

## TALLER DE FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS NUMÉRICOS DE INTERNET

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

18 DE SEPTIEMBRE DE 2018

### Antecedentes

El aumento en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación y el Internet demandan una red robusta y escalable que sirva como base para mejorar la conectividad y permitir el crecimiento de la economía digital. Para ello, es necesario conocer los aspectos generales de la gestión de recursos de internet en particular sobre el Sistema de Nombres de Dominio.

Los recursos de numeración de Internet son administrados por los Registros Regionales de Internet, para América Latina y el Caribe de forma general es realizado por LACNIC y para el caso específico de México por el NIC MX. Por otra parte, la principal motivación para el diseño y despliegue de IPv6, es la expansión del espacio de direcciones disponible en Internet, de modo que miles de millones de nuevos dispositivos (*smartphones*, tabletas, y televisiones inteligentes, entre otros), nuevos usuarios y tecnologías “siempre-conectadas” (xDSL, cable, Ethernet en el hogar, Fibra en el hogar, redes inalámbricas, etc.) puedan estar conectados al Internet, aunado al agotamiento de las direcciones IPv4.

En México, de acuerdo con las cifras disponibles en el micrositio IPv6 del IFT (Cisco6Lab <http://6lab.cisco.com/stats/>), el tráfico de usuario de IPv6 pasó de menos del 1% en abril de 2017 al 9.48% en junio 2018, lo cual muestra un rápido crecimiento, pero permanece en bajos niveles de adopción y representa grandes retos frente a la incompatibilidad entre IPv4 y el IPv6. Actualmente, la mayoría de las redes y servicios en nuestro país operan en IPv4, por lo que han surgido soluciones temporales para comunicarse con las redes y servicios en IPv6 entre las que se encuentran el uso de *Network Address Translation* (NAT) y de algunas variantes como el Carrier Grade NAT (CGN), el Large Scale NAT (LSN) y el NAT444, entre otras; sin embargo, estas estrategias no son sostenibles debido a limitaciones técnicas que afectan la calidad e incluso el acceso a servicios para el usuario final.

Por lo anterior, el IFT busca contribuir con las acciones nacionales para facilitar la transición hacia IPv6, en México y, a través de la Coordinación General de Asuntos Internacionales, convoca al “Taller de formación de capacidades para la gestión de recursos numéricos de Internet”, a celebrarse el 18 de septiembre de 2018, adicionalmente a la tercera edición del Foro “Construyendo una participación informada sobre la gobernanza de internet”. De este modo, el IFT funge como punto de encuentro para debatir sobre las experiencias nacionales y las mejores prácticas en la promoción y despliegue de IPv6.

### AGENDA

AUDITORIO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES.  
INSURGENTES SUR 1143, COLONIA NOCHEBUENA.

18 DE SEPTIEMBRE DE 2018	
09:30-09:40	<b>Bienvenida</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Javier Juárez Mojica</b>, Comisionado, IFT</li> <li>• <b>Ernesto Bojórquez</b>, Director Comercial, NIC MX</li> </ul>
09:40-11:30	<b>Sesión 1: "Aspectos generales del funcionamiento de Internet: Sistema de nombres de dominio, direcciones IP y Números Autónomos."</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LACNIC: Carlos Martínez</b>, Gerente del área técnica (CTO)</li> <li>• <b>NIC México: Edmundo Cázares López</b>, Gerente de direcciones IP</li> </ul>
11:30-11:45	Pausa para café
11:45-13:15	<b>Sesión 2: "Experiencias nacionales en el proceso de transición al IPv6"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IFT-DGTIC: Guillermo Fernández Martínez</b>, Director General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones</li> <li>• <b>UDG: Jorge Lozoya Arandia</b>, Coordinador de Operación de Servicios</li> <li>• <b>UNAM: Azael Fernández Alcántara</b>, Responsable del Proyecto y Grupo de trabajo de IPv6 en la UNAM</li> </ul>
13:15-13:30	Pausa para café
13:30-14:30	<b>Sesión 3: "Discusión sobre la relevancia de desplegar IPv6 y el papel de las partes interesadas"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IFT-UPR: Nimbe Leonor Ewald Arostegui</b>, Directora General de Regulación Técnica, Unidad de Política Regulatoria</li> <li>• <b>NIC México: Edmundo Cázares López</b>, Gerente de direcciones IP</li> <li>• <b>ISOC-Capítulo México: Luis Miguel Martínez Cervantes</b>, Presidente del Capítulo México</li> </ul>
14:30-14:40	<b>Clausura</b>
14:40-15:40	Comida (ofrecida por el IFT en las instalaciones del auditorio)