

ORGANISMOS DE ESTANDARIZACION

1. ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers). Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números.



La ICANN se fundó en 1998 como asociación, donde se reúnen personas de todo el mundo cuyo objetivo es asegurar que Internet sea segura, estable e interoperativa. Esta asociación promueve la competencia y desarrolla políticas de identificadores únicos de Internet.

Al comunicarse con otra persona a través de Internet es necesario escribir una dirección en su equipo. Esa dirección debe ser única para los equipos sepan donde pueden encontrarse. ICANN coordina estos identificadores únicos en todo el mundo. Sin dicha coordinación, sería imposible tener una red a nivel mundial.

ICANN no controla el contenido de Internet. No puede detener el correo basura y no gestiona los accesos a Internet pero, gracias a su función de coordinación del sistema de nombres de Internet, tiene una gran importancia en la expansión y evolución de Internet.

2. IANA (Internet Assigned Numbers Authority). Autoridad de Números Asignados en Internet



Las funciones de la IANA se desarrollaron durante la administración de ARPANET, una red del Departamento de Defensa fundada por el Gobierno de Estados Unidos. En su origen, solo una persona, Jon Postel, realizaba estas funciones. Ahora es la ICANN la encargada de administrar las funciones de la IANA.

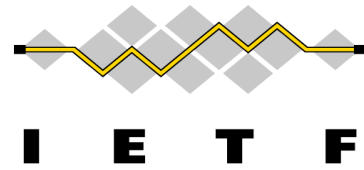
Entre las funciones de la IANA se incluyen el direccionamiento IP, DNS roots, entre otras:

Asignaciones de protocolos: La administración de los parámetros de protocolo implica el mantenimiento de muchos códigos y números utilizados en los protocolos de Internet.

Recursos numéricos de Internet: La administración de los recursos numéricos de Internet implica la coordinación a nivel global de los sistemas de direcciones del Protocolo de Internet, direcciones IP. La asignación de bloques de números de sistema autónomo (ASN) a los registros regionales de Internet (RIR) es otra parte de esta función.

Gestión de la zona raíz: La gestión de la zona raíz implica la asignación de operadores de los dominios de alto nivel como, por ejemplo, .uk y .com, así como el mantenimiento de sus detalles técnicos y administrativos. La zona raíz incluye el registro de autorización de todos los dominios de alto nivel (TLD).

3. IETF (Internet Engineering Task Force). Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet



La IETF es el organismo de elaboración de normativas técnicas más importantes de Internet.

Reúne a una gran comunidad internacional abierta de diseñadores, operadores, proveedores e investigadores de redes interesados en la evolución de la arquitectura de Internet y el buen funcionamiento de este.

El objetivo de la IETF es hacer que Internet funcione mejor mediante la redacción de documentos técnicos relevantes y de alta calidad que influyen en la forma en que la gente diseña, usa y administra Internet.

Proceso abierto: Todas las personas interesadas pueden participar en el trabajo.

Competencia técnica: El trabajo de la IETF cumple con los principios de redes pertinentes, conocido como calidad técnica.

Consenso aproximado: La IETF establece normativas basadas en la opinión de los participantes sobre ingeniería y la experiencia en el mundo real al implementar las especificaciones.

Propiedad de protocolos: Acepta la responsabilidad de todos los aspectos de algún protocolo o función cuando se hace cargo del mismo.

4. Registro Regional de Internet (RIR. Regional Internet Registry)



Existen cinco Registros Regionales de Internet:

- a) **ARIN:** American Registry for Internet Numbers. Norteamérica.
- b) **LACNIC:** Latin America & Caribbean Network Information Centre. América Latina y el Caribe
- c) **RIPE NCC:** Réseaux IP Européens Network Coordination Centre. Europa
- d) **AFRINIC:** African Network Information Centre. África
- e) **APNIC:** Asia-Pacific Network Information Centre. Asia

Todos los RIR son organizaciones sin fines de lucro constituidas por sus miembros y reguladas por la comunidad que en el ámbito regional:

- 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

Los cinco RIR juntos forman la Organización de Recursos Numéricos (NRO) cuya función es proteger el conjunto de recursos numéricos no asignados, promover y proteger el proceso de elaboración de políticas desde la base.

5. Servicio WHOIS

WHOIS es un protocolo TCP basado en petición/respuesta que se utiliza para efectuar consultas en una base de datos que permite determinar el propietario de un nombre de dominio o una dirección IP en Internet.

Las consultas WHOIS se han realizado tradicionalmente usando una interfaz de línea de comandos, pero actualmente existen multitud de páginas web que permiten realizar estas consultas. Estas páginas siguen dependiendo internamente del protocolo WHOIS para conectar a un servidor WHOIS y hacer las peticiones.

Los orígenes del sistema de WHOIS se remontan a 1982, cuando el Grupo de Trabajo de Ingeniería en Internet (IETF) publicó un protocolo de servicio de directorio para los usuarios de ARPANET. La ICANN heredó este protocolo cuando fue creada en 1998.

Fuentes bibliográficas:

- <https://www.icann.org/>
- <https://www6.ietf.org/about/>
- https://www.arin.net/about_us/media/fact_sheets/Spanish/RIRs_spanish.pdf
- <https://whois.icann.org/>