Y colorín, corolario, este tema se ha acabado

Verónica Jackeline Quiros Díaz TL34_VJQD July 2020

1. Ejemplos de Enunciados

- **1.1 Definición.** Sea u un entero positivo. Un código C se dice detector de u errores si, siempre que una palabra código incurre en al menos un error y a los más u errores, la palabra resultante no es una palabra código. Un código C se dice detector de exactamente u errores si es detector de (u+1) errores.
- 1.2 Ejemplo. Sea el código binario $C = \{00000, 00111, 11222\}$. Analicemos los cambios necesarios en las coordenadas de cada palabra código de manera que podamos obtener alguna otra palabra código existente en C.
- **1.3 Teorema.** Un código C es detector de u errores si y solo si $d(C) \ge u + 1$, es decir, un código con distancia d es un código corrector de exactamente (d-1) errores.

Demostración. La prueba se sigue por definición.