(3) Siendo A⁻¹ la matrix de desifrado y: $\begin{pmatrix} D & Y \\ R & D \end{pmatrix} \stackrel{4}{=} \begin{pmatrix} 3 & 2Y \\ 17 & 3 \end{pmatrix} \stackrel{7}{=} \begin{pmatrix} A & I \\ R & A \end{pmatrix} \stackrel{2}{=} \begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 17 & 0 \end{pmatrix} \text{ tenemos}.$ $A^{-1}\begin{pmatrix} 3 & 24 \\ 17 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 17 & 0 \end{pmatrix} \mod 29$ Como $\begin{pmatrix} 3 & 24 \\ 17 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 12 & 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -399 \\ 10 & 17 \end{pmatrix}$ Adjuntas Entances: $A^{-1} = \begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 17 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 17 & 9 \\ 10 & 17 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 72 & 70 \\ 28 & 8 \end{pmatrix}$ much 79Desciframo, el mensaje: $A^{-1}(I \times V E : R D Y) \stackrel{\triangle}{=}$ $A^{-1/28}$ 27 21 4 28 17 3 24 = 6 8 23 25 0 17 3 = $= \begin{pmatrix} 22 & 24 & 13 & 76 & 14 & 76 & 0 & 8 \\ 7 & 76 & 14 & 6 & 77 & 17 & 17 & 0 \end{pmatrix} \stackrel{\mathcal{L}}{=}$

= "WHY NO GOP" MARIA

Escaneado con CamScanner

(3b) Hallamo, la motoir de encriptado:
$$A = (A^{-1})^{-1} = \begin{pmatrix} 22 & 20 \\ 28 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 & 9 \\ 1 & 22 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -384 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 7 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} \mod 29$$
Ady

Encriptanas el mensaje:

$$A - \begin{pmatrix} DM = 0 & 1 & 7 \\ ANF & 6 - 0 \end{pmatrix} = A - \begin{pmatrix} 3 & 17 & 26 & 14 & 28 & 9 \\ 0 & 13 & 5 & 6 & 26 & 14 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 9 & 11 & 76 & 76 & 5 & 9 \\ 12 & 3 & 22 & 4 & 22 & 71 \end{pmatrix} \stackrel{\sim}{=}$$