

PROYECTO

UNIDAD 5

2025

**CREADO POR:
ADAN EDUARDO
LOPEZ RODRIGUEZ
PROGRAMACION
BASICA**

INDICE

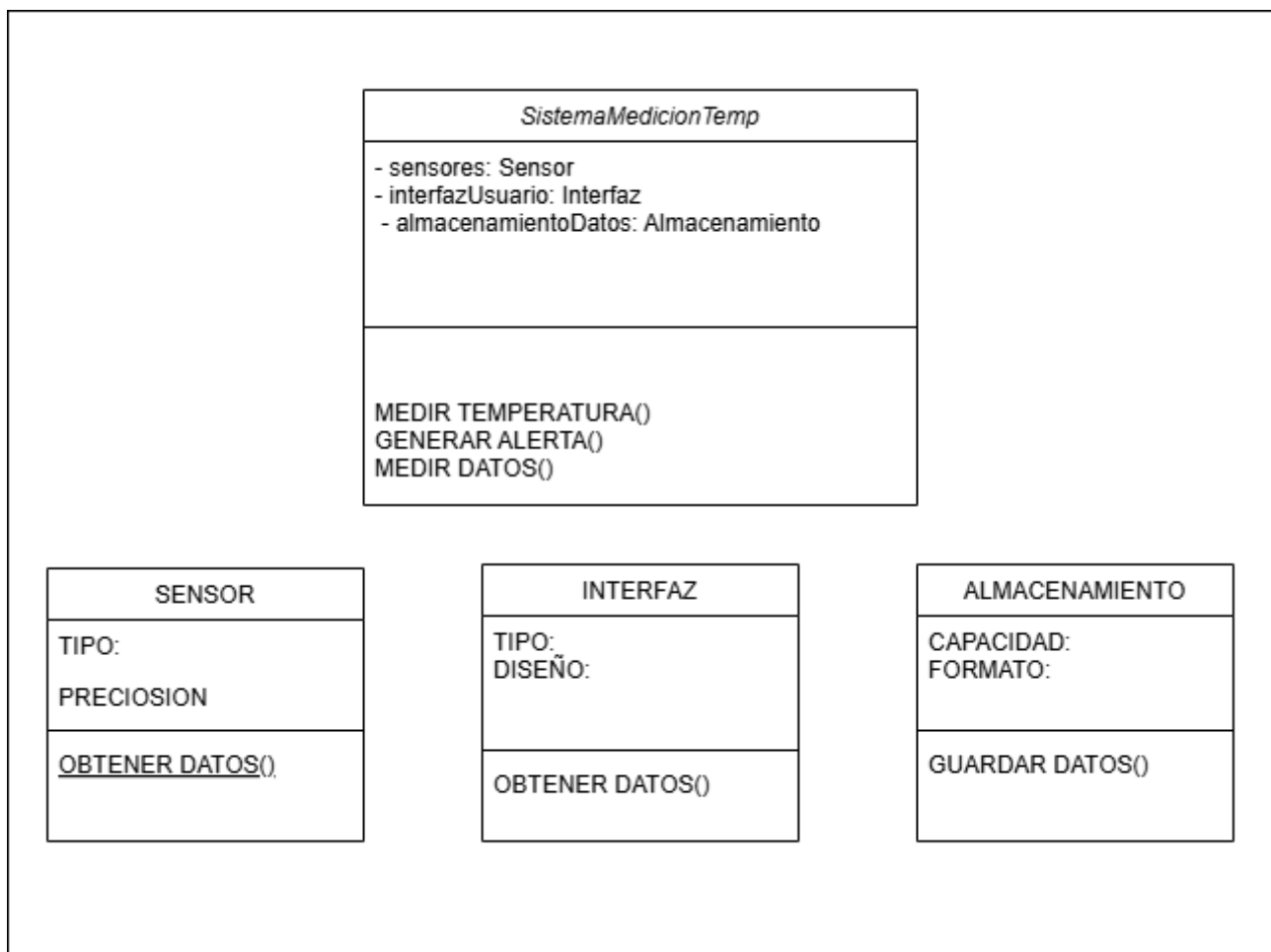
HISTORIA DEL USUARIO.....	3
OBJETOS.....	4
PSEUDOCODIGO.....	5
CODIGO (PYTHON).....	6
APENDICE.....	7

Historia de usuario: Se realizara un algoritmo o programa que mida la temperatura de una banda transportadora y cree una alerta/accion, correspondiente a su temperatura.

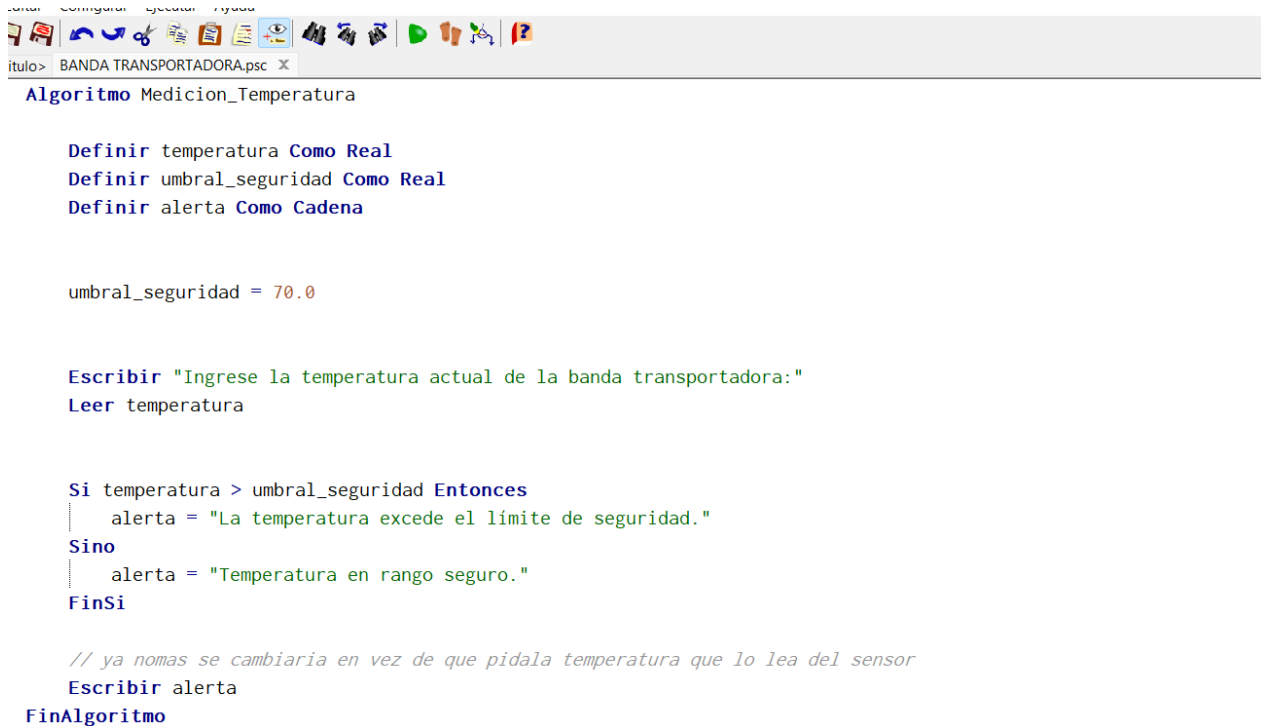
OBJETOS:

- BANDA TRANSPORTADORA
- TERMOMETRO
- CONTROLADOR
- INTERFAZ

DIAGRAMA DE CLASES



qPSEUDOCODIGO



```
Algoritmo Medicion_Temperatura

    Definir temperatura Como Real
    Definir umbral_seguridad Como Real
    Definir alerta Como Cadena

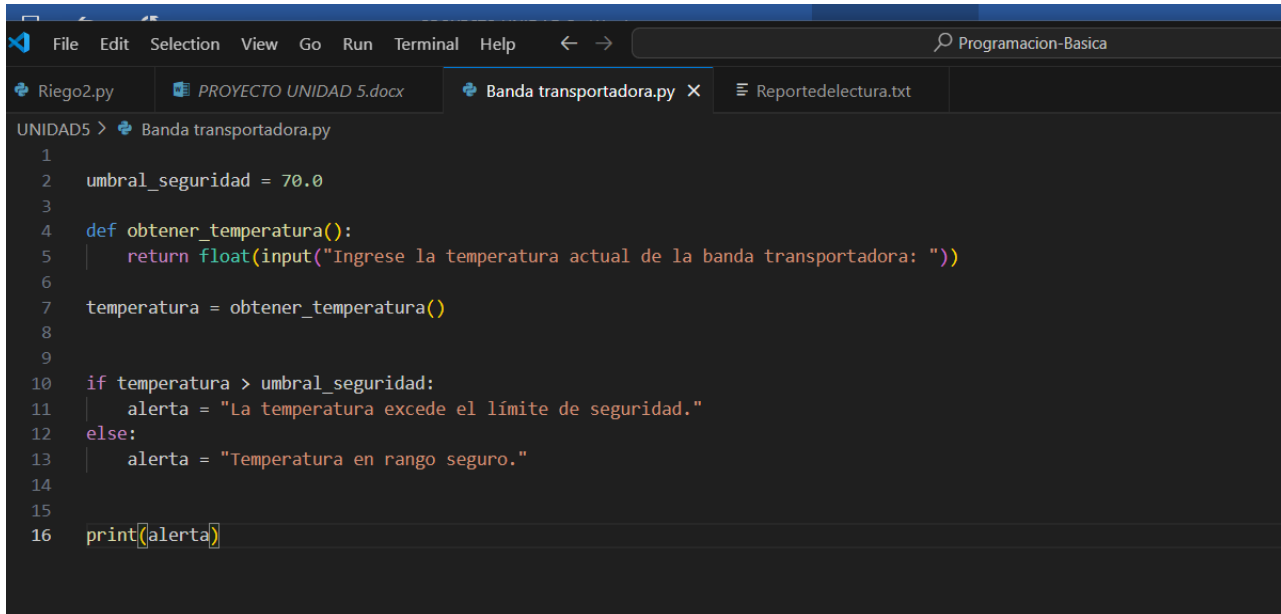
    umbral_seguridad = 70.0

    Escribir "Ingrese la temperatura actual de la banda transportadora:"
    Leer temperatura

    Si temperatura > umbral_seguridad Entonces
        alerta = "La temperatura excede el límite de seguridad."
    Sino
        alerta = "Temperatura en rango seguro."
    FinSi

    // ya nomas se cambiaria en vez de que pidala temperatura que lo lea del sensor
    Escribir alerta
FinAlgoritmo
```

CODIGO



The image shows a screenshot of a code editor interface. At the top, there is a menu bar with options: File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. To the right of the menu bar is a search bar containing the text "Programacion-Basica". Below the menu bar, there are several tabs: "Riego2.py", "PROYECTO UNIDAD 5.docx", "Banda transportadora.py X", and "Reportedelectura.txt". The active tab is "Banda transportadora.py". The code editor displays the following Python code:

```
UNIDAD5 > Banda transportadora.py
1
2  umbral_seguridad = 70.0
3
4  def obtener_temperatura():
5      |   return float(input("Ingrese la temperatura actual de la banda transportadora: "))
6
7  temperatura = obtener_temperatura()
8
9
10 if temperatura > umbral_seguridad:
11     |   alerta = "La temperatura excede el límite de seguridad."
12 else:
13     |   alerta = "Temperatura en rango seguro."
14
15
16 print(alerta)
```

APENDICE

CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	BANDA TRANSPORTADORA	500	500
1	TERMOMETRO	509	1009
1	CONTROLADOR (RASBERRY)	1500	1509
1	INTERFAZ	0	1509

REPOSITORIO

<https://github.com/Elbarny2456/Programacion-Basica>