

## Laboratorio: Investigación de estándares de redes Objetivos

- Investigar de las organizaciones de estandarización de redes
- Reflexionar sobre las experiencias de Internet y redes informáticas

### Antecedentes/Escenario

Utilizando motores de búsqueda web como Google, investigue las organizaciones sin fines de lucro responsables de establecer estándares internacionales para Internet y el desarrollo de tecnologías de Internet.

### Recursos necesarios

Dispositivo con acceso a Internet

### Instrucciones

#### Paso 1: Investigación de las organizaciones de estandarización de redes

En este paso, identificará algunas de las principales organizaciones de estándares y características importantes, como el número de años de existencia, el tamaño de su membresía, las cifras históricas importantes, algunas de las responsabilidades y deberes, el rol de supervisión organizacional y ubicación de la sede de la organización.

Utilice un explorador web o sitios web de diversas organizaciones para buscar información sobre las siguientes organizaciones y las personas que jugaron un papel decisivo en mantenerlas.

Para obtener las respuestas a las siguientes preguntas, 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.

1. ¿Quién es Jonathan B. Postel y por qué es conocido?
2. Escriba sus respuestas aquí.
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?
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 Escriba sus respuestas aquí?
5. ¿Qué organización es responsable de publicar la solicitud de comentarios (RFC)? (Escriba sus respuestas aquí.
6. ¿Qué tienen en común RFC 349 y RFC 1700? Escriba sus respuestas aquí.
7. ¿Qué número de RFC es ARPAWOCKY? ¿Qué es?
8. ¿Quién fundó el World Wide Web Consortium (W3C)?
9. Nombre 10 estándares de la Red de cómputo mundial (WWW) que el W3C desarrolla y mantiene Escriba sus respuestas aquí.

10. ¿Dónde está ubicada la sede central del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE) y qué importancia tiene su logotipo?
11. ¿Cuál es el estándar IEEE para el protocolo de seguridad de acceso protegido Wi-Fi 2 (WPA2)?
12. Escriba sus respuestas aquí.
13. ¿Wi-Fi Alliance es una organización de estandarización sin fines de lucro? ¿Cuál es su objetivo?
14. ¿Quién es Hamadoun Touré?
15. ¿Qué es la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y dónde está ubicada su sede central?
16. Escriba sus respuestas aquí.
17. Nombre los tres sectores de la UIT.
18. ¿Qué significa RS en RS-232 y qué organismo lo introdujo?
19. ¿Qué es SpaceWire?
20. ¿Cuál es la misión de la ISOC y dónde está ubicada su sede central?
21. ¿Qué organizaciones supervisa el IAB? Escriba sus respuestas aquí.
22. ¿Qué organización supervisa el IAB?
23. ¿Cuándo se fundó la ISO y dónde está ubicada su sede central? Escriba sus respuestas aquí.

### **Paso 2: Reflexión sobre las experiencias de Internet y redes informáticas**

Tómese un momento para pensar en Internet hoy en relación con las organizaciones y tecnologías que acaba de investigar. Luego, responda las siguientes preguntas.

1. ¿Cómo permiten los estándares de Internet un mayor comercio? ¿Qué posibles problemas podríamos tener si no contáramos con el IEEE?
2. ¿Qué posibles problemas podríamos tener si no contáramos con el W3C?
3. ¿Qué podemos aprender del ejemplo de Wi-Fi Alliance con respecto a la necesidad de estándares de redes?