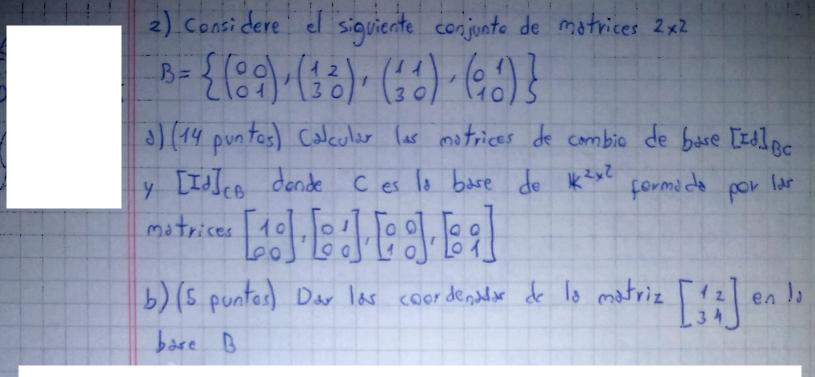
2		
		1
		·
		7
		7
b)	S	1
) :
10		see
P		
vo		٧
1		٧,
1)		e.l
Ey		S
te		مان
0		es
1	1	pac
1		io
100	1	d
		e
1		14
1		4
1		9
		er
		nev
		be
		0
	,2,	po
		re
		1
que que		onjo
		unto
		cto
		de res
lado		
3		

+-----

apida



3) Sed T: K' > K' und transformación lineal tal que

Nu(T) = { (x, y, z, w) \in K' | x - 5y = 0, z - 3w = 0 }

s) (10 puntos) (a) cular la dimensión del nucleo y de la imagen

b) (5 puntos) Decidir si T es un epimoxfismo ono. Justificar

4) (6 puntos) sea A & R^*n una matriz cuadrada con coeficientes veales tal que 12 + Id =0 Probar las siguientes açirmaciones: a) A es invertible b) n es par l'ene autovalores reales.

5) (20 puntor) Sed A und motriz nxn Prober que si A tiene und fils nuls o des fils iguales, entoncest det(A)=0

6) (20 puntos) Enunciar y demostrar el resultado que da información sobre la independencia lineal de los autovectores de una transformación lineal asociados a diferentes autovalores