



Nombre:		
Curso:	1º Bachillerato	Control de Sistemas A
Fecha:	14 de Diciembre de 2012	2ª Evaluación

1.- Resuelve por el Método de Gauss los siguientes sistemas: (4+4 puntos)

$$a) \begin{cases} -3x + y - z = -4 \\ 5x - 2y + z = 6 \\ -x - z = -2 \end{cases} \quad b) \begin{cases} 4x + y - 2z = -3 \\ 3x - 4z = -2 \\ -x + y + z = 5 \end{cases}$$

2.- Dado el sistema de ecuaciones: $\begin{cases} 2x - y + z = 5 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$ (2 puntos)

Si es posible, añada una ecuación de modo que el nuevo sistema resultante sea:

- a) Incompatible
- b) Compatible indeterminado

Justifica tus respuestas.



Nombre:		
Curso:	1º Bachillerato	Control de Sistemas B
Fecha:	14 de Diciembre de 2012	2ª Evaluación

1.- Resuelve por el Método de Gauss los siguientes sistemas: (4+4 puntos)

$$a) \begin{cases} x + 3y + 4z = 1 \\ 2x + 2y = 4 \\ 2x + 4y + 4z = 3 \end{cases} \quad b) \begin{cases} 4x - 3y + 2z = 0 \\ 3x - 2y + z = 4 \\ 2x - y + 3z = -5 \end{cases}$$

2.- Dado el sistema de ecuaciones:
$$\left. \begin{array}{l} 3x - 2y + z = 5 \\ 2x - 3y + z = 4 \end{array} \right\} \quad (2 \text{ puntos})$$

- Añadir una ecuación lineal de modo que el sistema resultante sea incompatible.
- Añadir una ecuación lineal al sistema dado de modo que el sistema resultante sea compatible e indeterminado. Resolver el sistema así formado.