

Preguntas

Paso 1

1. Investigue los términos y acrónimos de las siguientes organizaciones: [1]
 - **ISO:** International Organization for Standardization
 - **ITU:** International Telecommunication Union
 - **ICANN:** Internet Corporation for Assigned Names and Numbers
 - **IANA:** Internet Assigned Numbers Authority
 - **IEEE:** Institute of Electrical and Electronics Engineers
 - **EIA:** Energy Information Administration
 - **TIA:** Telecommunications Industry Association
 - **ISOC:** Internet Society
 - **IAB:** Interactive Advertising Bureau
 - **IETF:** Internet Engineering Task Force
 - **W3C:** World Wide Web Consortium
 - **RFC:** Request For Comments, de IETF
 - **Wi-Fi Alliance:** Dueños de la marca “WI-FI”
2. ¿Quién es Jonathan B. Postel y por qué es conocido?

A: Realizó contribuciones muy relevantes al desarrollo de la Internet original, especialmente en todo lo relativo a los estándares. Fue conocido principalmente como editor de los RFC, los Request for Comments –una serie de documentos en los cuales se definen los estándares, metodologías e innovaciones relacionadas con Internet, y por administrar la IANA hasta su muerte. [2]
3. ¿Qué dos organizaciones relacionadas son responsables de administrar el espacio de nombres de dominio de nivel superior y los servidores de nombres del Sistema de nombres de dominio (DNS) raíz en Internet?

A: La IANA y la ICANN
4. Vinton Cerf ha sido llamado uno de los principales padres de internet. ¿Qué organizaciones de Internet presidió o ayudó a encontrar? ¿Qué tecnologías de internet ayudó a desarrollar?

A:

 - Estuvo en el grupo de redes bajo el mando del profesor Leonard Kleinrock contribuyendo a la conexión de los dos primeros nodos de ARPANET, el mismo grupo contribuyo al protocolo host-a-host. [3]
 - Escribió el primer protocolo de TCP junto con Yogen Dalai y Carl Sunshine, se le llamó *Specification of Internet Transmission Control Program*, siendo el RFC 675. [3]
 - Co-diseño la suite de protocolos DoD TCP/IP con Bob Kahn. [3]
 - Fundó grupos con tal de desarrollar TCP/IP, PRNET, SATNET. [3]
 - Fue vicepresidente de *Corporation for National Research Initiatives*. [3]
 - Fundó la *Internet Society*, actualmente sirve en la SEA, *Scientists and Engineers for America* [3]
5. ¿Qué organización es responsable de publicar la solicitud de comentarios (RFC)?

A: La IETF
6. ¿Qué tienen en común RFC 349 y RFC 1700? Escriba sus respuestas aquí.

A: El RFC 349 (*Proposed Standard Socket Numbers*) y el RFC 1700 (*Assigned Numbers*) hablan de la asignación de números para aplicaciones que requieren de un link, socket, puerto, protocolo, etc, asignado por la IANA. [4] [5]

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

A: Se trata del RFC 527, es una especie de poema que se posteó como broma el día de los inocentes en 1973

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

A: Tim Berners-Lee [6]

9. Nombre 10 estándares de la Red de cómputo mundial (WWW) que el W3C desarrolla y mantiene

A: WebAssembly, CSS, XPath, XML, XHTML, P3P, HTML, XQuery, WebRTC, XForms [6]

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

A: Aunque sus cuarteles están en Nueva York [7], los negocios suelen hacerse en su centro de operaciones en Piscataway, New Jersey [7].

El logo de la IEEE lo hizo un comité dirigido por Alexander Graham Bell, el contorno en forma de cometa representaba el cometa de Benjamin Franklin, otra de las organizaciones que después pasarían a unirse para formar la IEEE tenía como logo el triángulo y flechas que representan las fuerzas eléctricas y magnéticas en la relación convencional “regla de la mano derecha”. Hoy en día el logo tiene partes reconocibles de los logos originales. [8]

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

A: IEEE 802.11i-2004 [9]

12. ¿Wi-Fi Alliance es una organización de estandarización sin fines de lucro? ¿Cuál es su objetivo?

A:

13. ¿Quién es Hamadoun Touré?

A:

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

A:

15. Nombre los tres sectores de la UIT.

A:

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

A:

17. ¿Qué es SpaceWire?

A:

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

A:

19. ¿Qué organizaciones supervisa el IAB? Escriba sus respuestas aquí.

A:

20. ¿Qué organización supervisa el IAB?

A:

21. ¿Cuándo se fundó la ISO y dónde está ubicada su sede central? Escriba sus respuestas aquí.

A:

Paso 2

1. ¿Cómo permiten los estándares de Internet un mayor comercio? ¿Qué posibles problemas podríamos tener si no contáramos con el IEEE?

A:

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

A:

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

A:

Bibliography

- [1] Wikipedia. <https://wikipedia.org/>
- [2] Wikipedia. [Online]. Available: https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jon_Postel&oldid=151946767
- [3] Wikipedia. [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Vint_Cerf&oldid=1172142156
- [4] [Online]. Available: <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1700>
- [5] [Online]. Available: <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc349>
- [6] Wikipedia. [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=World_Wide_Web_Consortium&oldid=1172138744
- [7] Wikipedia. [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Institute_of_Electrical_and_Electronics_Engineers&oldid=1167790208
- [8] 2023. [Online]. Available: <https://van.physics.illinois.edu/ask/listing/729>
- [9] Wikipedia. [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=IEEE_802.11i-2004&oldid=1151799528