TP 2 - Sistemas de Ecuaciones Lineales

- Implementar el TDA SEL utilizando objetos MatrizMath y VectorMAth
- Realizar un Diagrama de clases
- Análizar el rendimiento (Tiempo como función de la dimensión del SEL). Se espera que sea posible resolver sistemas de dimensión 1000 o superior.
- Graficar.

Fecha de entrega

Nota: En todo lo anterior, trabajar siguiendo nuestra metodología.

Notación matricial de un SEL: a*x=b

formato de archivos de entrada y salida

sel.in	solucion.out
n	n
•	X 0
i j a _{ij}	•
	•
b ₀	•
	Xn-1
bn-1	error

Ejemplo:

sel.in	solucion.out
3 002 019 029 103 119 122 201 210 221 0	3 1.875 -0.5416666666666666 0.125

Uso de Calendar para medir rendimiento de algoritmos:

```
import java.util.GregorianCalendar;
import java.util.Calendar;

Calendar tIni = new GregorianCalendar();

// start code
...

// end code

Calendar tFin = new GregorianCalendar();

long diff = tFin.getTimeInMillis() - tIni.getTimeInMillis();
System.out.println(diff);
```