## **CONTROLILLO 3**

TEMA 1: SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. TEMA 2: MATRICES.OPERACIONES.

**Ejercicio 1** Hallad **k** para que las matrices A y B **conmuten**:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \qquad B = \begin{bmatrix} k+2 & 2 & 1 \\ 2 & k & 2 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Solución

MATEMÁTICAS-1 (ÁLGEBRA) CURSO 2016-17 GII-UA

## Ejercicio 2 Al escalonar una matriz ampliada [A|b] obtenemos la matriz B siguiente:

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 6 & -2 \\ 0 & 0 & 4-a^2 & a-2 \end{pmatrix}$$
 See debe determinar el valo a) Sea compatible. b) Sea incompatible.

Se debe determinar el valor de **a** para que el SL asociado a [A|b]

## Solución