Lectura 2

Preguntas

¿Explique la razón porque razón en el sistema IMTS, los sistemas tenían que estar separados por varios kilómetros para evitar interferencia? Tome en cuenta para su respuesta la potencia de transmisión y las bandas en las cuales funcionan los 23 canales.

Dado que la potencia era tan alta, si se encuentran dos sistemas muy cercanos las señales de cada uno de los canales pueden interferir y una persona podria escuchar mensajes del mismo canal de otro sistema IMTS

Al utilizar microceldas, ¿Cuál es el comportamiento del ancho de banda disponible? Explique.

Aumenta porque las señales no tienen que viajar tanta distancia por lo que se pueden usar más frecuencias, las cuales perderán potencia y no lograron cubrir adecuadamente una celda grande

Explique las diferencias entre primera, segunda y tercera generación de telefonía móvil.

- 1G: Voz analogica
- 2G: Voz digital, al ser digital se puede comprimir y no utilizar tanta informacion manteniendo la voz entendible, también permite cifrar y mejorar la seguridad. Ademas hace uso de mas canales para establecer una llamada entre celulares
- 3G: Voz y datos digitales: no solo transmiten voz de manera digital, también pueden transmitir datos como mensajes o contenido en internet.

Explique el concepto de multiplexión por frecuencia en televisión por cable y telefonía móvil.

Para aceder al internet desde la infraestructura de television por cable, se usa un segmento bajo y pequeño para subir datos (internet) , despues los canales de TV y de ultimo un segmento grande para bajar datos (internet) . Las frecuencias especificas pueden variar.

En telefonia movil hay distintas frecuencias que se usan para establecer una coneccion y otras que se utilizan para transmitir vos o datos.

Explique las diferencias entre Internet por cable y por ADSL.

- En los extremos Internet por cable utiliza cable coaxial y ADSL par trenzado
- Internet por cable tiene más variación entre velocidades, dependiendo de la cantidad de usuarios conectados.
- Los mensajes deben ser cifrados en internet por cable