

**18.06 Prueba 1 8 de octubre de 1999 No se permiten libros**

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Calificación** .

**Rodee con un círculo su grupo de repaso:**

**1. (25 pts.)**

$A \ B$

$$R = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & 1 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$B \ CA \ CB \ NA \ NB \ CA^T \ CB^T \ NA^T \ NB^T$

$Ax \ Ay \ A \ x \ y \ x \ y$

**2. (25 pts.)**

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 4 & 5 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 2 & 2 & 1 \\ 7 & 1 & 2 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

A

A

$$Ax = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 21 \end{pmatrix}$$

3. (25 pts.)

$A$

$A^T y =$

$$y \begin{pmatrix} a_1 & \dots & a_m \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_n & \dots & a_n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ \vdots \\ 0 \\ \vdots \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ \vdots \\ 1 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix}$$

$A$        $A$

$$B \begin{pmatrix} A \\ \vdots \\ A \end{pmatrix} \begin{pmatrix} A^o \\ \vdots \\ A^o \end{pmatrix} = ?$$

$$Ax = b$$

$$r = m$$

