

## Trabajo Práctico N°5

Alumno: Carla Sofia Centeleghe

**Año**: 2024

Materia: Modelos y Simulación

## Consigna:

- 1) Generar familias de curvas con distribuciones normales y uniformes de parámetros iniciales:
  - I. Distribución uniforme de 5 valores próximos de resistencias.
  - **II.** Distribución normal de 5 temperaturas iniciales del agua. Media 10, desvío standard=5
  - III. Distribución uniforme de 8 temperaturas iniciales del ambiente, entre -20 y 50 grados.
  - IV. Distribución normal de 5 valores de tensión de alimentación Media 12 SD:4 o Media 220, SD 40.
  - V. Simulaciones que contengan todas las familias de curvas previas.

## Resolución:

En Python se creó un graficador que nos permite visualizar el cambio de temperatura y otros parámetros a lo largo del tiempo en un calentador de agua. También cuenta con métodos para generar distribuciones de resistencias, temperaturas y tensiones de alimentación usando funciones de distribución uniforme y normal.

El siguiente Link, manda al repositorio de GitHub donde esta guardado el codigo: https://github.com/Carla-Sofia-Centeleghe/Modelos y Simulacion.git

## Gráfico:

