

**Instituto Politecnico Nacional**

**ESCOM “ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO”**

*REDES DE COMPUTADORAS*

*TAREA 3: ICANN, IANA, REGISTROS REGIONALES DE INTERNET, ISP.*

PROFE: Moreno Cervantes Axel Ernesto

ALUMMNO: Rojas Alvarado Luis Enrique

GRUPO: 2CM10

**¿Qué es la ICANN?**

La ICANN o Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números es la corporación privada (no gubernamental) sin fines de lucro, organizada por la Secretarío de Estado del Estado de California en los EE.UU. que tiene la responsabilidad de la asignación de espacio de direcciones de Protocolo de Internet (IP), asignación de identificadores de protocolo, la administración del Sistema de Nombres de Dominio de Alto Nivel, tanto genéricos (gTLD) y de códigos de países (ccTLD), y la administración del sistema de servidores raíz.

La ICANN es responsable de coordinar el mantenimiento y metodologías de varias bases de datos, con identificadores únicos, relacionadas con los espacios de nombres en Internet – y, con ello, garantizar un funcionamiento estable y seguro de la red.  La comunidad global de Internet trabaja en conjunto para promover la estabilidad e integridad del Internet.

La ICANN se compone de una serie de grupos diferentes, cada uno de los cuales representa un interés distinto en Internet y que en conjunto contribuyen a cualquier decisión final que tome ICANN.

Hay tres “organizaciones base” que representan:

* Las organizaciones que gestionan las direcciones IP
* Las organizaciones que gestionan los nombres de dominio
* Los gestores de los dominios de primer nivel con códigos de países (una excepción especial, como se explica a continuación).

Hay cuatro “comités consultivos” que ofrecen al ICANN consejo y recomendaciones. Representan:

* Gobiernos y organizaciones de tratados internacionales
* Operadores de servidores raíz
* Todos los implicados en la seguridad de Internet
* La comunidad “en su conjunto”, es decir, los usuarios normales de Internet.

**¿Qué es la IANA?**

La entidad Internet Assigned Numbers Authority desempeña un papel esencial en la gestión de Internet, ya que es responsable de **asignar nombres y sistemas de números únicos** que se usan de acuerdo con los estándares técnicos –[protocolo de red](https://www.1and1.es/digitalguide/servidores/know-how/los-protocolos-de-red-en-la-transmision-de-datos/)– de Internet y constituyen la base del direccionamiento de páginas web. Aunque Internet no es una red gestionada de forma centralizada, debido a determinadas circunstancias técnicas algunos componentes básicos deben coordinarse a escala mundial, actividad de la que ya se ocupaba la IANA con ARPANET, lo que la convierte en una de las instituciones más antiguas de Internet.

**¿Qué son los Registros Regionales de Internet?**

Un Registro Regional de Internet o Regional Internet Registry (RIR) es una organización que supervisa la asignación y el registro de recursos de números de Internet dentro de una región particular del mundo. Los recursos incluyen direcciones IP (tanto IPv4 como IPv6) y números de sistemas autónomos (para su uso en encaminamiento BGP).

Funcionalidad:

* Distribuyen los recursos numéricos de Internet, entre los que se incluye el espacio de direcciones IPv4 e IPv6 y los números de Sistema Autónomo
* Facilitan el proceso de elaboración de políticas
* Difunden información y prestan servicios educativos

**¿Cuántos son?**

Existen 5 y son:

1. American Registry for Internet Numbers **ARIN** para América Anglosajona.
2. RIPE Network Coordination Centre **RIPE NCC** para Europa, el Oriente Medio y Asia Central.
3. Asia-Pacific Network Information Centre **APNIC** para Asia y la Región Pacífica.
4. Latin American and Caribbean Internet Address Registry **LACNIC** para América Latina y el Caribe.
5. African Network Information Centre **AfriNIC** para África.

**¿Qué es un ISP?**

ISP son las siglas de Internet Service Provider Proveedor de Servicios de Internet, una compañía que proporciona acceso a Internet. Por una cuota mensual, el proveedor del servicio te da un paquete de software, un nombre de usuario, una contraseña y un número de teléfono de acceso. A través de un módem (a veces proporcionado también por el ISP), puedes entonces entrar a Internet y navegar por el World Wide Web, el USENET, y envíar y recibir [correo electrónico](http://www.masadelante.com/faq-que-es-email-correo.htm).

Además de trabajar con indivíduos, los ISPs también sirven a compañías grandes, proporcionando una conexión directa de las redes de la compañía a Internet. Los mismos ISPs están conectados unos a otros a través de Puntos de Acceso de Red (Network Access Points (NAPs)).

**Usar el servicio de WHOIS de IANA para buscar www.ipn.mx**

Servidor WHOIS% IANA

% para obtener más información sobre IANA, visite http://www.iana.org

% Esta consulta devolvió 1 objeto

referirse: whois.mx

dominio: MX

organización: NIC-México

Organización: ITESM - Campus Monterrey.

dirección: av. Eugenio Garza Sada 427 Loc. 4, 5, 6

Dirección: Monterrey Nuevo Leon 64840.

dirección: mexico

contacto: administrativo

nombre: POC ADM IANA

organización: NIC-México, ITESM - Campus Monterrey

dirección: av. Eugenio Garza Sada 427 Loc. 4, 5, 6

Dirección: Monterrey Nuevo Leon 64840.

dirección: mexico

Teléfono: +52 (81) 8864 2600

fax no: +52 (81) 8864 2600

correo electrónico: adm-iana@nic.mx

contacto: técnico

nombre: POC TECH IANA

organización: NIC-México, ITESM - Campus Monterrey

dirección: av. Eugenio Garza Sada 427 Loc. 4, 5, 6

Dirección: Monterrey Nuevo Leon 64840.

dirección: mexico

Teléfono: +52 (81) 8864 2600

fax no: +52 (81) 8864 2600

e-mail: tech-iana@nic.mx

nserver: C.MX-NS.MX 192.100.224.1 2001: 1258: 0: 0: 0: 0: 0: 1

nserver: E.MX-NS.MX 189.201.244.1

nserver: I.MX-NS.MX 207.248.68.1

nserver: M.MX-NS.MX 200.94.176.1 2001: 13c7: 7000: 0: 0: 0: 0: 1

nserver: O.MX-NS.MX 200.23.1.1

nserver: X.MX-NS.MX 201.131.252.1

ds-rdata: 39767 8 2 119BEC891BF9CFA5C53D2D95C3340F204CD2F647D624B31CB8D3DF6CFD49281D

whois: whois.mx

Estado: Activo

Observaciones: Información de registro: http://www.registry.mx/

creación: 1989-02-01

cambiado: 2018-06-27

fuente: IANA