**PROYECTO FINAL TELEMATICA**

Se debe simular un diseño de red en capas utilizando los siguientes temas:

1. Creación de VLAN
2. Diseño jerárquico (ACCESO, DISTRIBUCION Y NUCLEO) basado en la configuración del cuarto de telecomunicaciones y el Data Center.
3. Redes Inalámbricas (tener en cuenta averiguar que es una red inalámbrica, tipos de redes inalámbricas por conexión y por transmisión, dispositivos que maneja una red inalámbrica, protocolos, capa del modelo OSI donde se maneja las redes inalámbricas, beneficios de las redes inalámbricas).

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Como administradores de la red debemos presentarle al gerente de forma simulada, como funciona la red actualmente.

La red incluye:

1. Un switch 3560 (capa 3).
2. Switch 2960 (capa 2)
3. Agregar al switch 2960, dos computadores con dos VLAN.
4. Un Acces Point
5. Servidor web conectado al switch 3560.
6. Configurar los dispositivos de red.
7. Revisar conectividad de extremo a extremo.
8. Sustentación individual.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Con el uso de las herramientas de dibujo del packet tracer indicar las capas jerárquicas con el uso del código de colores y etiquetas.

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**PROYECTO FINAL DE RED - PACK TRACER**

[**https://www.youtube.com/watch?v=756hvREwn1w**](https://www.youtube.com/watch?v=756hvREwn1w)

# CREACION DE RED JERARQUICA//PACKET TRACER

[**https://www.youtube.com/watch?v=KSn9IjnjAZo**](https://www.youtube.com/watch?v=KSn9IjnjAZo)

# (Cisco) Simulación de diseño de red en capas

[**https://www.youtube.com/watch?v=xCGYRpJMGAs**](https://www.youtube.com/watch?v=xCGYRpJMGAs)

# Cisco CCNA || Diseño de una Red JERARQUICA - Netwroking

[**https://www.youtube.com/watch?v=YSAfXxkm8Vg**](https://www.youtube.com/watch?v=YSAfXxkm8Vg)

[**https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/100918/LM01\_R\_ES.pdf**](https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/100918/LM01_R_ES.pdf)