

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN
LABORATORIO – “CODIFICACIÓN DE CONTROL DE ERRORES”

1. Desarrolle un programa que implemente el codificador y decodificador para el código de bloques lineal sistemático $(n, k) = (6, 3)$ cuyos 3 bits de chequeo de paridad se forman a partir de las siguientes ecuaciones:

$$c_4 = d_1 \oplus d_3 \qquad c_5 = d_1 \oplus d_2 \oplus d_3 \qquad c_6 = d_1 \oplus d_2$$

2. Desarrolle un programa que implemente el algoritmo de decodificación de Viterbi para el codificador convolucional representado por el diagrama de Trellis de la Figura 11.9.