

Trabajo Practico N°2-Redes II

1. Investiguen y describan cada una de las siete capas del Modelo OSI (Open Systems Interconnection). Explicar las funciones y responsabilidades de cada capa.
2. Describir cómo las capas del modelo OSI interactúan entre sí durante la comunicación de datos. Pueden ilustrar estos conceptos utilizando diagramas o ejemplos prácticos.
3. Resolver las siguientes situaciones problemáticas mediante el uso de modelo OSI:
 - a. **Problema de conectividad de red en una empresa:** Los empleados de una empresa informan que no pueden acceder a los recursos compartidos en la red.
 - b. **Transferencia de archivos lenta en una red doméstica:** Un usuario experimenta velocidades de transferencia de archivos lentas entre su computadora y otro dispositivo en la red doméstica.
 - c. **Problema de acceso a Internet en una escuela:** Los estudiantes y profesores de una escuela informan que no pueden acceder a Internet.
 - d. **No se puede enviar ni recibir correos electrónicos en una oficina:** Los empleados de una oficina informan que no pueden enviar ni recibir correos electrónicos.
 - e. **Imposibilidad de conectarse a una red Wi-Fi pública:** Un usuario intenta conectarse a una red Wi-Fi pública pero no puede establecer la conexión.
4. Explica con tus palabras que es el ancho de banda y su funcionamiento.
5. ¿Cuáles consideras que son las características más importantes de los protocolos? Explica.