

## **1.- Investigar organismos de estandarización de redes**

**Busque los términos y acrónimos de las siguientes organizaciones: ISO, ITU, ICANN, IANA, IEEE, EIA, TIA, ISOC, IAB, IETF, W3C, RFC y Wi-Fi Alliance.**

**Anexe.**

**ISO:** Organización Internacional de Normalización o ISO, es el organismo encargado de promover el desarrollo de normas internacionales de fabricación (tanto de productos como de servicios), comercio y comunicación para todas las ramas industriales. Su función principal es la de buscar la estandarización de normas de productos y seguridad para las empresas u organizaciones (públicas o privadas) a nivel internacional. Es una red de los institutos de normas nacionales de 163 países, sobre la base de un miembro por país, con una Secretaría Central en Ginebra (Suiza) que coordina el sistema. Está compuesta por delegaciones gubernamentales y no gubernamentales subdivididos en una serie de subcomités encargados de desarrollar las guías que contribuirán al mejoramiento.

**ITU:** La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) 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. La sede de la UIT se encuentra en la ciudad de Ginebra, Suiza. La UIT es la organización intergubernamental más antigua del mundo, con una historia que se remonta hasta 1865, fecha de la invención de los primeros sistemas telegráficos. Se creó para controlar la interconexión internacional de estos sistemas de telecomunicación pioneros. La UIT ha hecho posible, desde entonces, el desarrollo del teléfono, de las comunicaciones por radio, de la radiodifusión por satélite y de la televisión y, más recientemente, la popularidad de las computadoras personales y el nacimiento de la era electrónica. La organización se convirtió en un organismo especializado de la ONU en 1947.

**ICANN:** La Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números (en inglés: Internet Corporation for Assigned Names and Numbers; ICANN) es una organización sin fines de lucro creada el 18 de septiembre de 1998 con objeto de encargarse de cierto número de tareas realizadas con anterioridad a esa fecha por otra organización.

**IANA:** Internet Assigned Numbers Authority (cuyo acrónimo es IANA) 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.

**IEEE:** El Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, es una asociación mundial de técnicos e ingenieros dedicada a la estandarización y el desarrollo en áreas técnicas. Con cerca de 425 000 miembros y voluntarios en 160 países, es la mayor asociación internacional sin ánimo de lucro formada por profesionales de las nuevas tecnologías, como ingenieros eléctricos, ingenieros en electrónica, científicos de la computación, ingenieros en computación, matemáticos aplicados, ingenieros en biomedicina, ingenieros en telecomunicación, ingenieros en mecatrónica, etc.

**EIA:** Electronic Industries Alliance (EIA), en español: Alianza de Industrias Electrónicas, conocida como Electronic Industries Association hasta 1997, es una organización formada por la asociación de las compañías electrónicas y de alta tecnología de los Estados Unidos, cuya misión 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.

**TIA:** Telecommunications Industry Association. Es la asociación comercial principal en las comunicaciones y la industria de la tecnología de información con fuerzas probadas en el desarrollo del mercado, la promoción comercial, la defensa comercial de las demostraciones doméstica e internacional, desarrollo de los estándares y permitiendo el e-business. Con sus actividades mundiales, la asociación facilita oportunidades de desarrollo de negocios y un ambiente del mercado competitivo. La asociación proporciona un foro enfocado al mercado para que sus más de 1.100 compañías miembros fabriquen o provean los productos y los servicios usados en comunicaciones globales.

**ISOC:** Internet Society (ISOC) es una organización no gubernamental y sin ánimo de lucro, constituida como la única organización dedicada exclusivamente al desarrollo mundial de Internet y con la tarea específica de concentrar sus esfuerzos y acciones en asuntos particulares sobre Internet. Fundada en 1991 por una gran parte de los "arquitectos" pioneros encargados de su diseño, la ISOC tiene como objetivo principal ser un centro de cooperación y coordinación global para el desarrollo de protocolos y estándares compatibles. Tanto las cuotas de sus socios como las contribuciones económicas de particulares, organizaciones y empresas son completamente deducibles de impuestos en Estados Unidos, según la norma del IRC 501 (c),[cita requerida] así como en algunos otros países.

**IAB:** La Internet Architecture Board (IAB) es el comité encargado de la supervisión de la técnica y la ingeniería de desarrollo de la Internet por la Internet Society (ISOC).

**IETF:** Supervisa una serie de grupos de acción, de los cuales los más importantes son el Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet.

**W3C:** Es un comité que se dedica a implementar tecnologías uniformes en el uso y desarrollo de Internet. El organismo fue fundado en el MIT en Cambridge, Massachusetts, EE.UU. en 1994.

**RFC:** El Request for Comments (RFC) es un documento numérico en el que se describen y definen protocolos, conceptos, métodos y programas de Internet. La gestión de los RFC se realiza a través de IETF (el consorcio de colaboración técnica más importante de Internet, Internet Engineering Task Force).

**WI-FI-ALLIANCE:** Conocida hasta 2002 como WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), es una empresa creada en 1999 por Nokia y Symbols Technologies (entre otras empresas). con el fin de fomentar la compatibilidad entre tecnologías Ethernet inalámbricas bajo la norma 802.11 del IEEE. La Wi-Fi Alliance es propietaria de la marca registrada Wi-Fi. para la interoperabilidad.

## **2. ¿Quién es Jonathan B. Postel y por qué es conocido?**

Jonathan Bruce Postel (6 de agosto de 1943 - 16 de octubre de 1998), conocido como Jon Postel, fue un informático estadounidense. Realizó contribuciones muy relevantes al desarrollo de la Internet original, especialmente en todo lo relativo a los estándares. Jonathan Postel. Considerado el padre de internet, fue el autor de los primeras RFC, creo los primeros protocolos que hoy hacen posible navegar por un mar de información y luchó por mantener la libertad de internet.

## **3. ¿Cuáles son los dos organismos relacionados responsables de administrar el espacio de nombres de dominio de nivel superior y los servidores de nombres de raíz del Sistema de nombres de dominios (DNS) en Internet?**

ICAN e IANA.

## **4. Vinton Cerf fue nombrado uno de los padres capitales de Internet. ¿Qué organismos de Internet presidió o contribuyó a fundar? ¿Qué tecnologías de Internet ayudó a desarrollar?**

ICANN la Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ayudo a desarrollar la transmisión por radio y satélite de paquetes, responsable del proyecto Internet y del programa de investigación de seguridad.

## **5. ¿Qué organismo es responsable de publicar la solicitud de comentarios (RFC)?**

IETF (Internet Engineering Task Force).

## **6. ¿Qué tienen en común RFC 349 y RFC 1700?**

Tanto RFC 349 y RFC 1700 tienen un número de asignación y ambos tienen funciones de ancho estándar.

## **7. ¿Qué número de RFC es ARPAWOCKY? ¿Qué es?**

RFC 527 Es una parodia del poema de Lewis Carroll "Jabberwocky".

**8. ¿Quién fundó el World Wide Web Consortium (W3C)?**

Tim Berners-Lee.

**9. Nombre 10 estándares de World Wide Web (WWW) que el W3C desarrolla y mantiene.**

ISO, IETF, HTML, SVG, DOM, CSS, PNG, SOAP, XML, HTTP.

**10. ¿Dónde está ubicada la sede central del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE) y qué importancia tiene su logotipo?**

En la Ciudad de Nueva York; el logo del IEEE es la unión del Logotipo de las dos Fundaciones AIEE e IRE, de la FUNDACION IRE; se tomó el símbolo de la regla de la Mano derecha (que conocen los matemáticos e ingenieros para sus cálculos).

**11. ¿Cuál es el estándar IEEE para el protocolo de seguridad de acceso protegido Wi-Fi 2 (WPA2)?**

802.11i.

**12. ¿Wi-Fi Alliance es un organismo de estandarización sin fines de lucro? ¿Cuál es su objetivo?**

La Alianza WIFI es una organización comercial, cuyo objetivo es establecer un estándar para la conexión wi-fi. 12.

**13. ¿Quién es Hamadoun Touré?**

Secretario General de la UIT, una división de tramitación de las comunicaciones de la ONU

**14. ¿Qué es la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y dónde está ubicada su sede central?**

Es el organismo especializado de Telecomunicaciones de la Organización de las Naciones Unidas encargado de regular las telecomunicaciones a nivel internacional. La sede de la UIT se encuentra en Ginebra (Suiza).

**15. Nombre los tres sectores de la UIT.**

UIT-D, UIT-R, UIT-T.

**16. ¿Qué significa RS en RS-232 y qué organismo lo introdujo?**

RS (Recommended Standard) es una interfaz que designa una norma para el intercambio de una serie de datos binarios entre un DTE (Equipo de Terminal de Datos) y un DCE (Equipo de Comunicación de Datos).

**17. ¿Qué es SpaceWire?**

Es un estándar de redes y transmisiones de alta velocidad que se utiliza en vehículos espaciales y que facilita la interconexión de sensores, memorias de almacenamiento masivo, unidades de procesamiento y subsistemas de telemetría de enlaces descendentes

**18. ¿Cuál es la misión de la ISOC y dónde está ubicada su sede central?**

Es un estándar de redes y transmisión de alta velocidad que se utiliza en vehículos espaciales y que facilita la interconexión de sensores, memorias de almacenamiento masivo, unidades de procesamiento y subsistemas.

### **19. ¿Qué organismos supervisa el IAB?**

Organización sin fines de lucro ubicada en Reston, Virginia, está tratando de promover el desarrollo, la evolución y el uso de la Internet para el beneficio de todas las personas en todo el mundo.

### **20. ¿Qué organismo supervisa el IAB?**

ISOC.

### **21. ¿Cuándo se fundó la ISO y dónde está ubicada su sede central?**

Fundada el 23 de febrero de 1947, en Ginebra, Suiza.

#### **Análisis:**

**Reflexione sobre el Internet hoy en día en relación con las empresas, organizaciones y las tecnologías que acaba de investigar, al finalizar, responda las siguientes preguntas.**

#### **1. ¿De qué manera los estándares de Internet permiten un mayor comercio? ¿Qué posibles problemas podríamos tener si no contáramos con el IEEE?**

Los estándares son necesarios para que cada compañía o empresa decida cual es mejor para la demanda que requiere, sin los estándares de IEEE posiblemente no funcionarían con opciones de terceros

#### **2. ¿Qué posibles problemas podríamos tener si no contáramos con el W3C?**

No existirá un idioma en común para el uso del servicio de internet, para que se pueda mostrar la información y comunicarnos de forma más sencilla.

#### **3. ¿Cómo podemos aprender del ejemplo de Wi-Fi Alliance con respecto a la necesidad de estándares de redes?**

Que todos los fabricantes cumplan los mismos estándares permite que todo sea compatible con versiones anteriores de productos, y permite que puedan variar los precios, y esto también ayuda a que los fabricantes busquen mejorar sus productos y estén en una competencia constante