TL34: Y colorín, corolario, este tema se ha acabado

Angel Francisco Morales Ramirez
09 de Julio del 2022

1. Ejemplo de enunciados

- **1.1 Definicion.** 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 errores, pero no 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 sólo si $d(C) \ge u+1$, es decir, un código con distancia d es un código corrector de exactamente (d-1) errores.

Domo atra ai ón	La pruoba de digue r	or definición	
Demostracion.	La prueba se sigue p	or definition.	