



# *Trabajo Práctico N°2*

**Alumno:** Carla Sofia Centeleghe

**Año:** 2024

**Materia:** Modelos y Simulación

### Consigna:

1. Graficar el cambio de temperatura respecto al tiempo

### Solución:

En Python se creó un graficador que nos permite ver el cambio respecto a la temperatura, el código tiene métodos para obtener y establecer la temperatura, masa, tiempo y voltaje, así como métodos para calcular el cambio de temperatura y graficar los resultados.

Además hay que resaltar que el cálculo del cambio de temperatura tiene en cuenta la potencia de la resistencia, la capacidad térmica del agua, la masa del agua y el tiempo de simulación para determinar el cambio de temperatura en cada paso de tiempo.

El siguiente Link, manda al repositorio de GitHub donde esta guardado el codigo: [https://github.com/Carla-Sofia-Centeleghe/Modelos\\_y\\_Simulacion.git](https://github.com/Carla-Sofia-Centeleghe/Modelos_y_Simulacion.git)

### **Gráfico:**

