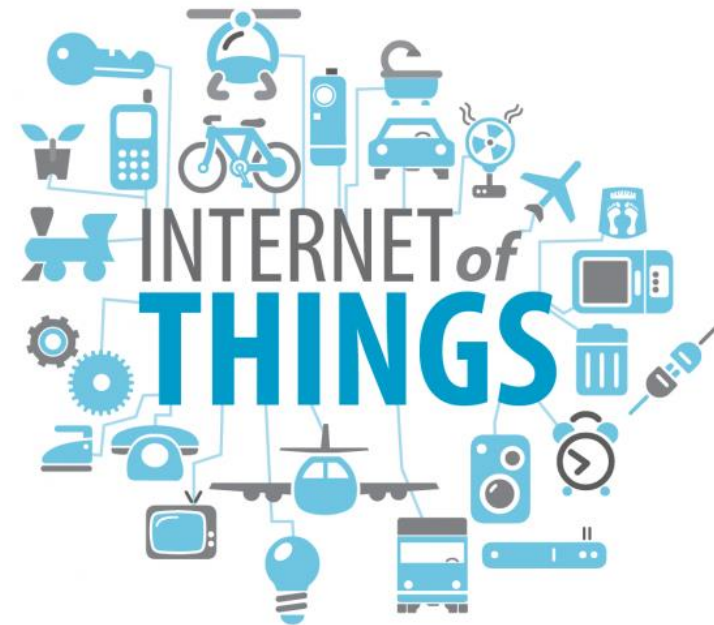
Aplicaciones



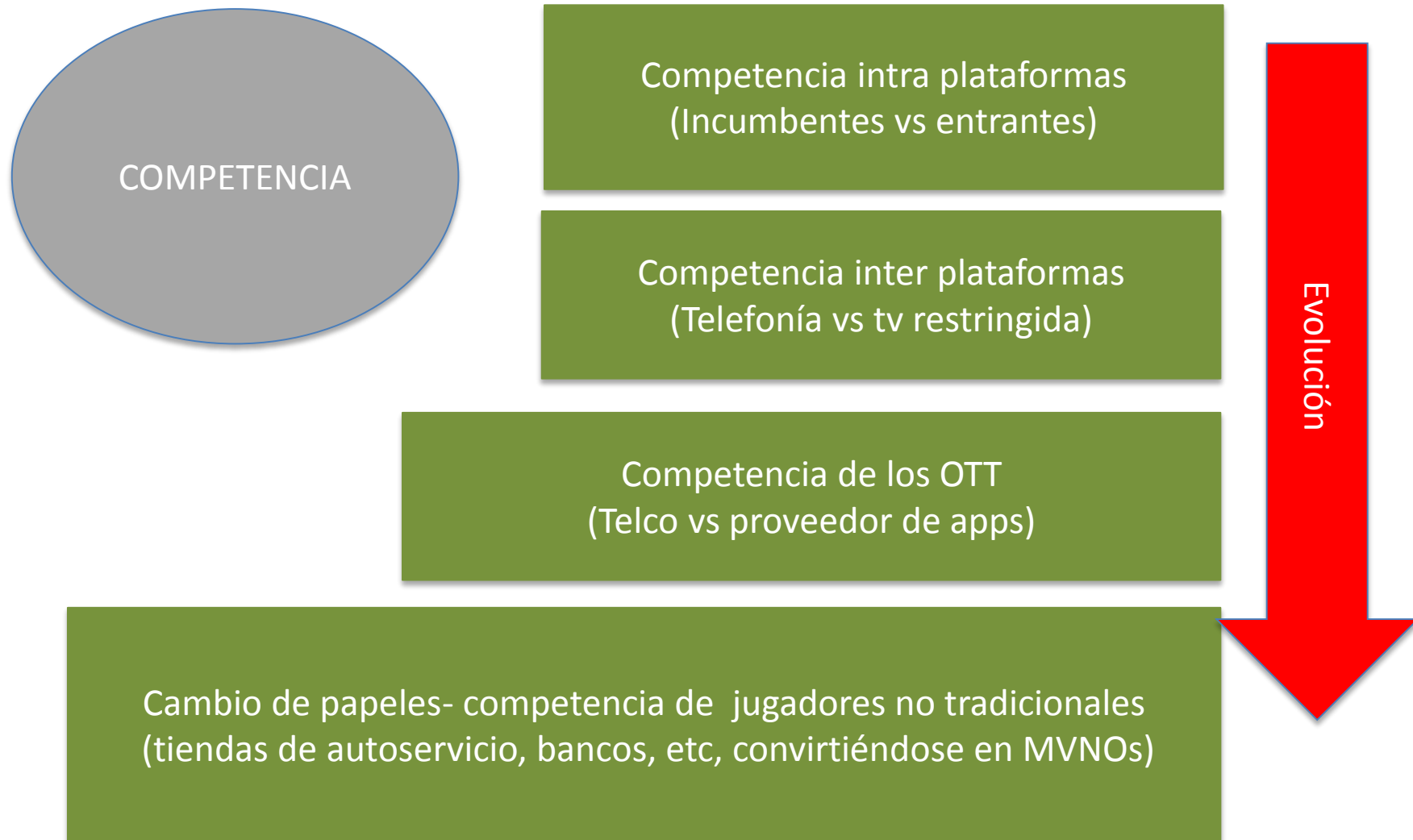
Source: Statista.com, 148apps.biz, appbrain.com, and company profiles (2013)

Un nuevo entorno










- Digitalización de contenidos y convergencia de servicios
- Ubicuidad
- Nuevos servicios y modelos de negocio (OTT)
- Sustitución de servicios tradicionales (*Whatsapp, Skype, etc.*)
- *Big data*
- Internet de las cosas
- Creciente demanda de capacidad (infraestructura y espectro)
- Nuevos jugadores y consolidaciones



Nuevos modelos de negocio en un entorno convergente



Tendencias de consolidación

COMPANY	CONTENT	DEVICES	APPS/SERVICES	NETWORK	SOFTWARE
	   	  	 <ul style="list-style-type: none"> • Phone • TV • DVR • On Demand • Internet • Home Security 		  
	 	  	    		   
	 	  	   		  
			  		  
	  		   		

1. Replanteamiento de licencias / concesiones / permisos
2. Obligaciones de acceso y compartición de infraestructura para operadores incumbentes o con poder de mercado:
 - Acceso compartido a redes fijas
 - Operadores móviles virtuales
3. Modelos de operadores mayoristas y redes de acceso abierto
4. Uso eficiente del espectro y mecanismos de compartición de redes y espectro.

4. Implicaciones de consolidaciones y problemas de competencia
5. Neutralidad de la red / Gobernanza de internet
6. Calidad de servicio
7. Interconexión de redes (puntos IXP, por ejemplo)
8. Protección de los usuarios (*Big data*, relaciones comerciales, privacidad, ciberseguridad, etc.)
9. Portabilidad numérica
10. Portabilidad de datos personales y de aplicaciones entre plataformas.

Nuevo marco constitucional:

- Autoridad regulatoria con atribuciones en materia de competencia económica
- Derechos humanos / servicios públicos
- Concesiones únicas / convergencia
- Medidas asimétricas al Agente Económico Preponderante (compartición de infraestructura, desagregación del bucle, interconexión, acceso a OMVs)
- Red Pública Compartida (mayorista) / Red troncal / activos del Estado
- Programa Nacional de Espectro Radioeléctrico / TDT

Importancia de la legislación secundaria para:

- Implementar la reforma constitucional
- Atender los retos regulatorios tradicionales
- Enfrentar los nuevos retos regulatorios
- Reconocer el dinamismo del sector y la evolución tecnológica

Importancia de la implementación