

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

TALLER DE PROGRAMACIÓN (75.42)

# Termostato Inteligente

*Cristian González*

*94719*

# Índice

<b>1. Archivos</b>	<b>2</b>
1.1. File.c . . . . .	2
1.2. Time.c . . . . .	2
1.3. CalculateTemp.c . . . . .	2
1.4. Principal.c . . . . .	2
1.5. Cliente.c . . . . .	2
1.6. Lista.c y Nodo.c . . . . .	2
<b>2. Aclaraciones</b>	<b>2</b>

## **1. Archivos**

### **1.1. File.c**

Este archivo se encarga de encapsular todo lo referente al procesamiento del archivo tanto como abrirlo, leerlo, procesarlo y liberar sus recursos correspondiente.

### **1.2. Time.c**

Se encarga de la actualización constante, de la hora ingresada por el usuario, cada vez que se envia todas las mediciones recibidas por el Termostato.

### **1.3. CalculateTemp.c**

Se centra en todo el proceso desde "transformar.<sup>el</sup> número hexadecimal recibido hasta llegar al número decimal que representa la temperatura.

### **1.4. Principal.c**

Es el punto de entrada al programa, dado los parámetros ingresados, este decide si el programa se ejecutará en modo cliente o en modo servidor.

### **1.5. Cliente.c**

Este es el modulo que modela todo el comportamiento del cliente, envia la fecha como la hora y las mediciones capturadas.

### **1.6. Lista.c y Nodo.c**

Estas 2 estructuras se utilizan para insertar los datos de forma ordenada para poder obtener la mediana.

## **2. Aclaraciones**

1. El cliente al leer un temperatura lo envía y inmediatamente después envía un espacio o un '/'n' dependiendo de la situación.

Link del repositorio:<https://github.com/Cristian3629/Termostato>