Persona 1: Coordinador del Proyecto y Diseño Físico

Tareas:

- Crear la topología inicial en Cisco Packet Tracer según el esquema.
- Realizar el cableado estructurado en el simulador (conexiones Router-Switches y Switches-Dispositivos).

Persona 2: Configuración de Switches (VLANs y Puertos)

Tareas:

- Configurar las VLANs (DATOS_HOSPITAL y VOZ_HOSPITAL) en ambos switches Cisco 2960.
- Configurar los puertos de acceso para los teléfonos IP y PCs (VLAN 10 para datos, VLAN 20 para voz).
- Configurar los puertos troncales hacia el router.

Persona 3: Configuración del Router (Interfaces y Subinterfaces)

Tareas:

- Configurar las subinterfaces en el router Cisco 2911 para las VLANs 10 y 20.
- Asegurar el enrutamiento entre VLANs mediante la configuración adecuada de las interfaces GigabitEthernet.

Persona 4: Configuración del Servidor DHCP

Tareas:

- Configurar los pools DHCP para las VLANs de datos y voz (DATOS HOSPITAL y VOZ HOSPITAL).
- Incluir la opción 150 para los teléfonos IP en el pool de voz.
- Verificar que las PCs y teléfonos reciban las direcciones IP correctas.

Persona 5: Configuración de Telefonía IP (CME)

Tareas:

- Habilitar el servicio de telefonía en el router (Cisco CallManager Express).
- Configurar las extensiones telefónicas (ephone-dn) para los departamentos.
- Asociar manualmente las extensiones a los teléfonos si es necesario (usando direcciones MAC).

Persona 6: Verificación y Pruebas

Tareas:

- Verificar la asignación de direcciones IP a PCs y teléfonos.
- Comprobar el registro de los teléfonos IP con el comando show ephone registered.
- Realizar pruebas de llamadas entre extensiones de diferentes departamentos.
- Documentar los resultados de las pruebas y reportar problemas al coordinador.

Herramientas de Colaboración

Simulación en Cisco Packet Tracer:

- Usar una versión compartida del archivo de Packet Tracer en una plataforma de almacenamiento en la nube (como Google Drive, Dropbox o OneDrive).
- Persona 1 creará el archivo inicial y lo compartirá con el equipo. Cada miembro trabajará en una copia local y subirá las actualizaciones al archivo compartido, asegurándose de no sobrescribir el trabajo de otros.
- Alternativa: Usar Packet Tracer en modo colaborativo si está disponible.