

lacnic
webinars

IPv6 en Redes Académicas

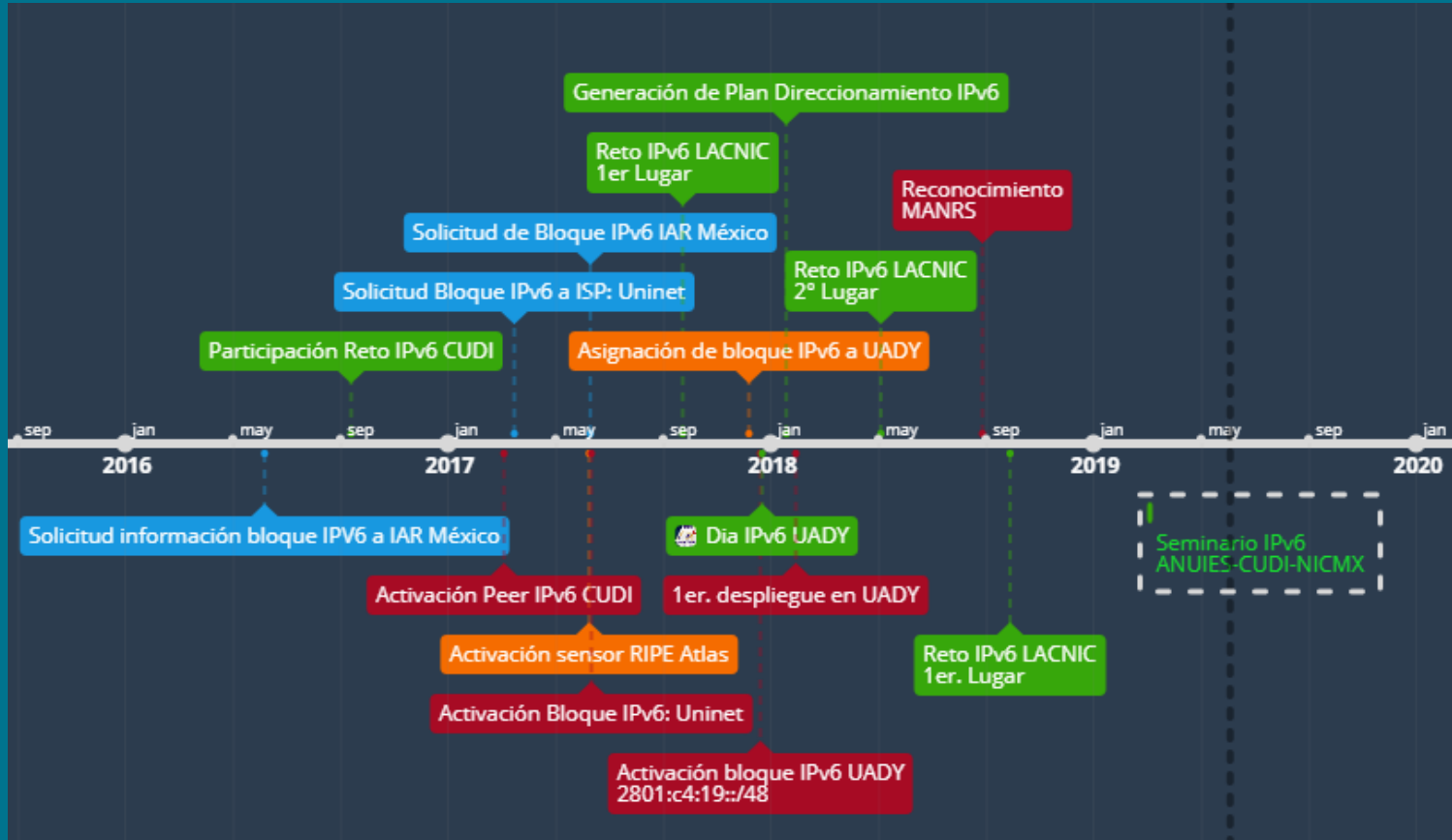
IPv6 Day LACNIC UADY

MAO. Emmanuel Serrano

Cronología 2016-2019 IPv6 UADY.



lacinic
webinars



1. Cont...



Derivado de estas experiencias y como fruto de los trabajos emprendidos

- En **2018** se habilita el 1er. edificio con IPv6 dentro de la UADY.

Actualmente, los principales motivos para continuar con la implementación de IPv6, son:

- la apuesta por la mejora e innovación en los servicios de TICs.
- la identidad adquirida como equipo de trabajo.
- el conocimiento y reconocimiento obtenido.
- y la oportunidad de aportar y participar en la difusión de la adopción, despliegue e implementación de IPv6 en México.

Mecanismos y Estrategias de Despliegue



laeticia
webinars

2 métodos de transición implementados.

- Dual Stack
- NAT64/DNS64
 - **JOOL**, herramienta de software libre.

¿Por qué estos métodos?

- Las razones, se deben y basan a la naturaleza y complejidad de la topología de red de la Universidad, cada dependencia o facultad es un mundo diferente.
- En algunas dependencias se aplicará uno u otro o ambos métodos.

De manera general

- Dual Stack, se estará implementando en las redes cableadas operativas
- NAT64/DNS64 para redes nativas IPv6.

2. Cont...

Con base en la adquisición de conocimiento, experiencia, así como diversas recomendaciones recibidas, nos hemos dado a la tarea de investigar otros mecanismos de transición.

Se ha diseñado un plan y una estrategia de implementación, considerando diversas fases y en los niveles Core, Distribución y Acceso.





Ventajas del despliegue de IPv6

Principales ventajas son: el desarrollo del conocimiento y la innovación.

- Proporcionar las herramientas tecnológicas a la comunidad académica en la mejora de servicios y aplicaciones.
- Facilitar la investigación e integración a los próximos cambios en Internet y de la revolución tecnológica.

3. Cont...

Uno de los objetivos planteados por el Rector dentro de su Plan de Desarrollo Institucional (2019-2022), es:

“Contribuir de manera oportuna y con altos niveles de calidad a la atención de problemas locales, nacionales y mundiales.”

Lo cual, es también un motivante para continuar trabajando y colaborando con las partes interesadas de la RNI y Asociaciones Académicas en México, apoyando en la difusión y el despliegue del protocolo IPv6.



Proyectos en IPv6



Fortalecer la capacitación del personal de TI de la UADY.

- Consolidar el programa de interno de Capacitación con los cursos ofrecidos por el Campus LACNIC.

Implementación e Integración Planificada por fases:

- 1ª fase del proceso de adopción e implementación del protocolo IPv6 en el CORE de la UADY.
- 2ª fase la integración de nuestros NOCs. (5)
- 3ª fase la integración de las dependencias de c/u de nuestros Campus.

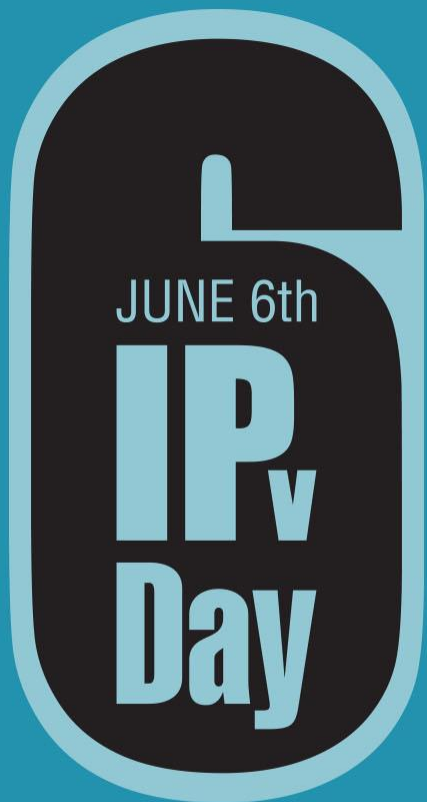
4. Cont...

Implementar 464XLAT como 3er método de transición.

- Dirigido principalmente a nuestro Sistema Inalámbrico Universitario.
 - Para el caso particular, iniciaremos con el diseño de maquetas y laboratorios de prueba para posteriormente transferirlo a producción.

En el marco del modelo de Responsabilidad Social Universitaria de: integrar estrategias para impactar significativamente en el contexto social, económico y ambiental de la región y del país, cumpliendo la pertinencia Social.

- La UADY se suma a la difusión y adopción de IPv6, en la zona sureste de México, en colaboración con las organizaciones académicas de México: CUDI y ANUIES.



lacnic
webinars

Gracias



MAO. Emmanuel Serrano
spina@correo.uady.mx