



Universidad Loyola

Titulación: _____

Asignatura: _____

Curso: _____ Fecha: _____

Apellidos: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

Ejercicio Práctico. Consideramos en el espacio \mathbb{R}^5 el espacio vectorial W generado por las soluciones del sistema lineal homogéneo:

$$\begin{cases} x_2 & +x_4 & +x_5 = 0 \\ x_1 & & +x_3 & & -x_5 = 0 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & = 0 \end{cases}$$

Se pide:

I) (4 puntos) Calcule la dimensión de B .

Respuesta:

II) (6 puntos) Calcule un vector de B no nulo.