EXTENSIONES DE UNA FUENTE DE INFORMACIÓN DE MEMORIA NULA

1. (Cap. 2 – Prob. 9) Sea S0 la tercera extensión de una fuente binaria de memoria nula con P(0) = 0.2 Otra fuente, S, observa las salidas de S0 y emite un 0,1,2, ó 3 según la salida de S0 tuvo 0,1,2 ó 3 ceros.
2. Calcule H(S0) y H(S).
3. Calcule H(S0) - H(S). Interprete el resultado.
4. Considere una fuente discreta de información de memoria nula con alfabeto . y . El alfabeto de la segunda extensión es donde , , y . Demostrar: