

2ndo Parcial de matemática Discreta U.B. - 2003

- 1) Dar por condiciones sobre las componentes el subespacio de \mathbb{R}^4 generado por $(1,2,2,1)$ $(2,1,2,2)$ $(0,1,1,0)$
- 2) En \mathbb{Z} sea la relación $(a,b) R (c,d) \Leftrightarrow (a \leq c \text{ y } b \geq d)$.
 - a) Pruebe que es un orden. ¿Es total? Justifique
 - b) Dibuje $A = \{(x,y) \text{ pertenece } \mathbb{Z}^2 / (x,y) R (0,-3)\}$
- 3) 10 físicos, 14 médicos, 14 cocineros- ¿Cómo estaría integrada una Comisión de 6?. RTA: Habría al menos 2 físicos , 2 médicos y 1 cocinero.
- 4) Léase u,v,w , vectores de un cierto EV. Sabiendo que (u,v,w) es LI. Que puede decirse sobre la dependencia o independencia lineal de $(u,u+v, u+c+w)$?
- 5) Sea la sucesión $c_n = (-2)^n + 3n$. **spersarelo** a través de una relación de **recursi**. De orden mínimo y condiciones iniciales adecuad.