## FBRTL34

Fernando Barranco Rodríguez 7 Enero 2017

## 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 lo 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.

Demostración	La prueba se sigue	nor definición	Г	-
Demosiración.	La prueba se sigue	por definition.	L	J