UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

LABORATORIO – "TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LA FUENTE"

- 1. Desarrolle un programa que dados [P(X)] y [P(Y|X)] para un canal discreto sin memoria (DMC), calcule [P(Y)], [P(X,Y)], H(X), H(Y|X), H(Y), H(X,Y), I(X;Y). Si el canal es simétrico binario, que calcule adicionalmente C_S .
- 2. Desarrolle un programa que implemente el algoritmo de codificación de Huffman.