

Grupo 1

Sensor de Temperatura

El sensor que definimos representa un dispositivo que mide la **temperatura ambiental** en grados Celsius. Cada lectura corresponde a una medición actual, y puede variar con el tiempo.

Datos sugeridos:

int id;

float temperaturaActual;

float temperaturaAnterior;

- `crearSensor()` → inicializa con una temperatura entre 15 °C y 25 °C.
- `actualizarSensor()` → simula una nueva lectura aleatoria entre 15 °C y 35 °C.
- `obtenerLectura()` → devuelve la temperatura actual.
- `estaEncendido()` → retorna 1 si la temperatura es mayor a 0.
- `compararSensor()` → compara por temperatura actual:
 - 1 si $s1 < s2$
 - 0 si $s1 == s2$
 - 1 si $s1 > s2$.
- `mostrarSensor()` → imprime el id y la temperatura actual.