ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

COMUNICACIÓN DE DATOS

I TERMINO 2010-2011 EXAMEN FINAL

NOMBRE: …………………………………………………………………………….…

1.- Responda a las siguientes preguntas (30 ptos)

1. Dibuje un esquema de Parar-y-Esperar
2. ¿Cuál es la diferencia entre una antena omnidireccional y una parabólica?
3. En telefonía celular que es hand-off?
4. Cuáles son las causas más comunes de perdidas en las FO?
5. ¿Qué tipos de fuentes de luz se utilizan en las fibras ópticas y cual es mas eficiente?
6. ¿Qué es conmutación por circuitos?

2.- Conteste a las siguientes preguntas Verdadero o Falso (10 puntos)

1. En el control de flujo es necesario asegurar que el origen no sobrecargue a destino ( )
2. La fibra monomodo tiene mayor ancho de banda de transmisión que la multimodo y puede abarcar mayor distancia. ( )
3. Para acoplar fibras multimodo (empalmes o conexiones), los diámetros del núcleo deben ser iguales. ( )
4. Un OTDR es un instrumento sirve para detectar tramos defectuosos en tendidos de fibra óptica. ( )
5. La Tecnología Celular CDMA pertenece a la primera generación ( )
6. En la multiplexacion por circuitos, un switch multietapas tiene mayor disponilidad y mayor capacidad de conexiones que un switch por división espacial ( )
7. El Cable Modem utiliza la tecnología TDM estadístico ( )
8. En el método de ventana deslizante los frames no están numerados ( )
9. El método de Chequeo de Paridad es el esquema más simple para la detección de Errores de la trama ( )
10. El método de codificación Manchester embebe la señal del reloj en la señal de datos ( )

5.- Realizar el método de corrección de errores CRC por **lógica digital** sin comprobar el resultado en el receptor, con los siguientes datos: (20 puntos)

M(X)= X10+X8+X6+X3+X+1

Generador Polinomial: X5+X3+X2+1



