## Modelación de la Ingeniería con Matemática Computacional (TC-1003B)

## Actividad 02 – Ecuaciones y eliminación

Nombre:			
Matrícula: Fecha: 21 de febrero de 2020			
1.	1. Sistemas de ecuaciones lineales		
reso lásei ejes influ	Un láser combinatorial es una máquina conceptual que utiliza un espejo esférico y un ha resolver problemas combinatorios por medio de reflexión óptica. Para hacerlo, la máqua áser hacia un punto fijo en el que se sitúa un cristal reflejante. El cristal puede ser ejes distintos— $x,y$ y $z$ . Para definir la intensidad de la rotación en cada eje se utilizan influencia sobre cada los ejes depende del cristal en cuestión. Para el cristal de esta situación problema, se obtuvieron las siguientes tres medicione	uina dispara un rotado en tres 3 perillas, cuya	
•	<ul> <li>Si las primeras dos perillas están en 1, y la tercera perilla está en 2, la intensidad es de 8 unidades.</li> </ul>	I sobre el eje $\boldsymbol{x}$	
-	■ Si la primera perilla está en $3$ , la segunda en $-1$ y la última en $2$ , la intensidad so de $0$ unidades.	obre el eje $y$ es	
•	■ Si la primera perilla está en $-1$ , la segunda está en $3$ y la última está en $4$ , la intel eje $z$ es de $-4$ unidades.	ensidad sobre	
Con	Con base en esta información, realiza correctamente lo que se pide:		
1.	¿Qué representa cada una de las perillas?		
2.	2. ¿Y qué representa cada una de las observaciones?		
3.	3. Escribe cada observación como una ecuación		
4.	4. Escribe la posición de cada una de las perillas en una estructura de datos adecu	uada	
5.	Escribe las intensidades sobre cada eie en una estructura de datos adecuada		

6. Escribe la estructura de datos resultante si unes las dos estructuras pasadas sobre la dimensión adecuada
7. ¿Qué representa esta información?
8. Obtén los valores de la influencia de cada perilla sobre la intensidad de rotación sobre un eje.
2. Reflexión
Escribe los conceptos, tips o símbolos que consideres útiles para recordar lo visto en la sesión. Esta hoja te será de utilidad durante el examen.
Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me com-
prometo a que mi actuación en esta actividad esté regida por la honestidad académica.