

Instituto Tecnológico de Costa Rica**Escuela de Computación****Redes GR 2****Prueba Corta 1****Profesor Gerardo Nereo Campos Araya****Estudiante Ary-El Durán Balestero**

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

Esto es porque causa una mayor pérdida de datos, además que son reflejadas con una mayor facilidad.

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?

La transmisión de tipo satelital son excelentes para los casos mencionados anteriormente, una de estas razones es que gracias al satélite, no es tan fácil votarse este medio de comunicación, por otro lado también cubre un gran rango de terreno, esto asegura que no hayan tantos puntos ciegos en caso de que alguna de estas situaciones pasen.

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

Este sería la cantidad de datos que se transfieren de un punto a otro a otro en una cierta cantidad de tiempo, este es muy importante para medir la calidad de transferencia de datos.

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

La atenuación es la pérdida de potencia que tiene una señal, esta puede ser causada por varios motivos, en el caso de cableados esto puede ser causado por los cables de electricidad, ya que ambos producen señales electromagnéticas y cables delgados que no protegen a los cables de red de otras frecuencias, mientras que en la sección inalámbrica puede ser generada por distancia y movimiento de los dispositivos que se encuentran intentando comunicarse.