Colin Romino Jael

1- 
$$hx + y + z - 1 = 0$$
 $x + hy + z - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 = 0$ 
 $x + y + hz - 1 =$ 

lución cuando

b) Conjunto infinito de soluciones

2 5 2

Milh-7:0 y h-1=0

Milh 5

para que estebdo paraque estebdo
sea cero paraque estebdo

h=-2; (h=1)

Para que elsistema tenga infinita número de soluciones

14 × 2-2,13

h=1

Como se vio en el inciso anterior, cuando h=1 se tenía un conjunto infinito de soluciones ydebido a que de lado icquierdo "h"podria tongs ? valores, se concluye que Para que el sistema no tenga solución

$$2 - a)$$
  $x_1 - 1 = x_2 + x_3 = 37$   
 $x_1 - 1 = x_2 + x_3 = (1/3)$   
 $x_2 - x_1 = x_2 - x_3 = 3$ 

a)  

$$X_1 + X_2 + X_3 = 37$$
  
 $X_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 = 1$   
 $X_1 + X_2 - X_3 = -13$ 

a)  

$$X_1 + X_2 + X_3 = 37$$
  
 $X_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 = 1$   
 $-x_1 + x_2 - x_3 = -13$ 
(1) 1 1 37  
1 -\frac{1}{3} -\frac{1}{3} 1  
-1 1 -1 -13

c) 
$$(\frac{1}{1}, \frac{1}{1}, \frac{1}{1}, \frac{1}{1})$$
  $B_{11} = (-1)^3 (\frac{1}{1}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}) = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$   $B_{12} = (-1)^3 (\frac{1}{1}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}) = -1 - \frac{1}{3} (-1)^3 = \frac{9}{3}$ 

$$B_{31} = (-1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3 = 0, B_{32}(+1)^{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = -1/3 + 1/3$$

Ad) 
$$B = \begin{pmatrix} 3/3 - 2 & 0 \\ 4/3 & 0 + 9/3 \\ 2/3 & 7 - 9/3 \end{pmatrix}$$

$$AJ_{3}B(B)=\begin{pmatrix} 1&-1/3&-1/3\\ 1&-1/3&-1/3\\ 1&1&1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 2/3&-2&0\\ 4/3&0&1/3\\ 2/3&2&-4/3 \end{pmatrix}$$

$$= 1(2/2) + 1(2/3) +$$

Colla Ramiro Joel (8/3 0 0 0) 0 8/3 0 ->1Bl=8/3  $\frac{13/3}{5/3} = \frac{3}{5/3} = \frac$ 

$$= K-3(0)(-8) + 1(16)(-16) + 1(16)(16-1) - 1(16)(-8)$$

$$- K-3(16)(16-1) - 1(10)(-16)$$

$$= O - K^{2} + K^{2} - K + 8K - (K^{2} - 3K)(4-1) - 0$$

$$= O - K^{2} + K^{2} - K + 8K - (K^{2} - 3K)(4-1) - 0$$

Colin Ramiro Joel

tara que la matrizsea no sing viac

= (-b+c)(-b+d)(-c+d)

