SENA	Programa: Técnico En Sistemas Instructor: Samuel Sánchez Arias Institución: Catalino Gulfo Competencia: Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales Resultado De Aprendizaje: Seleccionar herramientas, equipos y materiales necesarios para la ejecución de la obra de cableado y/o red Inalámbrica, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño. Municipio: Valencia

Objetivo: Adquirir los conocimientos sobre como administrar la red adecuadamente y llevar el registro histórico de los eventos y sucesos de la infraestructura

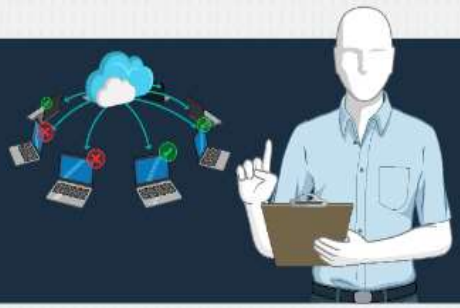
Concepto: Bitacora: Es la documentación que guarda el registro histórico de la infra estructura de red y eventos que se presenten ya sean mantenimientos preventivos o solución de fallas, es de vital importancia el uso adecuado de las bitácoras, ya que estas nos permitirán dar solución con tiempos de respuesta oportunos al usuario

TÉCNICO INSTALADOR DE CABLEADO ESTRUCTURADO Nivel 3

BITÁCORA DE LA RED

Capacitate para el empleo | Fundación Carlos Slim

Para **solucionar fallas de la red en menor tiempo**, debes contar con la documentación y la información actualizadas en una bitácora.
En esta herramienta se registran todas las intervenciones y eventos; por lo que, además, te sirve de apoyo en la ampliación de la red y su adaptación.



Para realizar la bitácora de la red, usa una hoja de cálculo organizada por secciones para facilitar la búsqueda.

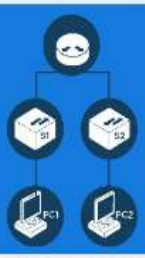
En ésta debes incluir la siguiente información:

01

Configuración de la red

Son los datos de los dispositivos:

* Tipo de dispositivo.
* Modelo y nombre del dispositivo.
* Ubicación del dispositivo en el edificio, piso, cuarto de telecomunicaciones y gabinete.
* Direcciones MAC, IP y máscara de red.
* Puertos, velocidad y su conexión.



Tipo de dispositivo nombre	Modelo	Ubicación	Dirección MAC	Dirección IP	Puertos	Velocidad	Conexión
Conmutador/S1	Ciscos WS-2960-24TT	Piso 2, cuarto de telecomunicaciones 3, gabinete 1	2001:db6:acad:99 :2	192.168.10.2	F0/1	100	Conecta con R1
					F0/2	100	Conecta con R1
					F0/3		No conectado

SENA	Programa: Técnico En Sistemas Instructor: Samuel Sánchez Arias Institución: Catalino Gulfo Competencia: Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales Resultado De Aprendizaje: Seleccionar herramientas, equipos y materiales necesarios para la ejecución de la obra de cableado y/o red Inalámbrica, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño. Municipio: Valencia

TÉCNICO INSTALADOR DE CABLEADO ESTRUCTURADO Nivel 3

Capacitate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

BITÁCORA DE LA RED

02

Configuración de las computadoras

Son los registros de servidores, consolas de administración de la red y computadoras de usuarios:

* Nombre del dispositivo.
* Sistema operativo.
* Dirección IP.
* Máscara de subred.
* Aplicaciones de red.
* Aplicaciones de ancho de banda elevado.



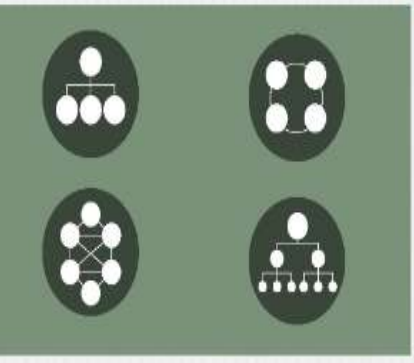
Nombre del dispositivo	Sistema operativo	Dirección MAC	Dirección IP	Aplicaciones de red	Aplicaciones de ancho de banda
PC2	Sistema operativo A	5423.D0E8.94D1	192.168.11.10	HTTP, FTP	VoIP
SRV1	Sistema operativo B	000C.D991.A138	192.168.254.20	HTTP, FTP	

03

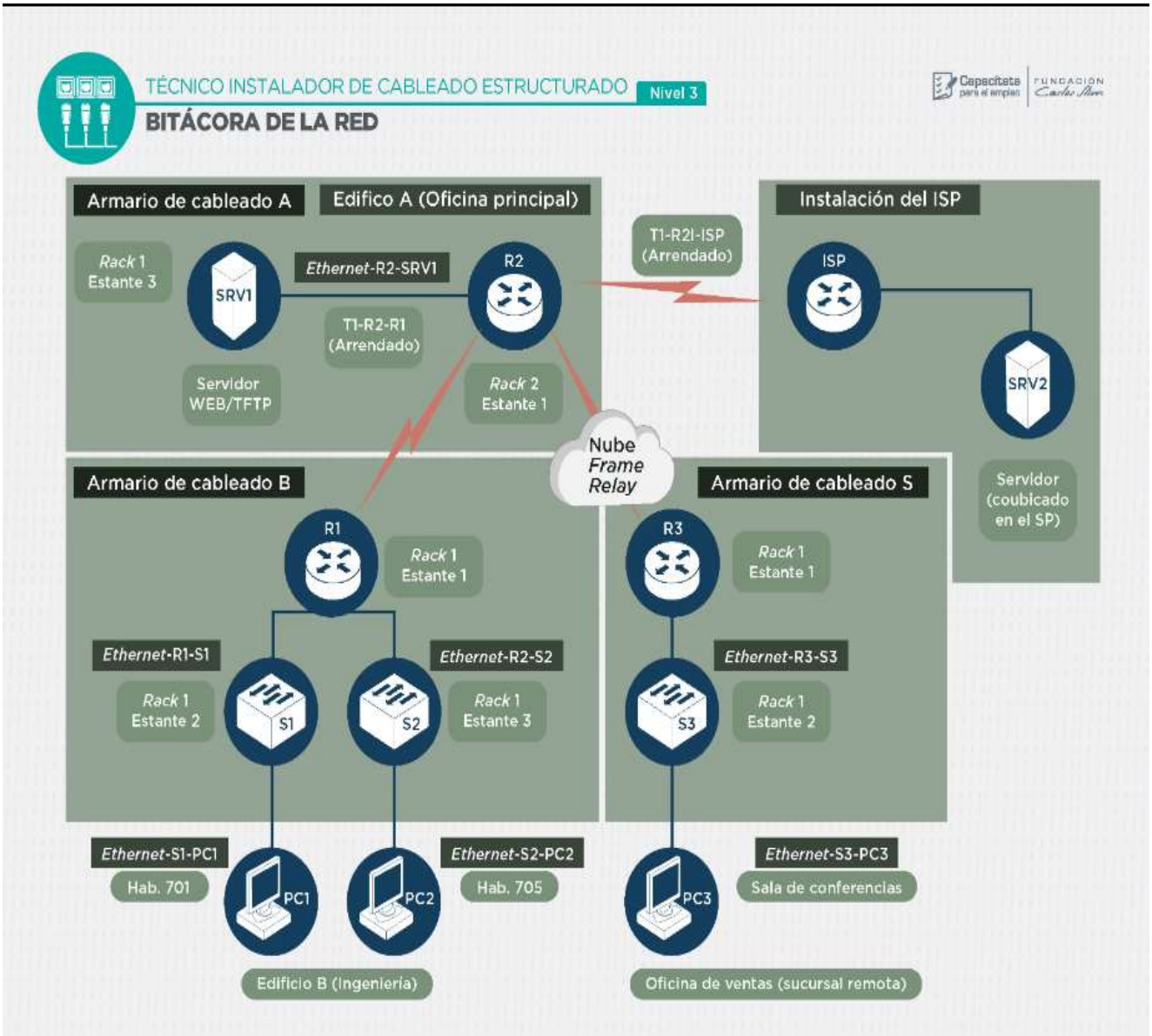
Diagrama de topología de la red

Es el esquema completo y actualizado que muestra la arquitectura de la red, es decir, cómo se conecta cada dispositivo:

* Símbolos de los dispositivos.
* Modelo y fabricante.
* Conexión y números de puertos.
* Tipos de medios y de interfaz.
* Área descriptiva del último problema encontrado y solucionado.



SENA	Programa: Técnico En Sistemas Instructor: Samuel Sánchez Arias Institución: Catalino Gulfo Competencia: Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales Resultado De Aprendizaje: Seleccionar herramientas, equipos y materiales necesarios para la ejecución de la obra de cableado y/o red Inalámbrica, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño. Municipio: Valencia



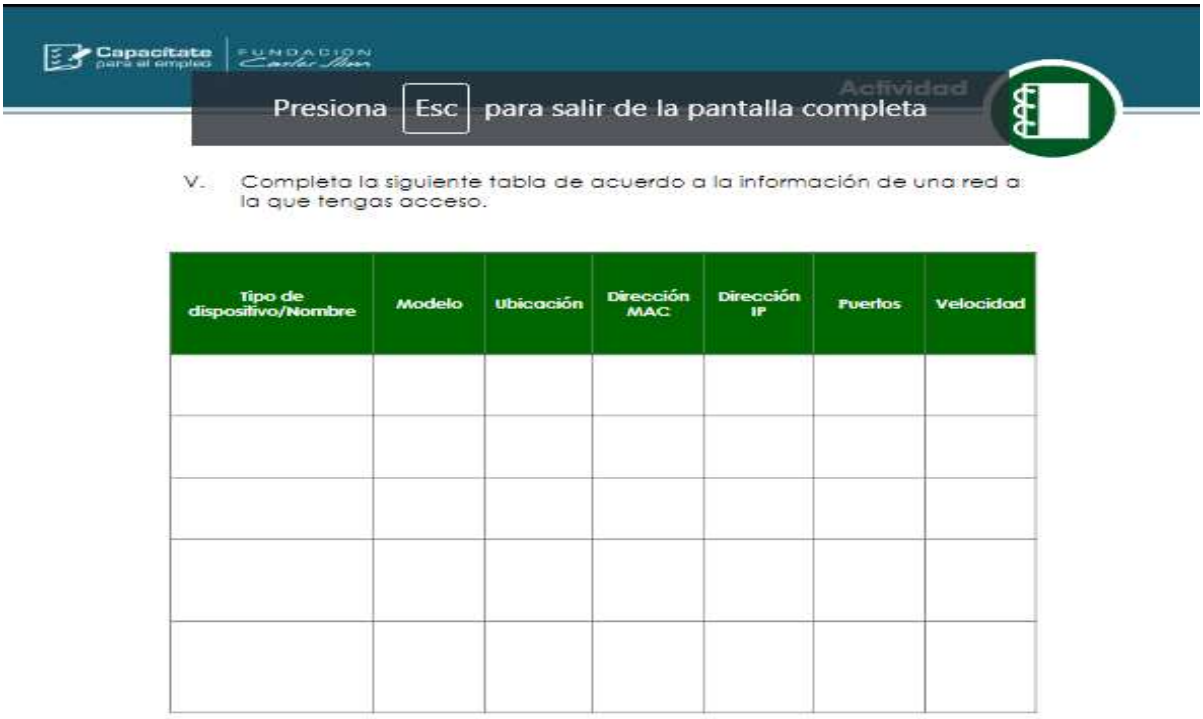
	Programa: Técnico En Sistemas Instructor: Samuel Sánchez Arias Institución: Catalino Gulfo Competencia: Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales Resultado De Aprendizaje: Seleccionar herramientas, equipos y materiales necesarios para la ejecución de la obra de cableado y/o red Inalámbrica, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño. Municipio: Valencia



SENA	Programa: Técnico En Sistemas Instructor: Samuel Sánchez Arias Institución: Catalino Gulfo Competencia: Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales Resultado De Aprendizaje: Seleccionar herramientas, equipos y materiales necesarios para la ejecución de la obra de cableado y/o red Inalámbrica, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño. Municipio: Valencia

1) Observe detenidamente la imagen y los videos enviados por el docente al grupo de WhatsApp y Facebook aquí en este documento.

2) De acuerdo a la imagen y los videos compartidos, responda las preguntas planteadas en las siguientes imágenes) Responda:



V. Completa la siguiente tabla de acuerdo a la información de una red a la que tengas acceso.

Tipo de dispositivo/Nombre	Modelo	Ubicación	Dirección MAC	Dirección IP	Puertos	Velocidad

3) Envíe al instructor esta actividad con su respectivos datos personales (nombre apellido, numero de documento, teléfono correo electrónico)

Referencias

Fundación Carlos Slim, capacita para el empleo en:
https://capacitateparaelempleo.org