Relación I

(16)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$H = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$E: \mathbb{Z}_2^3 \longrightarrow \mathbb{Z}_2^7$

$C = \operatorname{Im} E$

$\left. |\mathbb{Z}_2^3| = 8 \right\} \; |C| = 8$

$G = I$ de donde partes

total = donde llegas

¿clases hay?

$$C_0 \cup C_1 \cup C_2 \cup C_3 \ldots \cup C_n = \mathbb{Z}_2^7$$

$\underset{8}{\overset{|C|}{\downarrow}}$

$8_a = 2^7 \Rightarrow n = 16$

$1100011 H = 0000 \; (\text{Síndrome}) \Rightarrow 110 \; (\text{correcto})$

$1011000 H = 1110 \; (\text{Síndrome}) \Rightarrow 111$