

(ii) 

0	-5	0	-1	1	-4
1	0	0	1/2	0	1/2
0	-8	1	-3/2	0	-11/2

 Como en el cuadro dado:  
col1 = e<sub>2</sub>, col3 = e<sub>3</sub> y col5 = e<sub>1</sub>,  
la base asociada es B<sup>1</sup> } B' [a<sub>5</sub>a<sub>1</sub>a<sub>3</sub>] =  $\begin{bmatrix} -5 & 1 & 3 \\ -3 & 2 & 2 \\ 1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$

(0.6)

y en este caso  $J_{B^1} = \{5, 1, 3\}$  y  $J_{N^1} = \{2, 4\}$ , y por lo tanto, la representación puntual es:

(0.4) 
$$x \in S \text{ ssi } x = \begin{pmatrix} 1/2 \\ 0 \\ -11/2 \\ 0 \\ -4 \end{pmatrix} * + x_2 \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 8 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix} * + x_4 \begin{pmatrix} 1/2 \\ 0 \\ 3/2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} *$$

(iii) La base (i) es  $B = [a_4 a_1 a_3]$  y la base en (ii) es  $B' = [a_5 a_1 a_3]$ , i.e., defieren solamente en su primera columna y por lo tanto, si en el cuadro resultante de (i), se efectua un pivote en la posición (1,5), se tendria que la base asociada al cuadro resultante (despues de dicho pivote), es la base B', y que dicho cuadro corresponde al cuadro dado en (ii).

(0.6)

Pivote: posición (1,5) en C<sup>3</sup>

0	5	0	1	-1	4
1	5/2	0	0	-1/2	5/2
0	-1/2	1	0	-3/2	1/2

(1)' = -1 · (1)  
(2)' = (2) - 1/2(1)  
(3)' = (3) - 3/2(1)

0	-5	0	-1	1	-4
1	0	0	-1/2	0	1/2
0	-8	1	-3/2	0	-11/2

(0.9)

Cuadro resultante=cuadro  
dado en (ii)