

**Nombre:** Morocho Jairo

**1DAW3**

## **Resolución de Sistemas de Ecuaciones Lineales método de Gauss**

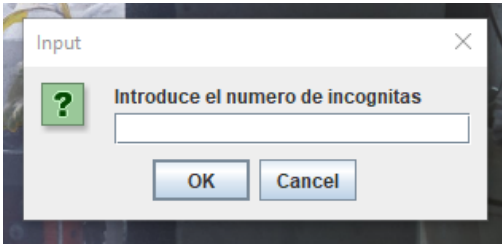
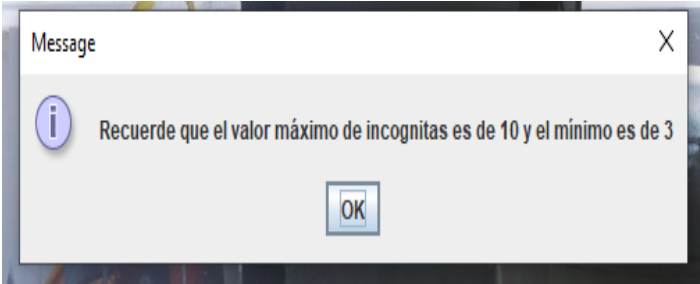
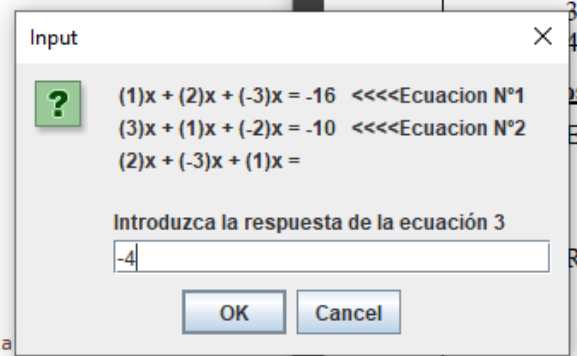
### **Misión**

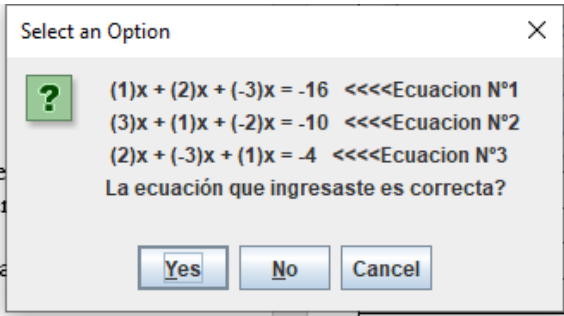
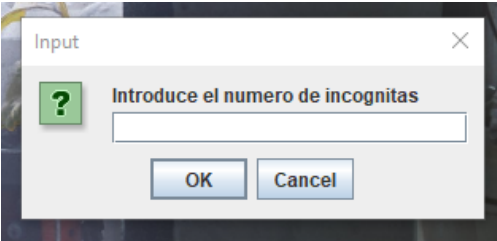
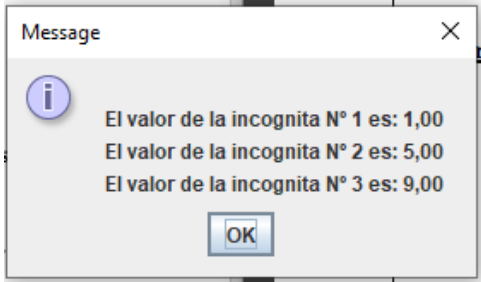
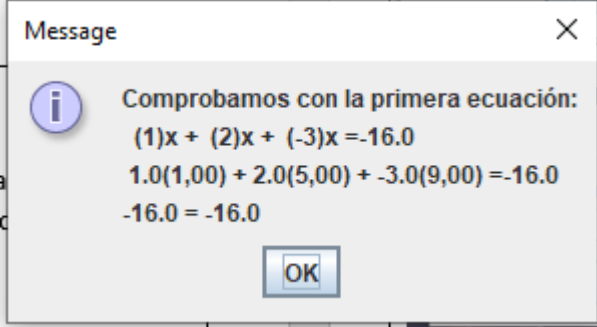
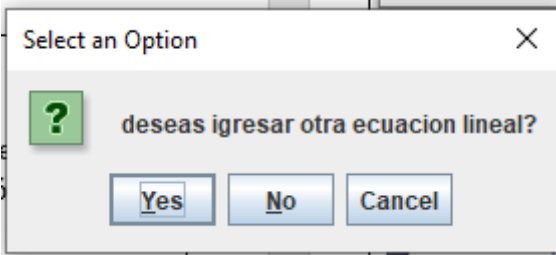
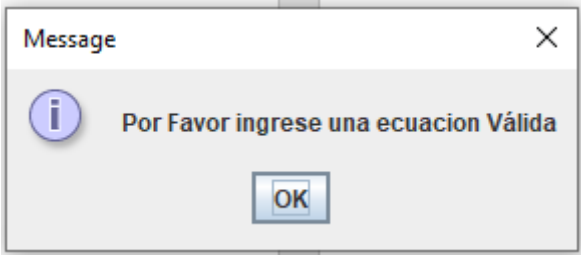
Realizar un programa en Java que nos permita resolver cualquier sistema de ecuaciones lineales, para ello el programa pedirá que introduzcamos el grado del sistema, que será un valor entero mínimo 3 ecuaciones con 3 incógnitas y máximo 10 ecuaciones con 10 incógnitas.

Seguidamente procederá a solicitar los coeficientes de las incógnitas y a resolver el sistema de ecuaciones, mostrando por pantalla los valores para cada incógnita.

**Nota:** utilicé el Double.isNaN para poder verificar los campos vacíos de la matriz.

### **Pruebas:**

	<p>Al momento de ejecutar el programa aparecerá una pequeña pantalla pidiendo el número de incógnitas de tu ecuación lineal</p>
	<p>Si al ingresar un número mayor o menor al rango establecido te aparecerá una pantalla recordándote el rango de números que puedes ingresar</p>
	<p>Al ir ingresando los números, estos irán apareciendo en la parte superior el la ubicación que les corresponde</p>

	<p>Una vez ingresado todos los valores, se mostrará tu matriz completa, preguntándote si es correcta la matriz ingresada.</p>
	<p>En el caso de elegir la opción “No” te pedirá de nuevo Que ingreses la matriz</p>
	<p>En el caso que hayas ingresado correctamente tu matriz este a su vez te devolverá la respuesta de tus incognitas</p>
	<p>También te mostrara la comprobación de las respuestas remplazando los valores de las incógnitas para obtener el resultado</p>
	<p>Al finalizar te preguntara si quieres seguir ingresando otra ecuación lineal</p>
	<p>Y si la ecuación no existe, te mostrara un mensaje pidiendo que ingreses una ecuación lineal valida</p>