

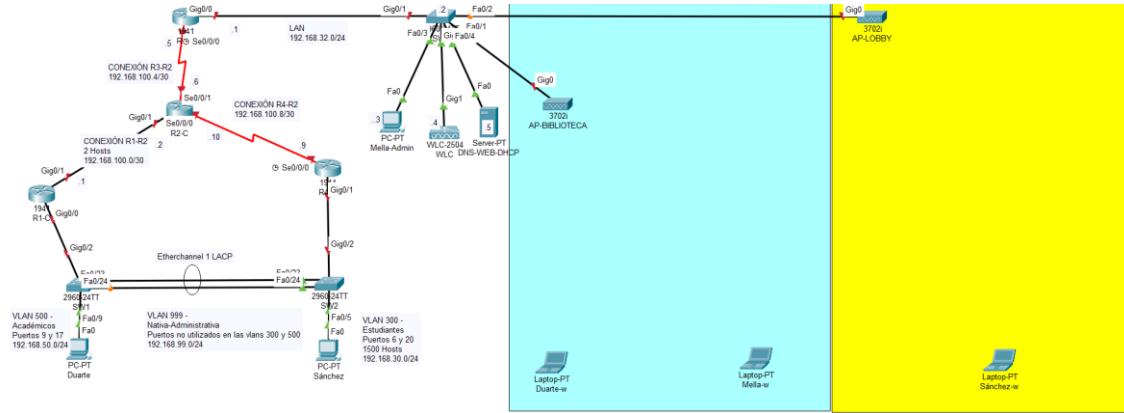
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LAS AMÉRICAS (ITLA)

Centro de Excelencia de Redes y Seguridad

Examen Final Fundamentos de Enrutamiento

Profesor Onel Luis Pelegrino

TOPOLOGÍA FÍSICA



Tareas:

- Configurar en cada **equipo** el acceso vía SSH con los usuario “**matricula**”, contraseña **“Fe2024”** y **opelegrino** con la contraseña cifrada **Fe2024**
- Configurar las VLANs en los equipos correspondientes.
- Configurar el enrutamiento entre ellas en los equipos correspondientes
- Configurar **HSRP** en los routers R1 y R4, R4 debe tener el rol de Router **Activo** para las redes de las vlans 300, 500 y 999. Utilizar la primera dirección utilizable como Gateway virtual y asignar la segunda y tercera dirección utilizable para los router R1 y R4 respectivamente de las redes de vlans 300, 500 y 999.
- Configurar al SW1 que tenga el rol de **Puente Raíz** para las vlans 300, 500 y 999.
- Configure el direccionamiento en los en los routers y switches de acuerdo con la tabla.
- Las PCs de todas las redes recibirán su IP que le serán proporcionada el servidor **DHCP** en **R2**
- Configurare LACP como protocolo de agregación de enlace entre los switches
- Configure enrutamiento estáticos para la comunicación de toda la topología.
- Configurar 3 perfiles de redes inalámbricas (Duarte, Mella y Sánchez), el **AP-BIBLIOTECA** debe mostrar los perfiles **Duarte** y **Sánchez** y el **AP-LOBBY** debe mostrar los perfiles **Mella** y **Duarte**
- La seguridad para cada perfil será con WPA2-Personal con la contraseña **Cisco123** para el acceso y el usuario **Admin**
- Al finalizar la prueba de lograr conectividad total en la red, incluyendo los switches
- Asegúrese de guardar las configuraciones de cada equipo antes de finalizar la prueba.