ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

COMUNICACIÓN DE DATOS

II TERMINO 2010-2011 EXAMEN DE MEJORAMIENTO

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

1.- Responda a las siguientes preguntas (50 puntos)

1. ¿Cuál es la diferencia entre transmisión asíncrona y sincrona?
2. ¿Qué es múltiplexación y como se clasifica?
3. Mencione una ventaja de la fibra óptica frente al cable coaxial
4. Que significa BER, y explíquelo brevemente
5. Mencione 3 métodos de detección de errores
6. Enumere las 5 capas del protocolo TCP/IP
7. Enumere 3 categorías de ruido
8. Enumere los 3 tipos de modulaciones que utilizan datos digitales, señales analógicas
9. ¿Qué es la atenuación?
10. Mencione una razón de porque los enlaces punto a punto son imprácticos

2.- Conteste a las siguientes preguntas Verdadero o Falso (20 puntos)

1. El método de Ventana Deslizante permite que muchos Frames estén en tránsito ( )
2. En la transmision sincrona la sobrecarga de bits de control es superior a la trasmision asincrona. ( )
3. La fibra multimodo tiene mayor ancho de banda de transmisión y puede abarcar mayor distancia. ( )
4. Para acoplar fibras multimodo (empalmes o conexiones), los diámetros del núcleo deben ser iguales. ( )
5. En la conmutación por circuitos los nodos se conectan únicamente con usuarios finales ( )
6. Para la propagación de ondas de tierras es necesaria la línea de vista. ( )
7. El uso de para trenzado reduce el costo de instalación comparado con el uso de cable coaxial. ( )
8. El cable UTP posee un recubrimiento de plástico para reducir la interferencia ( )
9. Un enlace half-duplex permite trasmitir datos en ambas direcciones. ( )
10. Un protocolo es un conjunto de mensajes que se envían entre entidades, que tiene una sintaxis, una semántica y una temporización. ( )

3 - Realizar el método de corrección de errores CRC por lo métodos de Aritmética Binaria sin comprobar el resultado en el receptor (30 puntos)

M(X)= X11+X9+X6+X2+X+1

Generador Polinomial: X5+X3+X2+1