



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Tarea 2: Organismos de Estandarización

Equipo: 5

Alumnos: Ramírez Jiménez Itzel Guadalupe

Colín Ramiro Joel

Uribe Hernández Carlos Daniel

Asignatura: Redes de Computadoras

Profesora: Leticia Henestrosa Carrasco

Grupo: 5CV2

I. IEEE

Por sus siglas IEEE, el Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica, es la organización técnica profesional más grande y prestigiosa del mundo. Su fundación data en el siglo XIX, más concretamente el 13 de mayo de 1884, por un grupo de profesionales inventores de la Electricidad y la Telefonía, como Thomas Alva Edison, Alexander Graham Bell y Franklin Leonard Pope.



Esta organización mundial está dedicada a la normalización, estandarización y el desarrollo en áreas técnicas. Es considerada también la mayor asociación internacional sin ánimo de lucro formada por profesionales de las nuevas tecnologías, como ingenieros electricistas, ingenieros electrónicos, ingenieros de sistemas, ingenieros en computación, matemáticos aplicados, ingenieros en biomedicina, ingenieros en telecomunicación, ingenieros en mecatrónica, ingenieros en telemática, cibernéticos, ingenieros en software, etc.

Su trabajo es promover la creatividad, el desarrollo y la integración, compartir y aplicar los avances en las tecnologías de la información, electrónica y ciencias en general para beneficio de la humanidad y de los mismos profesionales.

Mediante sus actividades de publicación técnica, conferencias y estándares basados en consenso, el IEEE produce más del 30 % de la literatura publicada en el mundo sobre ingeniería eléctrica de potencia, electrónica, en computación, telecomunicaciones, telemática, mecatrónica y tecnología de control y robótica, biomédica y biónica, procesamiento digital de señales, sistemas energéticos, entre otras ramas derivadas y correspondientes a la Ingeniería Eléctrica.

II. EIA

Por sus siglas **Electronic Industries Association** o su traducción al español **Alianzas de Industrias Electrónicas**. Es una organización formada por la asociación de las compañías electrónicas y de alta tecnología de los Estados Unidos, cuyo objetivo principal es promover el desarrollo de mercado y la competitividad de la industria de alta tecnología de los Estados Unidos con esfuerzos locales e internacionales de la política.



La EIA tiene establecida su central en Arlington, Virginia. Abarca a casi 1300 compañías del sector, y cuyos productos y servicios abarcan desde los componentes electrónicos más pequeños hasta los sistemas más complejos usados para la defensa, el sector espacial y la industria, incluyendo la gama completa de los productos electrónicos de consumo.

A través de su Comité de Normas (ESC), proporciona un foro único para la discusión de cuestiones técnicas y el desarrollo de estándares de la industria que impulsan la fabricación, la aplicación y el uso de productos y sistemas de componentes electrónicos a nivel mundial. Estos estándares industriales voluntarios llevan la marca registrada **"Estándares EIA"** y se desarrollan de acuerdo con, y están acreditados por, el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI). Además, los comités de estándares de EIA tienen la flexibilidad de producir pautas, manuales y otros documentos para abordar problemas de la industria cuando no se requiere el proceso de estándares formales.

III. IETF

Por la definición de sus siglas Internet Engineering Task Force (IETF) es una organización internacional abierta de normalización, que tiene como objetivos el contribuir a la ingeniería de Internet, actuando en diversas áreas, como transporte, enrutamiento y seguridad. Es mundialmente conocido porque se trata de la entidad que regula las propuestas y los estándares de Internet, conocidos como RFC.



Esta institución es sin fines de lucro y abierta a la participación de cualquier persona, cuyo objetivo es velar para que la arquitectura de Internet y los protocolos que la conforman funcionen correctamente. Se la considera como la organización con más autoridad para establecer modificaciones de los parámetros técnicos bajo los que funciona la red. El IETF se compone de técnicos y profesionales en el área de redes, tales como investigadores, integradores, diseñadores de red, administradores, vendedores, entre otros.

Dado que la organización abarca varias áreas, se utiliza una metodología de división en grupos de trabajo, cada uno de los cuales trabaja sobre un tema concreto con el objetivo de concentrar los esfuerzos.

IV. TIA

Esta asociación, conocida por sus siglas *Telecommunications Industry Association*, es de carácter comercial acreditada por el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI), con el fin de desarrollar normas industriales, tanto voluntarias como basadas en el consenso, sobre una amplia variedad de productos de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), y actualmente representa a casi 400 empresas.



El Departamento de Estándares y Tecnología de TIA opera doce comités de ingeniería, que desarrollan pautas para equipos de radio privados, antenas celulares, terminales de datos, satélites, equipos de terminales telefónicos, accesibilidad, dispositivos VoIP, cableado estructurado, centros de procesamiento de datos, comunicaciones de dispositivos móviles, multidifusión multimedia, telemática vehicular, TIC utilizadas en el cuidado de la salud, comunicaciones M2M y redes de servicios inteligentes.

TIA se fusionó en 2017 con Quest Forum, hogar del estándar de calidad TL 9000 para operadores, con lo cual aumentó sustancialmente el número de empresas bajo el paraguas de TIA. Los consejos directivos de las dos organizaciones se combinaron en un solo consejo de administración.

V. ITU

Por la definición de sus siglas traducidas al español Unión Internacional de Telecomunicaciones es el organismo especializado en telecomunicaciones de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), encargado de regular las telecomunicaciones a nivel internacional entre las distintas administraciones y empresas operadoras.



Si nos metemos a un contexto de su historia, esta organización fue fundada en 1865 para facilitar la conectividad internacional de las redes de comunicaciones, se atribuye en el plano mundial el espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de satélite, se elaboran las normas técnicas que garantizan la interconexión armoniosa de redes y tecnologías

VI. ICANN

Por su siglas la Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números es una organización sin fines de lucro creada con objeto de encargarse de cierto número de tareas realizadas con anterioridad a esa fecha por otra organización, la **IANA**.



Esta organización opera a nivel internacional y es la responsable de asignar las direcciones del **protocolo IP**, de los identificadores de protocolo, de las funciones de gestión del sistema de dominio y de la administración del sistema de servidores raíz. También, se dedica a preservar la estabilidad de Internet por medio de procesos basados en el consenso. Coordina la administración de los elementos técnicos del **Sistema de Nombres de Dominio (DNS)** para garantizar la resolución unívoca de los nombres, de esta manera los usuarios puedan encontrar todas las direcciones IP sin ser repetidas.

VII. IANA

Por la definición de sus siglas en inglés la Internet Assigned Numbers Authority es la entidad que supervisa la asignación global de **direcciones IP**, sistemas autónomos, servidores raíz de nombres de dominio DNS y otros recursos relativos a los protocolos de Internet. Actualmente es un departamento operado por ICANN, organización previamente mencionada.



Internet Assigned Numbers Authority

En sus inicios, IANA fue administrada principalmente por Jon Postel en el Instituto de Ciencias de la Información (ISI) de la Universidad del Sur de California (USC), en virtud de un contrato de USC/ISI con el Departamento de Defensa de Estados Unidos, hasta que se creó la ICANN para asumir la responsabilidad bajo un contrato del Departamento de Comercio.

Referencias:

- [1] <http://www.ieee.org.mx/>
- [2] <https://www.ietf.org/>
- [3] <https://tiaonline.org/products-and-services/buy-standards/>
- [4] <https://www.itu.int/es/Pages/default.aspx>
- [5] <https://www.icann.org/es>
- [6] <https://www.iana.org/>