

10-1-2014

Manual de Usuario Sistema SLT1 v 1.0



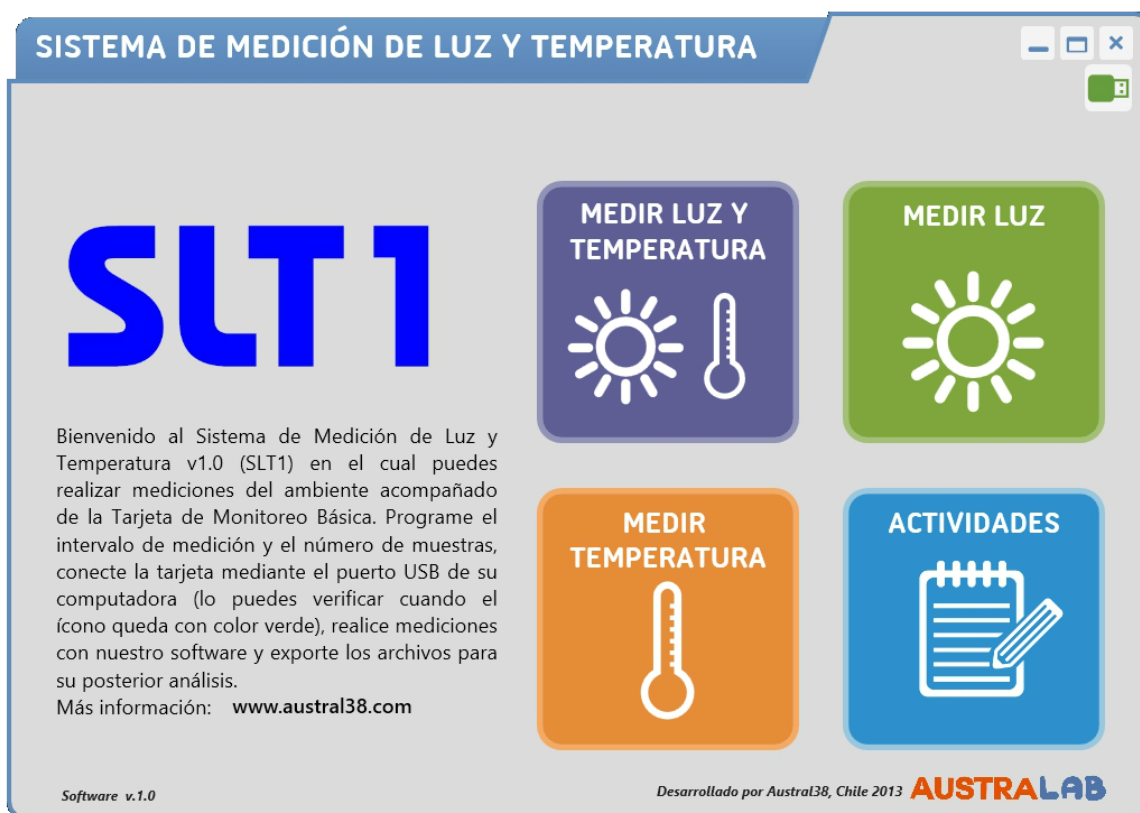
Contenido

Interfaz de Usuario.	2
Luz y Temperatura.	3
Primeros Pasos.	4
Medición de Luminosidad.	5
Medición de Temperatura.	7
Posibles Problemas de Medición.	9

Interfaz de Usuario.

El Sistema de Medición permite interactuar con el Sensor SLT1 y realizar mediciones de Luz y Temperatura del ambiente. Se compone de tres vistas que permiten la captura y almacenamiento de datos.

Desde el menú principal Ud. puede acceder a las distintas modalidades de medición y a una serie de actividades que se pueden realizar a través del sistema de medición.



El indicador de conexión de dispositivo permite ver el estado del Sensor SLT1.



Conectado



Desconectado.

MEDIR LUZ Y TEMPERATURA: Acceso a la página para medir luz y temperatura simultáneamente.

MEDIR LUZ: Acceso a la página para medir luz.

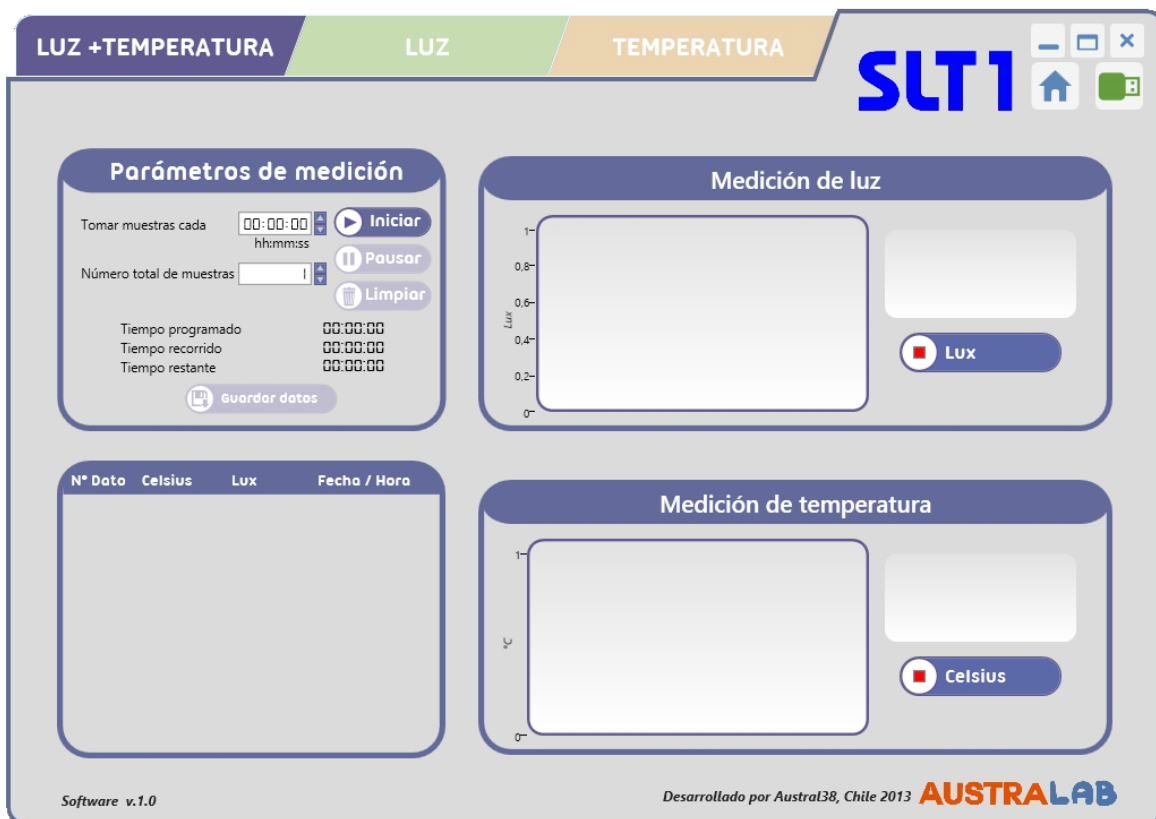
MEDIR TEMPERATURA: Acceso a la página para medir temperatura.

ACTIVIDADES: Acceso a la página que permite ver las actividades propuestas para el Sensor SLT1.

Luz y Temperatura.

Permite capturar mediciones de luminosidad y temperatura según el número de muestras y el intervalo de tiempo programados.

Para iniciar una medición ingrese el intervalo de medición en el campo “*Tomar muestras cada*” este valor corresponde al tiempo de espera entre muestras (ejemplo: 1 segundo). Además, debe indicar el “Número total de muestras” que desea capturar. Una vez definidos estos dos parámetros, presione el botón “Iniciar”.



A medida que el Software procesa los datos recibidos desde el Sensor SLT1, éstos son visualizados en los gráficos “Medición de luz” y “Medición de temperatura” y en la tabla de datos de la zona inferior izquierda de la pantalla.

Para exportar los datos capturados presione el botón “Guardar datos”, e indique la ruta para guardar el archivo.

Primeros Pasos.

Conecte el sensor SLT1 al puerto USB de su computador usando el cable extensor. Verifique que el dispositivo enciende las luces led rojo y amarillo de manera intermitente.

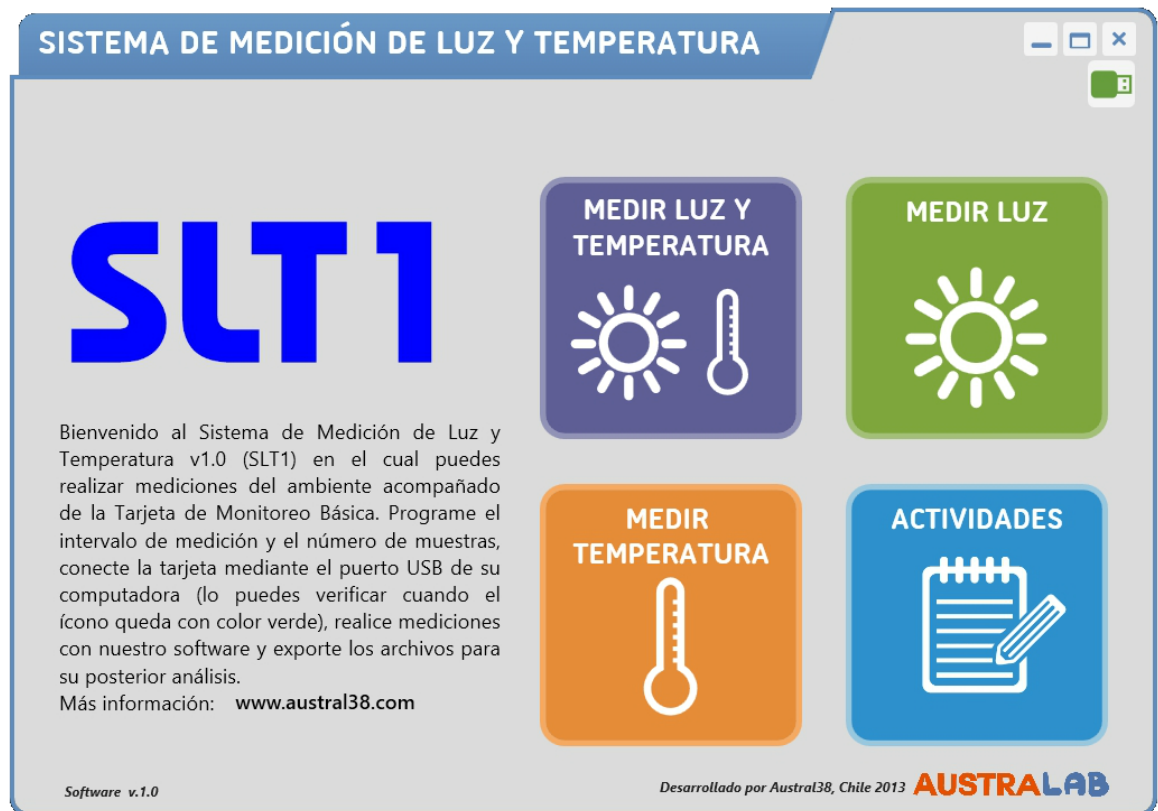
El propósito de la siguiente actividad es verificar el correcto funcionamiento del sensor SLT1. Una vez esté instalado correctamente el Software SLT1, realice una medición de luz y una de temperatura mediante los siguientes pasos:

Importante:

- *Los intervalos de medición mínimos y máximos son de 1 segundo y 24 horas respectivamente. El número de muestras mínimo es de 1 muestra y máximo 10.000 muestras.*
- *Mientras realice mediciones de temperatura debe asegurar que el sensor de temperatura está conectado correctamente al dispositivo.*
- *No desconecte el sensor SLT1 del computador mientras se realizan las mediciones.*
- *Si desea guardar los datos de una medición, utilice el botón “Exportar Archivos”.*
- *Sólo se puede realizar una medición a la vez, si necesita medir luminosidad y temperatura simultáneamente, utilice la opción “Medir Luz y Temperatura”.*
- *No sumerja el dispositivo en líquidos, utilice la sonda de temperatura para este propósito.*
- *Utilice el dispositivo conectado con el extensor USB para facilitar las mediciones.*

Medición de luminosidad.

1. Inicie el Software SLT1 desde el menú de inicio o bien desde el acceso directo ubicado en el escritorio.
2. En el menú de la aplicación seleccione **MEDIR LUZ**.



3. En “Parámetros de medición” configure el dispositivo con el número de muestras y el intervalo de medición. Por ejemplo:
 - a. En “Tomar muestras cada” seleccione el número 1, se tomaran mediciones en un intervalo de tiempo de 1 segundo.
 - b. En “Número total de muestras” seleccione el número 60, tal como se indica en la siguiente figura.

Parámetros de medición

Tomar muestras cada hh:mm:ss Iniciar

Número total de muestras Pausar

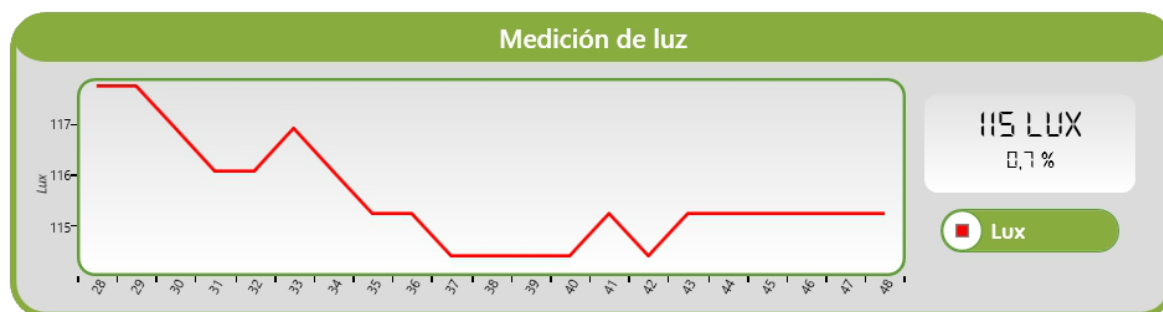
Limpia

Tiempo programado 00:01:00
 Tiempo recorrido 00:00:35
 Tiempo restante 00:00:24

Guardar datos

4. Coloque la parte transparente del dispositivo dirigida hacia la pantalla de su computador. Presione el botón "INICIAR" para comenzar la medición. Transcurridos 60 segundos la captura de datos habrá terminado. Mientras realiza las mediciones se agregan los datos capturados a la tabla de datos.
5. Obtendrá valores sobre los 100 lux.

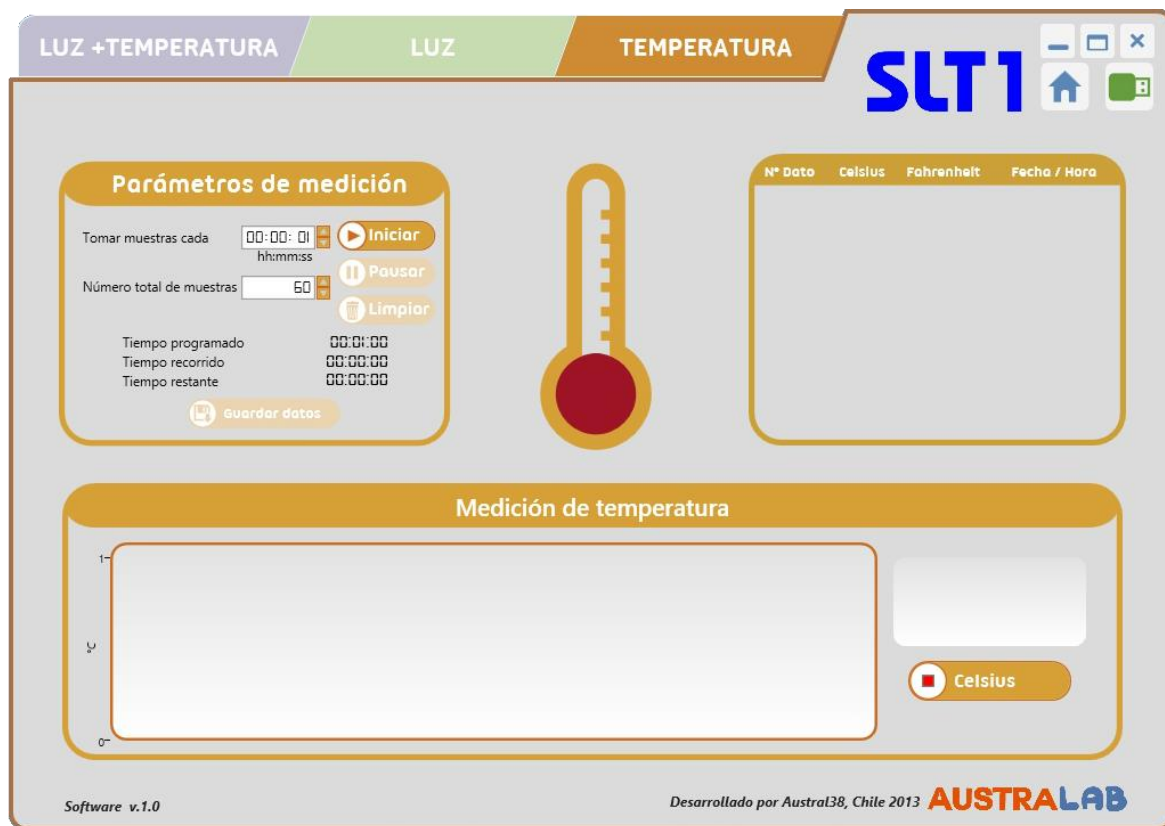
Nota: el resultado de la medición varía según el brillo de pantalla o monitor.



6. Si necesita guardar los datos obtenidos presione el botón **Guardar datos** seleccionando la ruta donde se guardará el archivo.

Medición de Temperatura.

1. Conecte la sonda de temperatura al Sensor SLT1.
2. Conecte el sensor al puerto USB de su computadora.
3. Inicie el Software SLT1 desde el menú de inicio o bien desde el acceso directo ubicado en el escritorio.
4. Desde el menú de inicio seleccione la opción **MEDIR TEMPERATURA**.



5. En “Parámetros de medición” configure el dispositivo con el número de muestras y el intervalo de medición. Por ejemplo:
 - a. En “Tomar muestras cada” seleccione el número 1, se tomaran mediciones en un intervalo de tiempo de 1 segundo.
 - b. En “Número total de muestras” seleccione el número 60, tal como se indica en la siguiente figura.

Parámetros de medición

Tomar muestras cada hh:mm:ss Iniciar

Número total de muestras Pausar

Limpiar

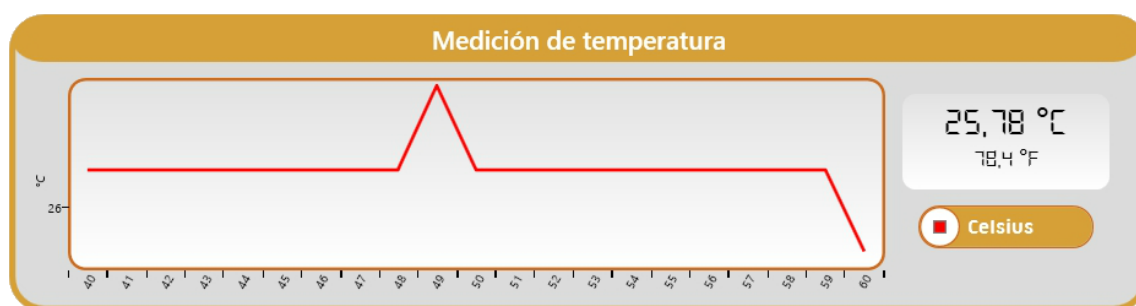
Tiempo programado 00:01:00

Tiempo recorrido 00:00:00

Tiempo restante 00:00:00

Guardar datos

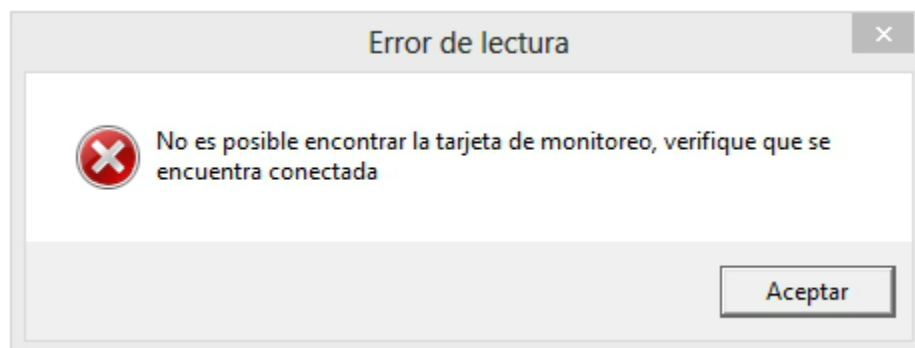
6. Presione el botón iniciar para comenzar la medición, el tiempo estimado para completar la medición es de 1 minuto.
7. Los resultados obtenidos indicarán una aproximación a la temperatura actual del ambiente.



8. Una vez terminada la medición puede exportar los datos capturados mediante el botón **Guardar datos**.

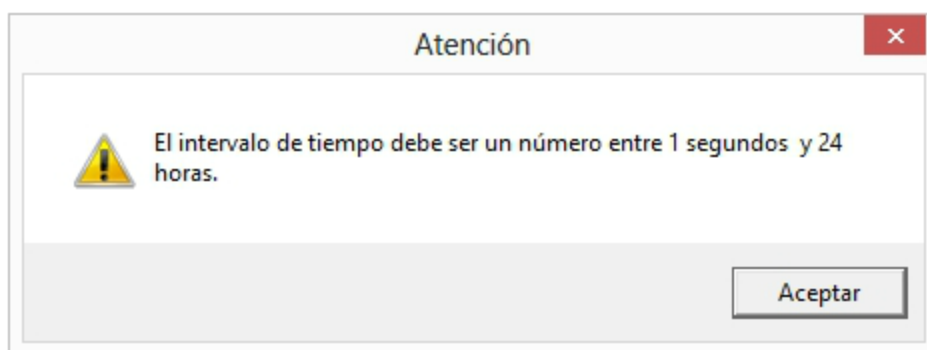
Posibles Problemas de Medición.

1. Aviso de desconexión:



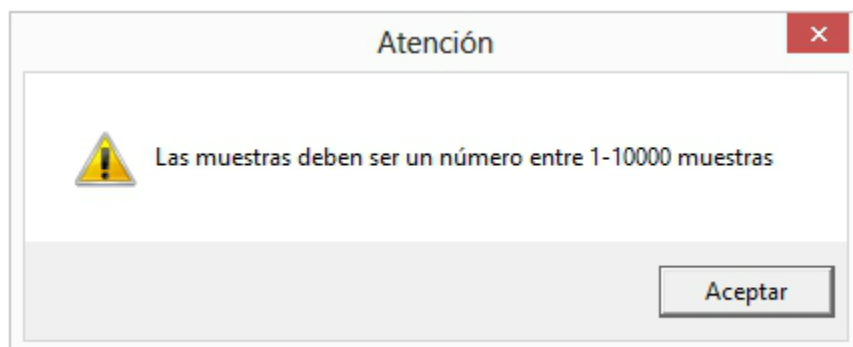
Solución: Conecte el dispositivo al puerto USB, si el problema continúa, cierre la aplicación y reconecte la tarjeta.

2. Advertencia de intervalo de medición:



Solución: Verifique que el valor ingresado en el campo intervalo de tiempo sea mayor o igual que 1 y menor a 24 horas.

3. Advertencia de número de muestras:



Solución: Verifique que el valor ingresado en el número de muestras sea mayor o igual que 1 y menor a 10.000 muestras.

4. Datos sin formato en Excel.

En Archivo, Opciones, Avanzadas seleccione la opción **Usar separadores del sistema**.

