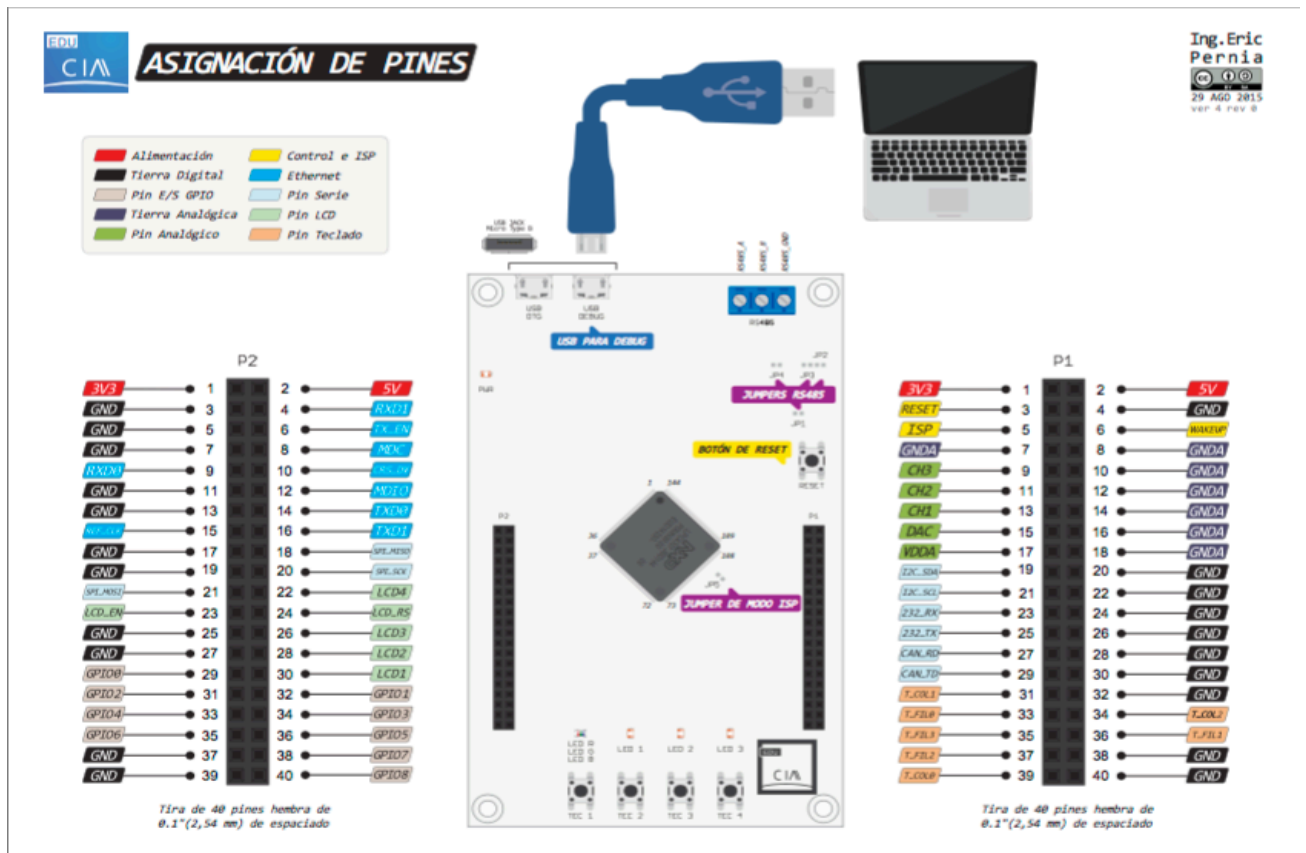


Documento de Interfaces

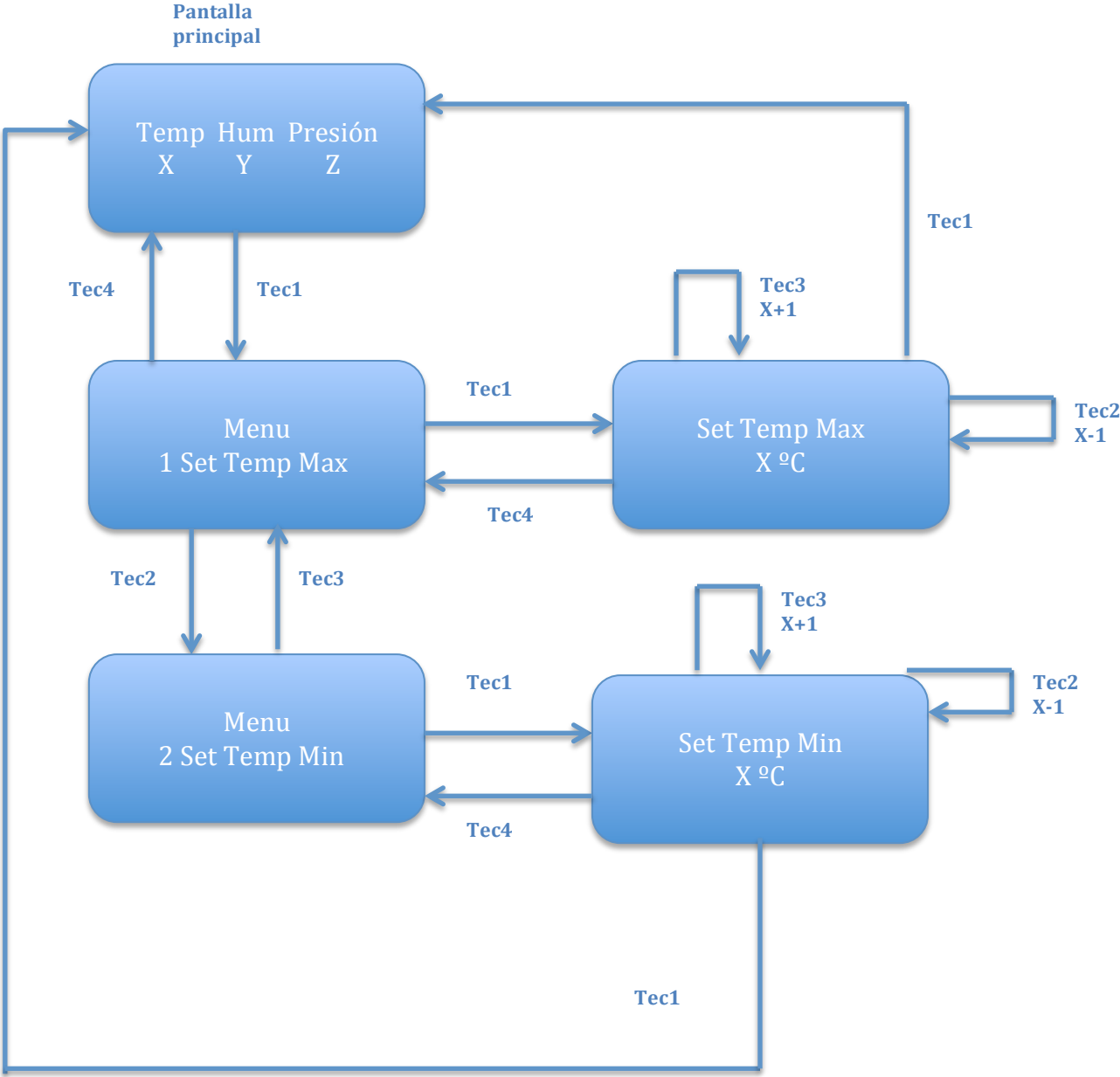


Interfaz de usuario

El usuario interactuará con la CIAA mediante el uso de los cuatro botones que ésta presenta (Tec1, Tec2, Tec3, Tec4).

Botón	Función
Tec1	Confirmar / acceder al menú de seteo
Tec2	Bajar en la selección
Tec3	Subir en la selección
Tec4	Ir atrás en el menú

Se muestra a continuación un diagrama de flujo de la interacción del usuario con el dispositivo.



Interfaz de dispositivos

En la tabla 1 se puede apreciar las interfaces y conexiones de los diferentes dispositivos con los puertos de la EDU-CIAA

Tabla 1 Interfaz de dispositivos en la EDU-CIAA

Dispositivo	I/O Del Dispositivo	Entrada en la CIAA
DHT22	Data	GPIO8 Pin 80
	Vin	5 V P2
	GND	GND Pin 79
BMP180	SCL	I2C_SCL Pin 21
	SDA	I2C_SDA Pin 19
	Vin	3,3V P1
	GND	GND Pin 40
Cooler		GPIO1 Pin 72
Buzzer		GPIO6 Pin 75
Display 16x2	VSS	GND Pin 4
	VDD	5V Pin 42
	VO	5V Pin 42
	RS	LCD_RS P2 Pin 24
	RW	GND Pin 4
	E	LCD_EN P2 Pin 23
	D4	LCD1 P2_Pin70
	D5	LCD2 P2_Pin68
	D6	LCD3 P2_Pin66
	D7	LCD4 P2_Pin62
	A	5V P2_Pin 2
	K	GND Pin 4