Álgebra I Ciencia de la Computación Plan D Curso 2012-2013	
Grupo:	

Nombre:	Grupo:
1. Analice para qué valores de $k \in \Re$ el siguiente sistema se clasifica en compatible determinado, compatible indeterminado y/o incompatible. Para el caso en qué el sistema sea compatible indeterminado especifique el número de variables libres. Encuentre el conjunto solución para $k = 1$.	$\begin{cases} x + ky + z = 1 \\ ky + 2z = 1 \\ x + y + kz = 1 \\ 2x + 3ky + 4z = 3 \end{cases}$
2. Seleccione en cada caso la(s) respuesta(s) correcta(s). 2.1 Sean $A, B \in M_n(K)$ invertibles, entonces AB es inver a) Su inversa es $A^{-1}B^{-1}$ b) AB no es necesaria c) La respuesta correcta es:	amente invertible
2.2 Sea $A \in M_n(K)$ y $k \in K$ entonces el determinante de a) $k \det A$ b) det $k \det A$ c) La respuesta co	
2.3 Sean $A, B \in M_n(K)$ entonces: a) $\det(A+B) = \det A * \det B$ b) $\det(A+B) \neq \det$ d) $\det(AB) = \det A * \det B$ e) Ninguna de las and	
Álgebra I Ciencia de la Computaci Nombre:	
1. Analice para qué valores de $k \in \Re$ el siguiente sistema se clasifica en compatible determinado, compatible indeterminado y/o incompatible. Para el caso en qué el sistema sea compatible indeterminado especifique el número de variables libres. Encuentre el conjunto solución para $k = 1$.	$\begin{cases} x + ky + z = 1 \\ ky + 2z = 1 \\ x + y + kz = 1 \\ 2x + 3ky + 4z = 3 \end{cases}$
2. Seleccione en cada caso la(s) respuesta(s) correcta(s). 2.1 Sean $A, B \in M_n(K)$ invertibles, entonces AB es inver a) Su inversa es $A^{-1}B^{-1}$ b) AB no es necesaria c) La respuesta correcta es:	amente invertible
2.2 Sea $A \in M_n(K)$ y $k \in K$ entonces el determinante de a) $k \det A$ b) $\det k \det A$ c) La respuesta co	
2.3 Sean $A, B \in M_n(K)$ entonces: a) $\det(A+B) = \det A * \det B$ b) $\det(A+B) \neq \det A * \det B$ e) Ninguna de las and	• • •