	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Centro de Electricidad y Automatización CEAI CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN

(EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO)

NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN: GESTIÓN DE REDES Y DATOS FICHA:

COMPETENCIA A EVALUAR: Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolos técnicos.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

- ✓ Implementar los servicios red necesarios para cumplir los requerimientos del portafolio de servicios de Tecnologías de la Información.

NOMBRE DEL APRENDIZ:	**FECHA DE APLICACIÓN**
NOMBRE DEL INSTRUCTOR: Diego Fernando Rodríguez Mapallo	

La siguiente evaluación de desempeño se trata de aplicar los conocimientos adquiridos en la implementación de seguridad LAN, para lo cual deben configurar una topología previamente entregada por el instructor indicando las configuraciones pertinentes que se deben desarrollar.

Tiempo estimado para la evaluación 1hora.

Inicio: Fin:

Para tener en cuenta la habilidad del aprendiz se tendrá en cuenta los siguientes términos:

Desactivar el internet antes de iniciar la prueba. El instructor suministra la topología, no deberá tener abierto ningún tipo de documento, ni scripts de configuraciones.

Si el aprendiz termina en 45 minutos las configuraciones correctamente su nota será (5.0)

Si los realiza a los 60 minutos (4.5)

Si los realiza los 1:15 minutos (4,0)

Si la realiza a los 1:30 minutos (3,5)

Fin de la prueba-1:30hora

NOTA: Pasada la hora asignada para aprobar la prueba, los que no culminan no aprobarían la evaluación, no se puede considerar que hizo una parte y que deba asumir que lo gana parcialmente, es una evaluación final y debe evaluar de esa manera.

Se considera NO APROBADO si el tiempo estipulado no realizó la prueba, ya que no se va a dar toda la jornada para la realización de este.

Hora de la evaluación:

Éxitos!

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de Electricidad y Automatización CEAI
CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN

(EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO)

Sucursal Cali-50 puntos

La sucursal Cali requiere tener 4 vlan definidas para su administración, estas son: 10puntos

VLAN 5- NATIVA (1-2)giga
VLAN 40- SERVIDORES (1-5)
WLAN 50-ADMINISTRACIÓN (6-12)
VLAN 60- INGENIERIA (13-20)
20-24-bloqueados-Aplique port security- **5puntos**

Asigne los puertos según lo indica la topología las VLAN y cerciórese de que los cables al crear las vlan corresponden a los puertos asignado

1. Aplique seguridad en puertos PortSecurity
2. Configurar redundancia HSRP entre los dos router de Cali- 15puntos
3. Tabla de direccionamiento IPV4
4. Configure AP con SSID: Administración Password: Cali2022-WPA2
5. Configurar AAA (**15 puntos**) en el router para el AP de administración validando en servidor radius, y en el router RT-CALI, agregue un usuario para verificar, recuerde que deben ir en el mismo puerto y direccionamiento de la subinterface de administración. Utilice secreto compartido cisco1234

6. Verifique la redundancia HSRP, colocando un equipo en un puerto que corresponda a las subinterfaces configuradas.

Nota: El servidor WEB tiene preconfigurado el dominio cisco.com

IP: 4.4.4.254 gateway:4.4.4.1 DNS:4.4.4.254

Sucursal Medellin-40 puntos

1. Crear 4 VLAN-**10 puntos**

VLAN 10- SERVIDORES (6-10)
VLAN 20- SISTEMAS (11-16)
VLAN 30- CONTABILIDAD (17-24)
VLAN 5-NATIVA(1-5)

2. Configurar las mejoras de Spanning tree en los Swtiches**-10 puntos**
RSTP, BPDUguard y Portfast puertos de acceso

3. Configurar
VTP y Etherchannel.

4. Configuración de los AP

SSID: Contabilidad

(EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO)

Contraseña: Contabilidad2022

SSID: Sistemas
Contraseña: Sistemas2022

5. Configurar en Cali y Medellin una ruta predeterminada hacia ISP y solamente para el módulo de LAN enrutamiento estático para dar a conocer las LAN de Cali y Medellin (**10 puntos)**
6. Configurar SSH para los Routers y Switches
7. Configurar DHCP -**10 puntos**