

Manual de usuario

En este manual se describen los pasos a seguir para la instalación del equipo MedTemp en el lugar de destino. El equipo tiene la capacidad de funcionar en dos modos

- Modo Local: se entiende al equipo como una unidad de medición de temperatura sin conexión a la red. Los datos no son almacenados, ni pueden ser accedidos de manera remota.
- Modo Red: se entiende al equipo como una unidad de medición de temperatura que incluye conectividad y puede ser accedida desde otro dispositivo conectado a la red.

Modo Local:

- 1) Apoyar el equipo en un lugar estable y conectar la alimentación
Nota: puede colocarse en una pared si se usa un soporte
- 2) Esperar aproximadamente 15 segundos hasta que el equipo esté listo para medir. El display indicará "Acerque su mano".
- 3) Dejar al descubierto la muñeca e ir acercándola al sensor hasta la distancia correcta de medición. Un sonido lo orientará y el display informará si la muñeca se encuentra fuera de la distancia correcta.
- 4) El equipo está configurado para dar aviso de rechazo en temperaturas medidas mayores a 37,5 °C. Por lo tanto, una vez realizada la medición, informará por su display incorporado la temperatura. También se informará a través de las barras de LEDs con colores representativos (Verde: aceptado, Rojo: rechazado) y, además, se escuchará una melodía acorde al resultado.
- 5) En ese instante, puede retirar la muñeca y el equipo estará listo para la siguiente medición.

3 PASOS PARA MEDIR SU TEMPERATURA CON MEDTEMP



USE ALCOHOL EN GEL

Colóquese alcohol en gel en ambas manos de manera que cubra los dedos, palma y muñeca.



DESCUBRA LA MUÑECA

En la mano libre de reloj, pulseras, abrigo o cualquier otro elemento que entorpezca la medición.



MIDA SOBRE SU MUÑECA

La muñeca debe quedar ubicada sobre el sensor en rojo. Ajuste la altura según le indique la pantalla y espere hasta que la misma le indique la temperatura.

UNDEF Universidad de la
Defensa Nacional



+info

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

infiniemplab.dsp@gmail.com

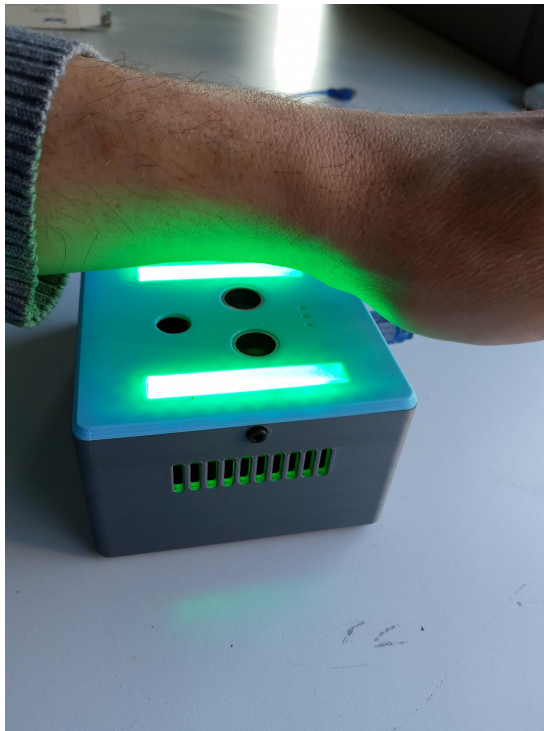
Para usar en Modo Red:

Apoyar el equipo en un lugar estable y (si ya está vinculado a una red Wifi) conectar la alimentación. El equipo mostrará por el display "MODO RED" indicando que está listo para publicar las temperaturas medidas.

Nota: puede colocarse en una pared si se usa un soporte

Para instalar el modo red: Si es la primera vez que instala el equipo MedTemp, debe seguir los siguientes pasos para que se conecte a la red Wifi del lugar donde se instala.

- 1) Encender el equipo (conectando el cable de alimentación) y mientras está prendiendo y apagando las luces de colores (rojo, verde y amarillo) ubicar la mano sobre el sensor a una distancia no mayor a 20 cm como se ve en la siguiente imagen. Se indicará por el display que el equipo ingresó a ese modo y se encenderán los LEDs en color violeta.



- 2) A partir de ahora tiene 3 minutos para realizar la conexión del MedTemp al Wi-Fi correspondiente. En caso de que se pasen estos 3 minutos vuelva a hacer el paso 1) e intente nuevamente.



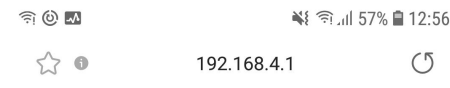
a) Ingresar a “Redes e internet” o como se llame la configuración del Wi-Fi en la versión del sistema operativo que use su smartphone



b) Verificar que el Wi-Fi esté activado y conectar a la red MedTemp.



c) Ingresar la contraseña “12345678” sin las comillas.



MedTemp

WiFiManager

Configure WiFi

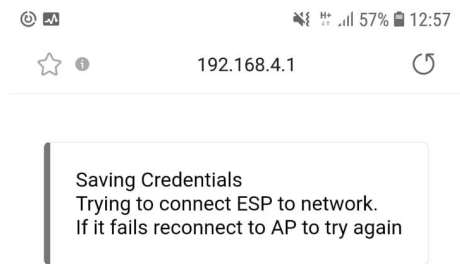
Info

Exit

d) Se abrirá una página web. Tocar en *Configure WiFi*. En caso de que no abra automáticamente, ingresar en el navegador lo siguiente: 192.168.4.1



e) Seleccionar la red a la que desea vincular el equipo MedTemp e ingresar la contraseña de esa red. A continuación seleccionar en "Save".



f) Aparecerá esta ventana. Deberá esperar unos segundos hasta que el MedTemp se conecte a la red Wi-Fi. En caso de que no suceda vuelva a la pantalla anterior y repita el procedimiento.

- 3) Una vez que el equipo tenga conectividad a la red Wifi local, indicará por el display incorporado “MODO RED” y mostrará la MAC Address del mismo.



La MAC Address debe anotarse o se le debe sacar una foto a la pantalla para luego enviarla en el siguiente formulario:

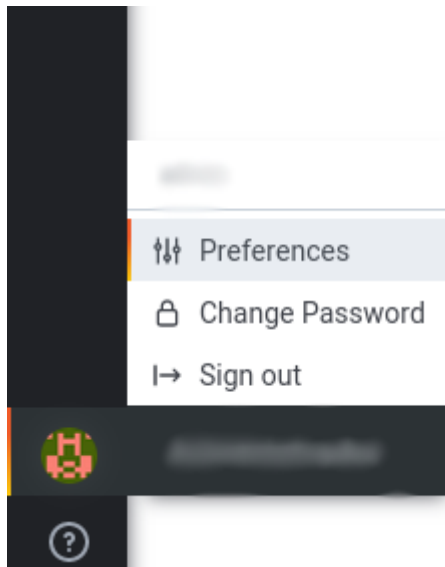
https://docs.google.com/forms/d/1bFSkhCI8_E9gSOTT5b5G3l3-tfflC6XZ9pSojID8gyl/edit

Debe indicar, también, datos para su registro en el sistema de monitoreo, donde se le brindará acceso a un tablero que muestra las mediciones que se registran en su institución.

Una vez completado el formulario recibirá un correo electrónico a la brevedad con las credenciales para acceder al sistema.

Importante: Si tiene más de un equipo a disposición, envíe adjunta la dirección MAC de cada uno de ellos, completando un formulario por cada equipo a registrar.

- 4) Una vez que tenga sus credenciales, ingrese en la siguiente url: <http://medtemp.fie.undef.edu.ar:3000/login> y realice el login
- 5) Una vez dentro del sistema, puede cambiar su password por una nueva. Ubique el ícono en la parte inferior izquierda de la pantalla, posicione el cursor sobre el mismo y elija la opción ‘Change password’ del menú desplegable. [Opcional]

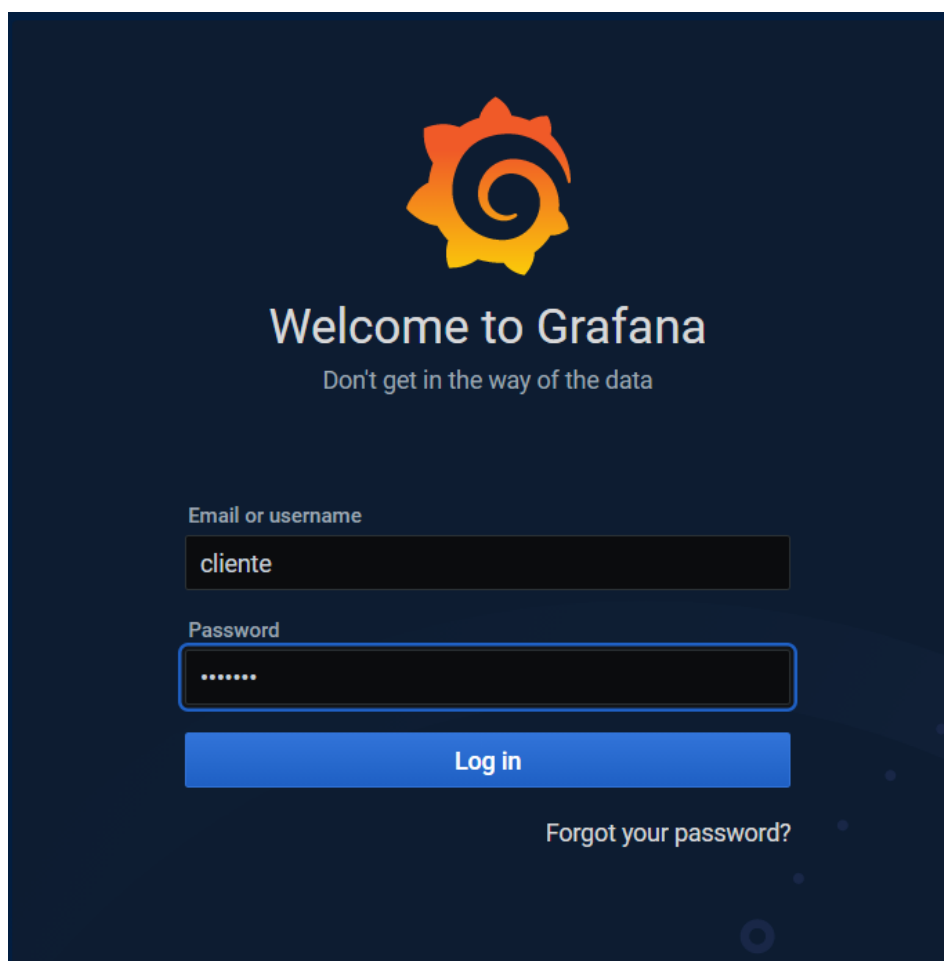


- 6) Una vez configurada su nueva password, podrá finalizar el proceso verificando que el dispositivo funciona. Espere a que el equipo esté listo para medir. El display indicará "Acerque su mano".
- 7) Dejar al descubierto la muñeca e ir acercándola al sensor hasta la distancia correcta de medición. Un sonido lo orientará y el display informará si la muñeca se encuentra fuera de la distancia correcta
- 8) El equipo está configurado para dar aviso de rechazo en temperaturas medidas mayores a 37,5 °C. Por lo tanto, una vez realizada la medición, informará por su display incorporado la temperatura. También se informará a través de las barras de LEDs con colores representativos (Verde: aceptado, Rojo: rechazado) y, además, se escuchará una melodía acorde al resultado.
- 9) En ese instante, retire la muñeca y el equipo estará listo para la siguiente medición.

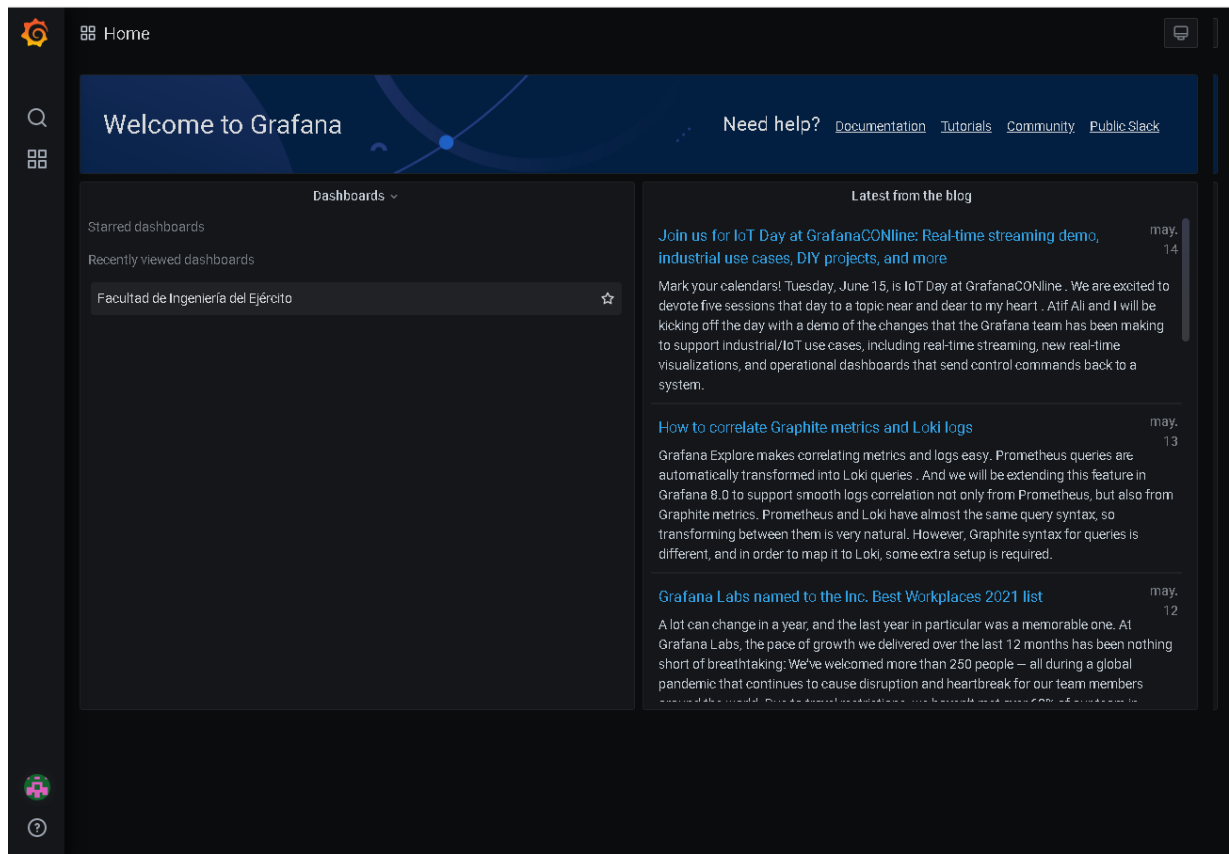
Monitorización de equipos en red

El usuario que haya registrado sus equipos MedTemp en el sistema y haya obtenido sus credenciales de acceso, podrá visualizar sus mediciones en tiempo real, desde un dispositivo tal como una computadora, un smartphone, etc. Para ello debe seguir los siguientes pasos.

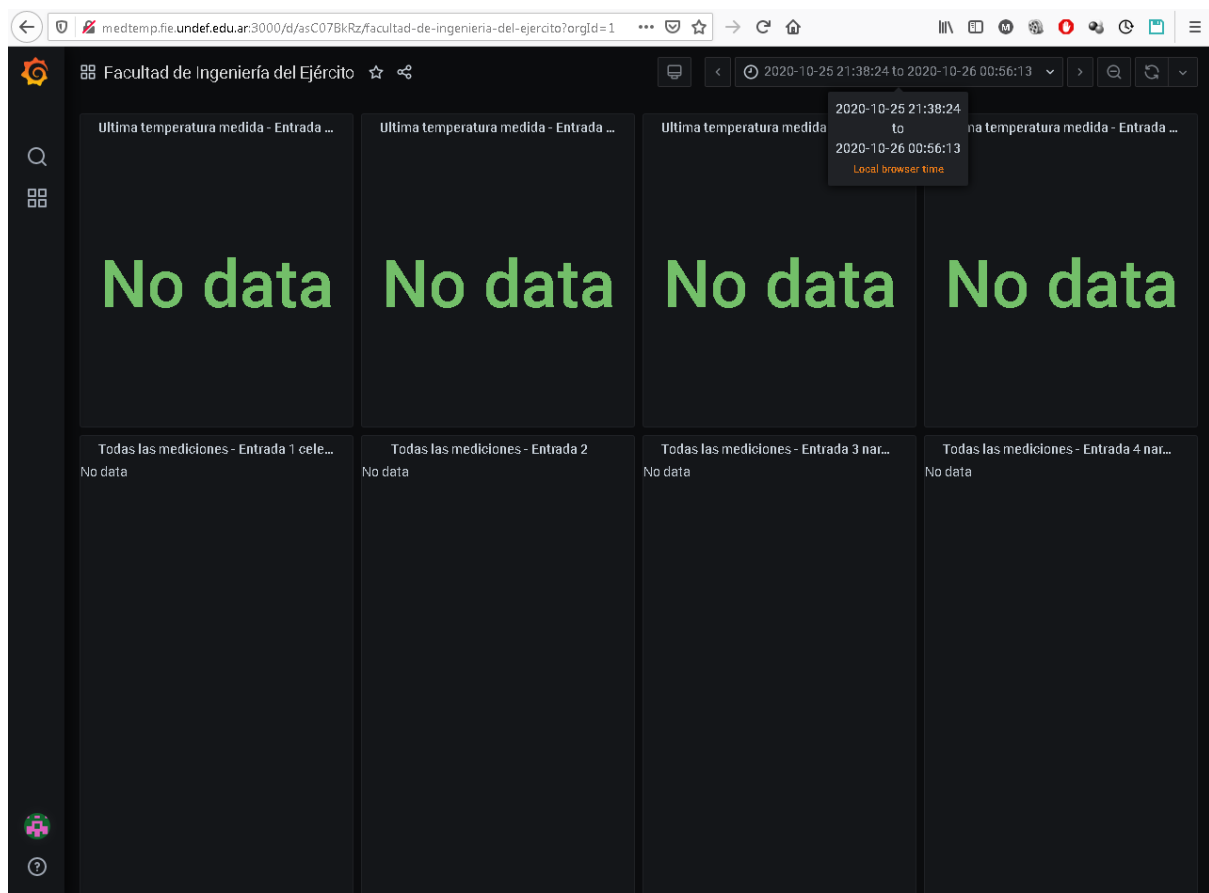
- 1) En un browser ingresar a la siguiente [dirección web](#)
- 2) Loguearse con las credenciales que se le han dado



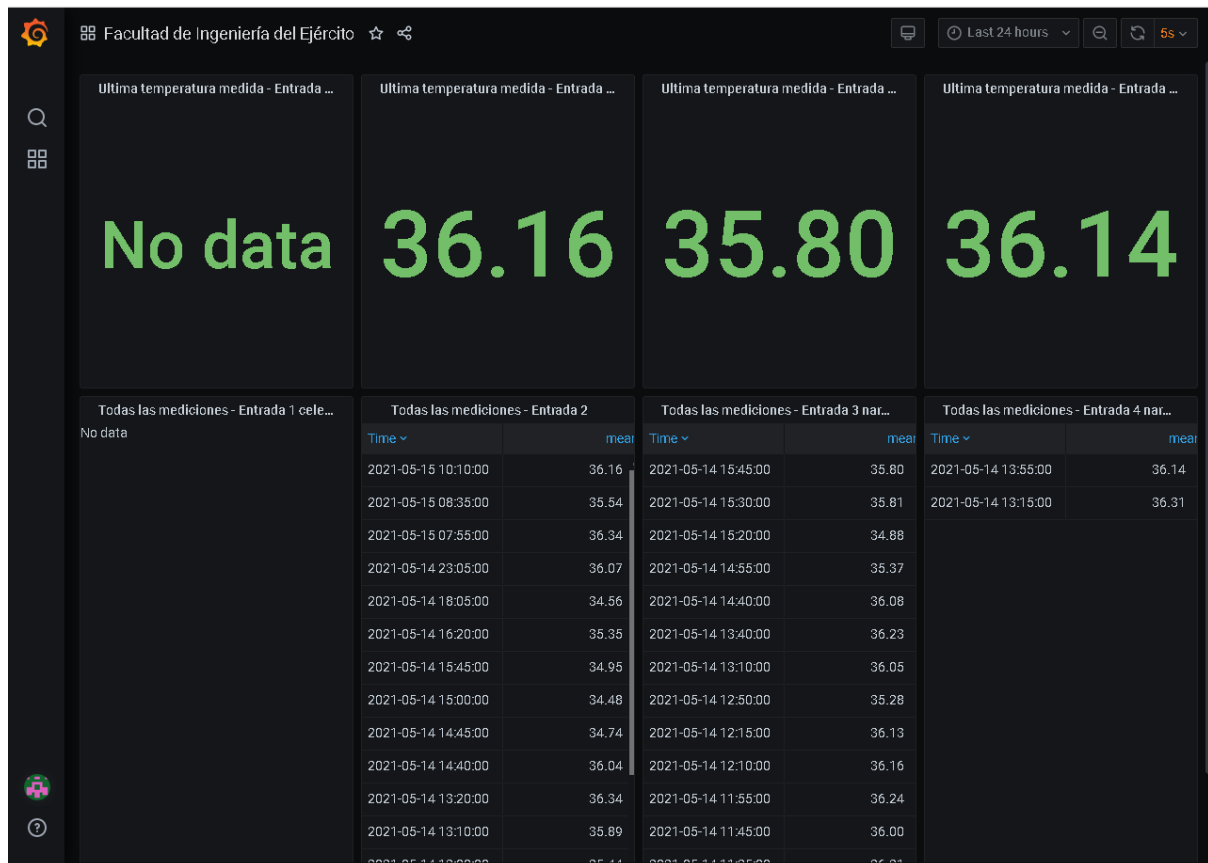
- 3) Seleccionar el dashboard correspondiente a su institución. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente imagen, en la que tendrá diferentes tableros indicando las mediciones registradas por cada uno de sus equipos. (En este caso, como ejemplo, el de la Facultad de Ingeniería del Ejército)



- 4) No se verán datos ya que hay que seleccionar el rango calendario a visualizar
- 5) Seleccionar “Last 24 hours” (desde el menú, arriba a la derecha)



6) Una vez configurado, se podrán visualizar las mediciones



Especificaciones técnicas

- Tensión de alimentación: 5 V 500 mA - USB Tipo B
- Exactitud de medición* : +/- 0.5 °C
- Distancia de medición: 3 cm
- Rango de medición: 32 a 42 °C
- Resolución: 0.1 °C
- Conectividad: WiFi
- Modos de funcionamiento: local/acceso remoto
- Se recomienda no exponer el Medtemp al sol para evitar problemas en la medición.

*De ninguna manera MedTemp reemplaza a un termómetro clínico. La exactitud del sistema es de 0.5 °C, con lo cual recomendamos validar las mediciones en torno a los 37.5 +/- 0.5 °C