## Examen Corto #1 Álgebra Lineal

Miercoles, 5 de Agosto Duración: (20 minutos)

Nombre: \_

Tema:	1	2	Total
Puntos:	50	50	100
Nota:			

Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones utilizando eliminación Gauss-Jordan, indique el vector solución resultante.

w + x + 2z = 0

1. (50 pts.)

$$3x + 6y - 5z = 0$$

$$x + y + 2z = 9$$

$$2x + 4y - 3z = 1$$

2. (50 pts.)

1. 
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & | & 9 \\ 3 & 4 & -5 & | & 0 \\ 2 & 4 & -3 & | & 1 \\ R_{5} & 2 & R_{1} & | & 0 & 2 & -7 \\ 0 & 3 & -11 & -27 \\ 0 & 3 & -11 & | & -27 \\ 0 & 2 & -7 & | & -17 \\ 0 & 3 & 0 & | & 0 \\ 0 & 3 & 0 & | & 6 \\ 0 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 1$$