**Responda verdadero o falso, según corresponda:**

1. El sistema de ecuaciones lineales es equivalente al sistema .

* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Al multiplicar una ecuación por un número real diferente de cero, se deben multiplicar ambas partes de la igualdad por dicho número.

* + - 1. El sistema de ecuaciones lineales tiene infinitas soluciones.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Las ecuaciones representan la misma línea recta.

* + - 1. El sistema de ecuaciones lineales es inconsistente.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Las ecuaciones tienen el punto como único punto en común, es decir, y satisfacen ambas ecuaciones y son la solución del sistema de ecuaciones lineales.

* + - 1. El sistema de ecuaciones lineales es inconsistente.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Las ecuaciones representan dos rectas paralelas, además no existen dos números reales y cuya suma sea a la vez y .

* + - 1. Un sistema lineal de dos ecuaciones y tres variables o incógnitas siempre es consistente.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Existen sistemas de ecuaciones lineales con dos ecuaciones y tres variables que son inconsistentes, por ejemplo, .

* + - 1. Si un sistema de ecuaciones lineales es consistente, entonces tiene infinitas soluciones.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Todo sistema de ecuaciones lineales consistente tiene única solución.

* + - 1. El sistema de ecuaciones lineales tiene infinitas soluciones.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Las ecuaciones tienen el punto como único punto en común, es decir, y satisfacen ambas ecuaciones y son la única solución del sistema de ecuaciones lineales.

* + - 1. Si la matriz corresponde a la matriz aumentada de un sistema de ecuaciones lineales, entonces el sistema está formado por tres ecuaciones y cuatro incógnitas.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** La última columna de la matriz aumentada de un sistema de ecuaciones lineales, está conformada por los términos independientes o términos constantes, así las columnas restantes representan la cantidad de variables o incógnitas.

* + - 1. Un sistema de ecuaciones lineales homogéneo conformado por cuatro ecuaciones y seis variables o incógnitas tiene infinitas soluciones.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Todo sistema de ecuaciones lineales homogéneo es consistente, además, si el sistema tiene menos ecuaciones que variables, entonces el sistema tiene infinitas soluciones.

* + - 1. El sistema de ecuaciones lineales no tiene solución.
* Verdadero
* Falso

**Retroalimentación:** Al aplicar el método de eliminación de Gauss – Jordan se obtiene la ecuación , la cual no puede cumplirse, independiente de los valores de , , y .