

# Respuestas Prueba corta 1 - Roy Chavarría

---

1- Como se menciona que se está llegando al límite de la celda, consecuentemente cuando se sale de esta, la señal inmediatamente se debilita por lo que se comienza a buscar una señal más fuerte. Al cambiarse de celda en busca de esa señal más fuerte, se produce un corte de señal a este proceso de intercambio de celda se le conoce como cell handoff.

2- Ya que una estación que esté recibiendo una señal de baja frecuencia, tendrá que utilizar mucha potencia para recibirla, esto significa que por ejemplo en un teléfono móvil no tendría sentido gastar mucha potencia o energía para recibir una señal. Otro problema sería que al ser ondas bajas, se necesita una antena muy grande para captarlas.

3- Recomendaría una comunicación satelital con amplitud modulada o alguna señal de baja frecuencia para transportar información. El satélite se elige ya que existen satélites que cubren grandes porciones de la tierra y están ubicados en el espacio donde no sufrirán los daños, la amplitud modulada se usará para poder llegar a todos los lugares afectados como por ejemplo: pasar la señal por medio de escómbros o algún medio en donde cueste pasar la señal.

4- Es la cantidad de muestras o información, enviada por un determinado tiempo.

5-

a. La conmutación de circuitos necesita que se establezca una comunicación de extremo a extremo, a diferencia de la de paquetes, solo se necesita que el paquete esté listo para mandarlo.

b. En la de circuitos, la información va a seguir un único trayecto de camino, esto con el fin de reservar ancho de banda (que no lleguen más de los esperados), a diferencia a la de paquetes que no todos siguen la misma trayectoria, sino que se pueden desviar por distintas.

c. La razón por la que se inventó la de circuitos fue porque la de paquetes falla más, si la de circuito falla entonces no se envían más paquetes, si la de paquetes falla entonces los paquetes se envían a las estaciones con esa falla.

d. La de paquetes no desperdicia ancho de banda a diferencia de la de circuitos ya que lo hace si este no es utilizado.