COMUNICACIONES K4051 AÑO 2020 – VIRTUAL

GUIA TRABAJO PRACTICO NRO 6 PARTE PRACTICA

Tratamiento de los errores en las redes de datos

NOTA: Las preguntas en azul son las obligatorias que deben contestarse para la presentación del Trabajo Practico

- 1. En una red de transmisión de datos se reciben 20 bits erróneos en 200.000 bits totales. ¿Cuál es el BER?
- 2. 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. Calcular el rendimiento sincrónico de la transmisión.

M(x) = 10110101101

Repetir el procedimiento del lado del receptor. Extraer conclusiones.

- 3. Idem al punto anterior con M(x)= 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 y polinomio generador $G(x) = x^8 + x^3 + x^2 + x + 1$
- 4. Obtener el mensaje a transmitir utilizando un CHECKSUM en las siguientes representaciones de 4 bits. Calcular el rendimiento sincrónico de la transmisión.

A-0 0 1 1

B-1 0 1 1

C-0 1 1 0

D-0 0 1 0

Repetir el procedimiento del lado del receptor. Extraer conclusiones.

NOTA: Las preguntas en azul son las obligatorias que deben contestarse para la presentación del Trabajo Practico