

Mario Fernández Robert - 2018163975

Redes - IC 7602

Prueba corta #1

1. Explique de forma concisa, ¿Porqué la transmisión de ondas de baja frecuencia no es práctica en medios inalámbricos?

- No es práctica debido a que, al recibir tanta interferencia del medio, la señal se distorsiona muy fácilmente ocasionando esto, pérdida de paquetes constantemente y puede incluso imposibilitar la transmisión.
-

2. Ante una crisis como conflicto bélico o un desastre natural, que daña o afecta los canales de comunicación o infraestructura de un país, ¿Qué tipo de transmisión recomendaría a ese país para mantener comunicación con el resto del mundo? Explique.

- La transmisión satelital, ya que está no se vería perjudicada ni por los conflictos bélicos ni por los desastres naturales, y con proyectos como starlink se puede garantizar una transmisión de altísima calidad, competente incluso contra la transmisión cableada.
-

3. ¿En que consiste el concepto ancho de banda en telecomunicaciones? Explique detalladamente

- El ancho de banda se refiere al volumen de información que se puede enviar a través de una transmisión/conexión, en un determinado espacio de tiempo, está se mide en mega bits por segundo (Mbps), también, es importante notar que para que el ISP pueda garantizar cierta cantidad de Mbps, debe asegurarse que, las ondas que se transmiten no se aplanen en al menos un 49%, si se aplanan más del 50% estas pierden su valor digital y por lo tanto la pérdida de paquetes.
-

4. ¿Por cuáles motivos se presenta la atenuación en una señal? Explicar tanto en medios cableados como no cableados.

- Medios Cableados: Si la distancia que hay entre el emisor y el receptor es demasiado grande la señal irá perdiendo fuerza por fricción y si se pierde más del 50% entonces se inutiliza completamente.
- Medios no cableados: interferencia del medio al estar expuesta y tener que atravesar obstáculos físicos la potencia de la señal se puede disminuir hasta ser inutilizable o incluso perderse por completo, un ejemplo de esto serían las señales infrarrojas que no pueden atravesar una pared.