



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

IPv6 en México

**INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES
UNIDAD DE POLÍTICA REGULATORIA**

5 Junio, 2018

Agenda

1. IFT como promotor de la transición hacia IPv6
2. Diagnóstico tecnológico IPv6
3. Resultados cuestionario IPv6
4. Lineamientos y disposiciones generales
5. Micrositio IPv6
6. Mejores prácticas

1. IFT como promotor de la transición hacia IPv6

El IFT tiene por objeto el desarrollo eficiente de la radiodifusión y de las telecomunicaciones, conforme a lo dispuesto en la Constitución y en las leyes.

A través de una política regulatoria enfocada en el desarrollo de nuevos concesionarios, tecnologías, infraestructura y servicios de telecomunicaciones.

Artículo 6 Constitucional

El Estado garantizará el derecho a las TIC's, así como a los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, incluido **banda ancha e Internet.**

Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018

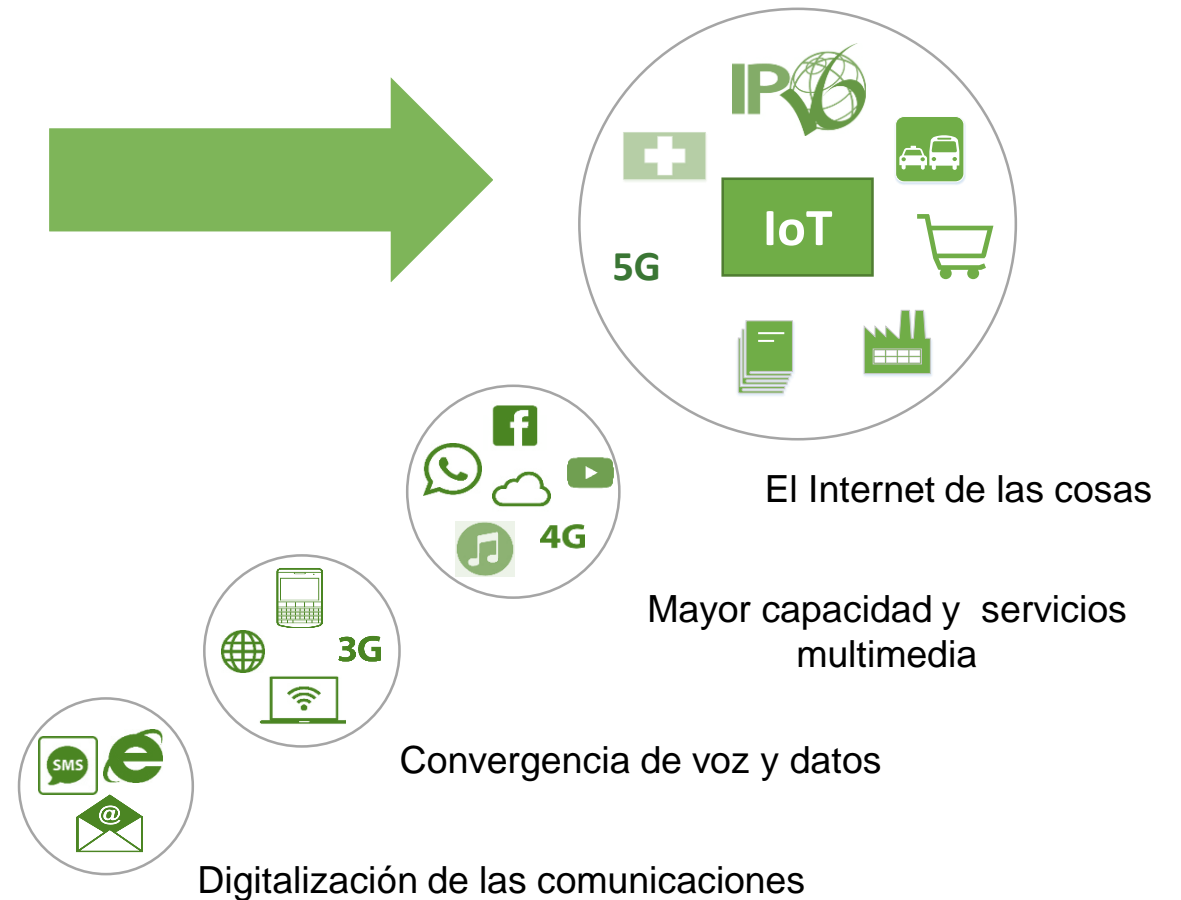
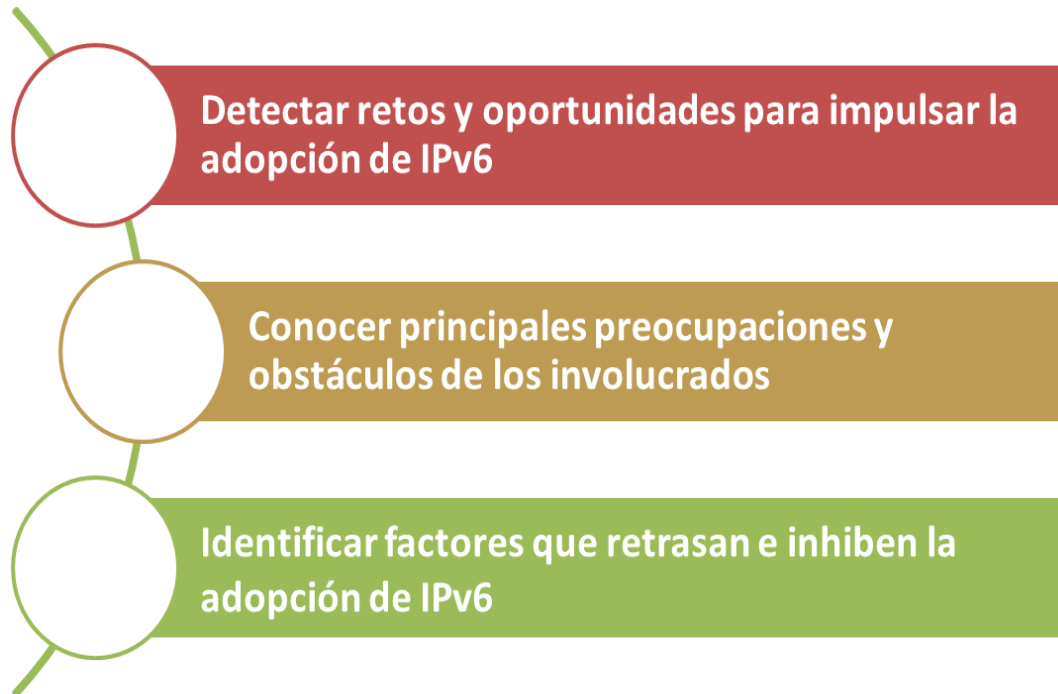
Objetivo 4: Acceso a servicios de telecomunicaciones.



2. Diagnóstico Tecnológico IPv6

13 febrero – 31 marzo 2017

OBJETIVO: Reunir información de los principales actores del ecosistema para que el Instituto identifique posibles acciones encaminadas a fomentar la adopción de IPv6 de conformidad con las tendencias y recomendaciones internacionales.



3. Resultados cuestionario

Baja adopción de IPv6

Suficiencia de direcciones IPv4

Poca o nula interacción con organizaciones que proveen soporte en la transición a IPv6

Desconocimiento sobre beneficios de IPv6

Barreras: altos costos y falta de personal capacitado



4. Lineamientos y disposiciones generales

4.1 Lineamientos IXP

Lineamientos bajo los cuales el Agente Económico Preponderante deberá tener presencia física en los puntos de intercambio de tráfico de Internet en el territorio nacional.

“DÉCIMO TERCERO. El AEP o el AEPS deberá aceptar las conexiones bajo el protocolo IPv6 en caso de ser así requerido por algún ISP miembro del IXP.”

Se le requiere al AEP información estadística respecto al volumen de tráfico entrante y saliente intercambiado en el IXP mediante el protocolo **IPv6**.



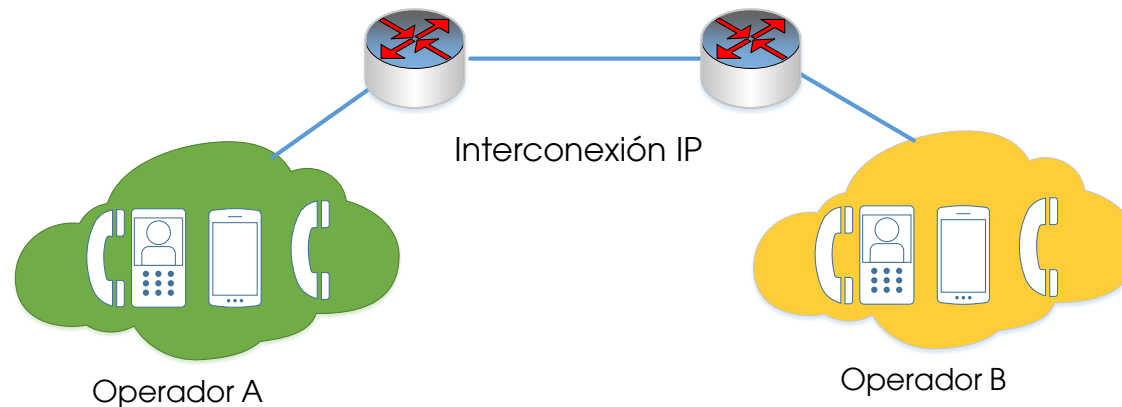
IXP Nacional



4. Lineamientos y disposiciones generales

4.2 Acuerdo de Condiciones Técnicas Mínimas de Interconexión 2018

Su objetivo es establecer las reglas para una eficiente interconexión e interoperabilidad entre redes públicas de telecomunicaciones y consolidar la transición tecnológica y de mercado hacia las redes de nueva generación, en condiciones equitativas y de sana competencia.

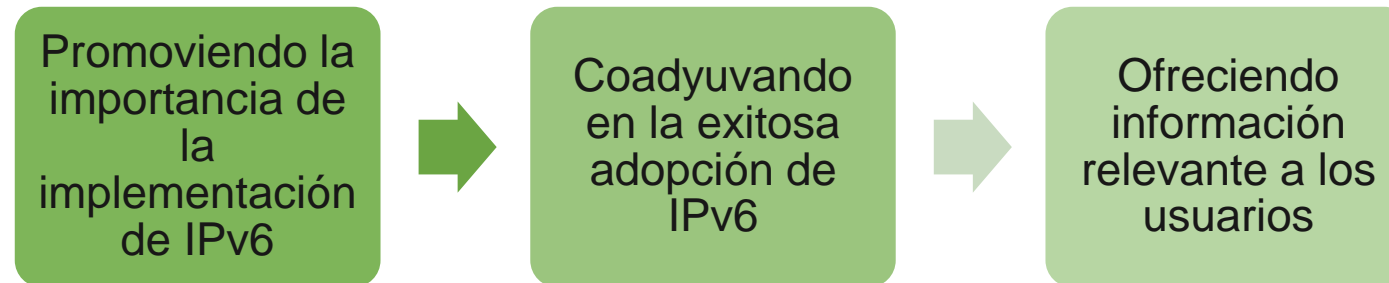


*Se establece un **plazo de cuatro** años para finalizar la **transición** hacia la interconexión con **tecnología IP***

***Se deberá utilizar el esquema de direccionamiento IPv6**, se podrá utilizar direccionamiento IPv4 de común acuerdo entre las partes.*

5. Micrositio IPv6

- El Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) debe ser un **actor clave** en la transición hacia IPv6 en México.



- El IFT ha observado de la experiencia internacional las directrices y mejores prácticas internacionales en materia de promoción y despliegue de IPv6.



6. Micrositio IPv6

- El **IFT** ha publicado un micrositio con el objetivo de ser el referente de información sobre **IPv6** en México.

- El micrositio está dirigido a:

 Usuarios de Internet



 Académicos, industria e interesados en el sector



 Dependencias y entidades federales, estatales y municipales



6. Micrositio IPv6

Este micrositio ofrece información sobre **IPv6**, dividida en cuatro rubros:



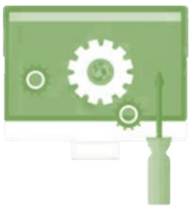
Indicadores/estadísticas: IPv6 en México, usuarios, tráfico, equipos.



Documentos y enlaces de interés (IFT, UIT y otros reguladores).



Mejores prácticas.



Herramientas secundarias: Comunicación con usuarios (Preguntas frecuentes, buzón de dudas).

6. Mejores prácticas

- Experiencia del IFT en la transición al protocolo IPv6.
 - ▶ Manual de mejores prácticas:
 - Construcción de un plan y mecanismos de transición de IPv4 a IPv6 en la infraestructura de frontera y *core*, así como en el contenido de los sitios web del Instituto.
 - Recomendaciones para licitaciones de equipos, enlaces y sistemas.
 - Capacitación de personal.

- Experiencias de otros países e instituciones:
 - ▶ Best Practice Forum on IPv6 2016 - Internet Governance Forum.
 - ▶ Despliegue del IPv6 para el desarrollo socio económico en América Latina y el Caribe - Lacnic CAF.

- Consejo Técnico IPv6 – Unidad de Gobierno Digital
 - ▶ Plan de transición a IPv6 de la Administración Pública Federal
 - ▶ Diagnóstico para la implementación de IPv6



Conclusiones

EL FUTURO DE INTERNET ES IPv6...

Tráfico IPv6 en México:
abril 2017 < 1%
4 junio 2018 -> 9.48%



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

GRACIAS



tania.villa@ift.org.mx



[@VillaTrapala](https://twitter.com/VillaTrapala)