



Comunicaciones
UTN - FRBA
Departamento de Sistemas

MATERIA:

NIVEL: Cuarto

DEPARTAMENTO INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION

COMUNICACIONES

GUIA DE TRABAJOS PRACTICOS

AÑO 2019

TRABAJO PRÁCTICO N° 6



Tratamiento de los errores en las redes de datos.

1. Indicar las principales causas de errores en las redes de datos.
2. Que políticas se emplean para el tratamiento de los errores en las redes de datos.
3. Como incide la corrección de errores en la calidad de servicios de las redes.
4. En una red de transmisión de datos se reciben 20 bits erróneos en 200.000 bits totales. Cuál es el BER?
5. La medición anterior se ha realizado sobre una LAN-ETHERNET. ¿Qué comportamiento puede esperarse de dicha red ?
6. Dado el siguiente mensaje a transmitir [$M(x)$] y teniendo como polinomio generador $G(x) = x^4 + x + 1$. Aplicar el método para detección de errores CRC determinando la información a transmitir.
$$M(x) = 1\ 0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0\ 1$$

Repetir el procedimiento del lado del receptor. Extraer conclusiones.
7. Cite por lo menos cuatro protocolos que emplean para la detección de errores el CRC.
8. Cite por lo menos cuatro protocolos que emplean para la detección de errores el método de suma de verificación.
9. Cuando se emplean códigos correctores de errores, cite ejemplos.
10. Como se manifiesta el error en la redes de datos y como se mide?