Programación y Métodos Numéricos Ayudantía 2

Profesor: Benjamín Toledo Ayudante: J. Tomás Yáñez

- 1. Crea una clase de fracciones con todas las sobrecargas básicas, y utiliza el algoritmo de Euclides para calcular el máximo común divisor entre dos fracciones. Imprima en pantalla las fracciones en forma de fracción irreducible.
- 2. Construya una clase de matrices de 2×2 e implemente operaciones basicas. Demuestre que:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 19 & 22 \\ 43 & 50 \end{pmatrix}$$

3. cree una clase "Resorte" en c++ que tenga los parámetros de una simulación de un resorte, debe tener una función llamada "step" para avanzar un dt en la simulación, a cada dt guarde los datos de posición y grafíquelo usando gnuplot.