

# xiolab<sup>®</sup>

## Telemetría IP de parámetros ambientales y procesos.

Dispositivos, sensores y sistemas para monitoreo remoto en tiempo real, con conectividad Ethernet o Wifi, protocolos IoT, Cloud, Datalogger SD y envío de alertas instantáneas.



[www.xiolab.com](http://www.xiolab.com)

**¡Bienvenidos a Xiolab!**

## **Líderes en el desarrollo y fabricación de equipos para monitoreo remoto de parámetros ambientales.**

Nos especializamos en la creación de soluciones innovadoras que permiten controlar y supervisar de forma remota variables críticas como presión, temperatura, humedad, entre otros, así como la gestión de diversos procesos a través de internet.

En Xiolab, hemos diseñado en Argentina plataformas avanzadas que integran un servidor web, servicios en la nube y la capacidad de generar informes y alertas utilizando tecnologías de vanguardia.

Nuestras soluciones permiten la comunicación a través de diversas tecnologías como WEB, SNMP, MQTT, Email (SMTP), Telegram y mensajes de texto (SMS), brindando a nuestros clientes una amplia gama de opciones para mantenerse conectados y controlar sus sistemas de manera eficiente y segura.

[www.xiolab.com](http://www.xiolab.com)

## Nuestra Visión

**Ser la compañía líder a nivel nacional en el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas, permitiendo a las empresas tomar decisiones informadas y eficientes a través del monitoreo remoto y el control de procesos, con el fin de contribuir al avance sostenible y la optimización de recursos en diversos sectores industriales.**

## Nuestra Misión

Nuestra misión es proporcionar equipos y servicios de alta calidad que permitan a las empresas tener un control preciso y en tiempo real de sus operaciones y recursos a través de la tecnología IoT.

Nos comprometemos a diseñar y fabricar productos de alta precisión para medir parámetros ambientales críticos y ofrecer soluciones integrales de automatización y supervisión de procesos.

A través del análisis avanzado de datos en la nube, buscamos brindar información valiosa que guíe decisiones estratégicas y mejore continuamente las operaciones de nuestros clientes.

Nos enorgullecemos de nuestro enfoque personalizado y nuestro equipo de expertos en ingeniería, que proporciona asesoramiento técnico especializado para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Nos esforzamos por ser el socio confiable y el impulsor del éxito de las empresas en su búsqueda de eficiencia operativa y competitividad en un mundo tecnológicamente avanzado.

## Áreas de Acción



Monitoreo para  
Datacenters y  
Telecomunicaciones



Conservación de  
Vacunas y  
Medicamentos ANMAT.



Laboratorio y Cultivo  
indoor



Obras de arte y  
patrimonio cultural



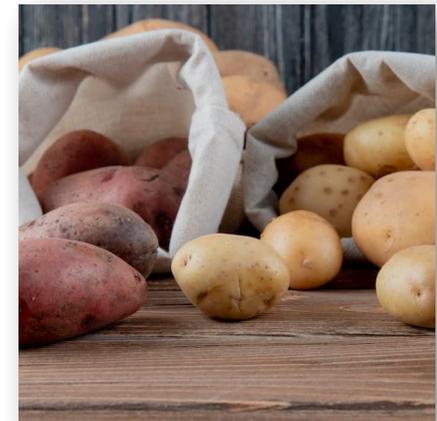
Shelters de misión  
crítica



Cadena de frío para la  
Industria alimenticia.



Almacenamiento de  
mercadería



Almacenamiento en  
ambientes controlados

## Dispositivos Conectados:

IoT (internet de las cosas) es una de las tecnologías en desarrollo de la que mas se habla hoy en día, y permite que diferentes equipos transmitan o reciban información del entorno.

## Nuestros dispositivos se conectan a Internet.

Desarrollamos sistemas de control y telemetría que permiten ser administrados desde una red LAN o WAN (internet) vía Ethernet, WiFi, Bluetooth ó GSM (GPRS).

Dependiendo de la aplicación, puede ser útil recibir alarmas por Email o SMS en caso de que alguno de los parámetros controlados esté fuera de su condición normal de trabajo. Otros protocolos disponibles son SNMP, POP, SMTP, TCP, IP, FTP, TFTP, Zigbee, etc.



Nuestros sistemas ofrecen a los clientes la capacidad de crear y ejecutar scripts en plataformas ampliamente reconocidas como Zabbix, PRTG, Nagios y SolarWinds. Estos scripts permiten la activación o desactivación de relés y la consulta de datos de temperatura y humedad utilizando métodos HTTP POST y GET. Además de esta funcionalidad, los dispositivos son compatibles con los protocolos SNMP y MQTT, lo que ofrece una mayor flexibilidad y opciones de integración para los usuarios en la gestión y monitoreo de sus dispositivos y sistemas.

ZABBIX

Nagios®  
solarwinds

Grafana

PRTG

[www.xiolab.com](http://www.xiolab.com)

# Esquema de trabajo:

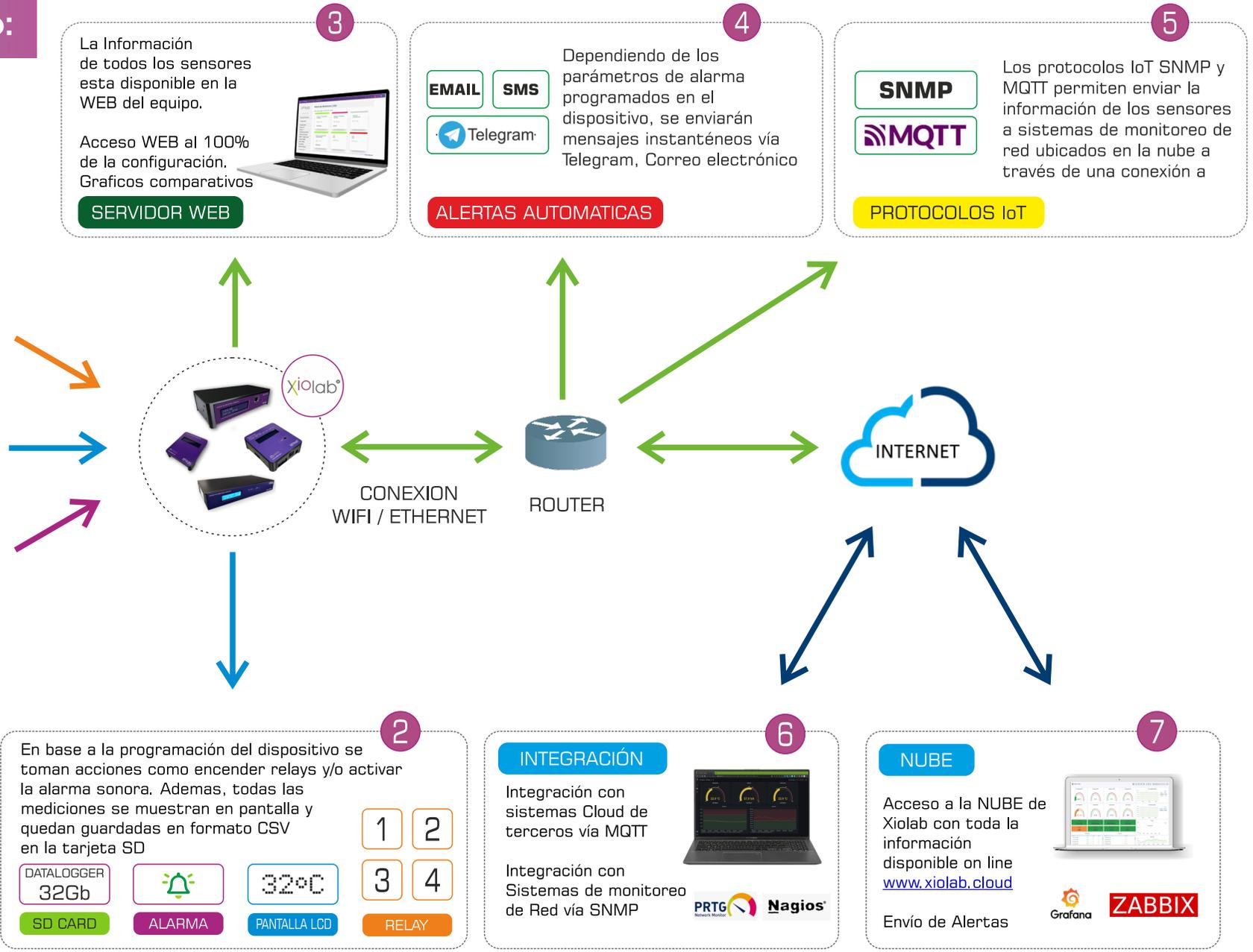
**1**

**DETECTORES**

**SENSORES**

**XC-BUS**

La información es recolectada por el dispositivo a través de sensores y detectores por diferentes medios. Algunos sensores tienen conexión directa al



**3**

La Información de todos los sensores esta disponible en la WEB del equipo.

Acceso WEB al 100% de la configuración. Graficos comparativos

**SERVIDOR WEB**

**4**

Dependiendo de los parámetros de alarma programados en el dispositivo, se enviarán mensajes instantáneos vía Telegram, Correo electrónico

**EMAIL** **SMS**

**Telegram**

**ALERTAS AUTOMATICAS**

**5**

Los protocolos IoT SNMP y MQTT permiten enviar la información de los sensores a sistemas de monitoreo de red ubicados en la nube a través de una conexión a

**SNMP**

**MQTT**

**PROTOCOLOS IoT**

**2**

En base a la programación del dispositivo se toman acciones como encender relays y/o activar la alarma sonora. Además, todas las mediciones se muestran en pantalla y quedan guardadas en formato CSV en la tarjeta SD

**1** **2**

**3** **4**

**DATALOGGER 32Gb** **ALARMA** **32°C**

**SD CARD** **PANTALLA LCD** **RELAY**

**6**

**INTEGRACIÓN**

Integración con sistemas Cloud de terceros vía MQTT

Integración con Sistemas de monitoreo de Red vía SNMP

**PRTG** **Nagios**

**7**

**NUBE**

Acceso a la NUBE de Xiolab con toda la información disponible on line [www.xiolab.cloud](http://www.xiolab.cloud)

Envío de Alertas

**Grafana** **ZABBIX**

## Algunos de Nuestros Clientes

- TRP - Terminales Rio de la plata
- Nutrisur
- Motorola Solutions
- BGH Tech Partner
- Green & Co
- Museo Las Lilas (Molina Campos)
- Cálce Biotech
- Renova
- Museo Xul Solar
- Hotel Four Seasons
- Claro Argentina
- Americanracks
- Laboratorio Disarfa
- Sinergium-Biotech
- Telecom
- Banco VOII
- Gigared
- Hospital Italiano
- EAAF - Equipo Argentino de Antropología forense
- Biblioteca Nacional
- Universidad del salvador
- SRT - Superintendencia de riesgos del trabajo
- Banco Macro
- CNEA - Comisión Nacional de Energía Atómica
- OEI - Organización de estados iberoamericanos
- AGN - Auditoría General de la Nación
- Ministerio de Defensa
- Grupo Albanesi (Agro)
- Grupo Los Grobo (Agro)
- Agrofina (Agro)
- Banco de La Pampa
- Laboratorios Elea
- INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- UNSAM - Universidad Nacional de San Martín
- Dirección Nacional de Vialidad
- UNLP - Universidad nacional de La Plata



Hecho en Argentina

Contacto:

**Gustavo G Isabella**

Cel: +54 911 3306 4743

Eml: [gustavoisabella@xiolab.com](mailto:gustavoisabella@xiolab.com)



**Bambú Tecnologías Aplicadas SRL**

Corrales 3327, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, ARGENTINA

Cel +54 9 11 3306 4743 / +549 11 3322 5420

[monitoreoemoto@xiolab.com](mailto:monitoreoemoto@xiolab.com)

[www.xiolab.com](http://www.xiolab.com)