

### PRACTICA 1 GRUPAL

1. Usando una modulación por desplazamiento de fase que codifica 6 bits por ciclo en una onda senoidal que opera a una frecuencia de 950MHz ¿Cuántos bits por segundo pueden codificarse?
2. Suponga que dos computadoras están transmitiendo paquetes de 1 000 bytes por un canal compartido que opera a 128 kilo bits por segundo. Si el hardware tarda 100 microsegundos entre la terminación de transmisión de una computadora y el inicio de otra, ¿en cuánto tiempo enviarán dos computadoras un archivo de un megabyte cada una?.
3. Realice un programa que simule un multiplexor, que lea caracteres de 3 archivos y produzca un 4º, la mezcla de caracteres será secuencial. El programa tomara luego el 4º archivo para recodificarlos en 3 archivos (que deben ser idénticos a los 3 usados inicialmente)
4. Utilizando el puente inalámbrico (ap 7100) podemos observar q trabaja a una RF de 2.4 Ghz en banda g, si este puente nos permite una velocidad de transferencia de 100 Mbps, ¿Cuántos bits se estarán codificando por ciclo de portadora?.
5. Dándose ustedes mismos una red IP clase C/24, realizar el subneteo de esta en 8 subredes, (ningún grupo puede usar la misma IP de partida de otro).