

# Cómo obtener un ASN y direcciones IP con tus datos



Edmundo  
Cázar

# ¿Qué es NIC México?

NIC México es la organización no gubernamental que se encarga de:

- Administrar los nombres de dominio que terminan en .MX
- **Asignar** y administrar las asignaciones de **direcciones IP y Números de Sistema Autónomo (ASN)** para México.
- Somos parte del Tecnológico de Monterrey.

# Infraestructura de DNS de NIC MX



# ¿Cómo asignamos direcciones?

- Trabajamos en coordinación con el Registro Regional de Internet para América Latina: LACNIC.
- Aplicamos las políticas y reglas definidas por la comunidad de América Latina.
- Las reglas de asignación que se aplican en México son las mismas que se aplican en toda América Latina.

# Algunos Beneficios

- El tráfico generado en tu red se identifica como tal.
- Tienes control total de tu red y de como se ve tu red en Internet.
- Ser miembro de LACNIC.
  - Acceso a cursos en línea para capacitación en tecnología.
  - Acceso sin costo a los eventos de LACNIC.
  - Mas detalles:

<https://www.lacnic.net/2628/1/lacnic/>

# Proceso de asignación

- Asignamos ASN y direcciones a entidades legalmente establecidas y operando en México.
1. Registrar organización y personas de contacto en el sitio web de IAR México ([www.iar.mx](http://www.iar.mx))
  2. Registrar una solicitud de recursos.
  3. Proveer la justificación técnica para la solicitud.

# Proceso de asignación

## 4. Proceso de validación técnica de la solicitud.

### - Si la solicitud es aprobada:

5. Proveer documentación legal de la entidad para la elaboración del contrato de prestación de servicios.
6. Realizar el pago correspondiente a la asignación de derechos de uso de los recursos de numeración asignados.

# Disponibilidad de Direcciones IPv4

En todo el mundo se ha llegado a la “terminación” del espacio de direcciones.

En América Latina, la cantidad **máxima** que puede asignarse a un ISP es de un /22 (1024 direcciones), junto con un un bloque de tamaño /32 de IPv6.

Pronóstico: El espacio restante en América Latina **se termina a mediados del próximo año\***.

\*Fuente: <https://www.lacnic.net/1001/1/lacnic/fases-de-agotamiento-de-ipv4>



# Adopción de IPv6

- Las direcciones IPv4 que se asignan se sugiere que se utilicen para desplegar redes IPv6.
- Una forma de desplegar IPv6: NAT64
- Hay herramientas comerciales y también open source.
- NIC México desarrolló una herramienta open source (“Jool”) que sirve para conectar redes IPv4 e IPv6 para facilitar la adopción.
- También tenemos talleres para aprender a utilizar Jool ;)

Dudas y comentarios.

# ¡Gracias!

Mis datos: **Edmundo Cázarez**

**edmundo.cazarez@nic.mx**

