



## Manual de Usuario Gas Leak



Bienvenido al manual de usuario del sistema **Gas Leak**, una solución tecnológica diseñada para la detección inteligente de fugas de gas. Este documento está dirigido a usuarios que ya cuentan con el dispositivo instalado y desean comprender cómo interactuar con él mediante las plataformas digitales disponibles.

**Gas Leak** es un producto que permite monitorear en tiempo real la presencia de gases peligrosos en el ambiente. A través de sensores especializados y conectividad inalámbrica, el sistema envía alertas inmediatas a los usuarios cuando se detecta una concentración anormal de gas.

Este manual te ayudará a:

- Identificar visualmente el dispositivo instalado y comprender sus indicadores
- Acceder a la aplicación móvil para configurar preferencias de usuario.
- Interpretar las alertas y notificaciones del sistema
- Acceder a la aplicación web para monitoreo remoto

Nuestro objetivo es brindarte una experiencia segura, intuitiva y confiable. Con **Gas Leak**, tienes el control en la palma de tu mano para proteger tu hogar.



## Identificación del Sistema Instalado

El sistema físico instalado está diseñado para detectar gases de forma eficiente y alertar al usuario mediante señales visuales y sonoras. A continuación se describen sus componentes principales:

### ♦ 1. Orificio de detección

- **Ubicación:** Parte frontal o lateral del dispositivo
- **Función:** Permite la entrada del aire ambiente para que el sensor interno analice la concentración de gases
- **Diseño:** Pequeño orificio protegido por una rejilla para evitar obstrucciones o ingreso de partículas grandes







## ♦ 2. Buzzer

- **Ubicación:** Generalmente en la parte inferior del dispositivo
- **Función:** Emite una alerta sonora cuando se detecta una concentración peligrosa de gas
- **Características:**
  - Sonido intermitente en caso de alerta
  - Puede complementarse con señales visuales (LED rojo)
  - no interfiere en la lectura del gas (no interactúa con gases)

## ♦ 3. LED de estado

- **Función:** Indica el estado del sistema
- **Colores comunes:**
  -  Verde: Operación normal
  -  Rojo: Alerta intermitente

## Alerta de activación del sistema:



**Cuando el sistema active las alertas el led cambiara a rojo, el buser comenzara a emitir un sonido intermitente**




## Plataforma Web – Funcionalidades

- **Inicio de sesión** Acceso mediante correo y contraseña asignados por el administrador.



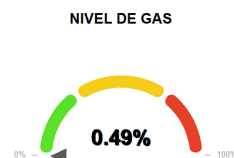
- **Panel en tiempo real** Gráficos actualizados de niveles de gas y temperatura.



 **Gas Leak**

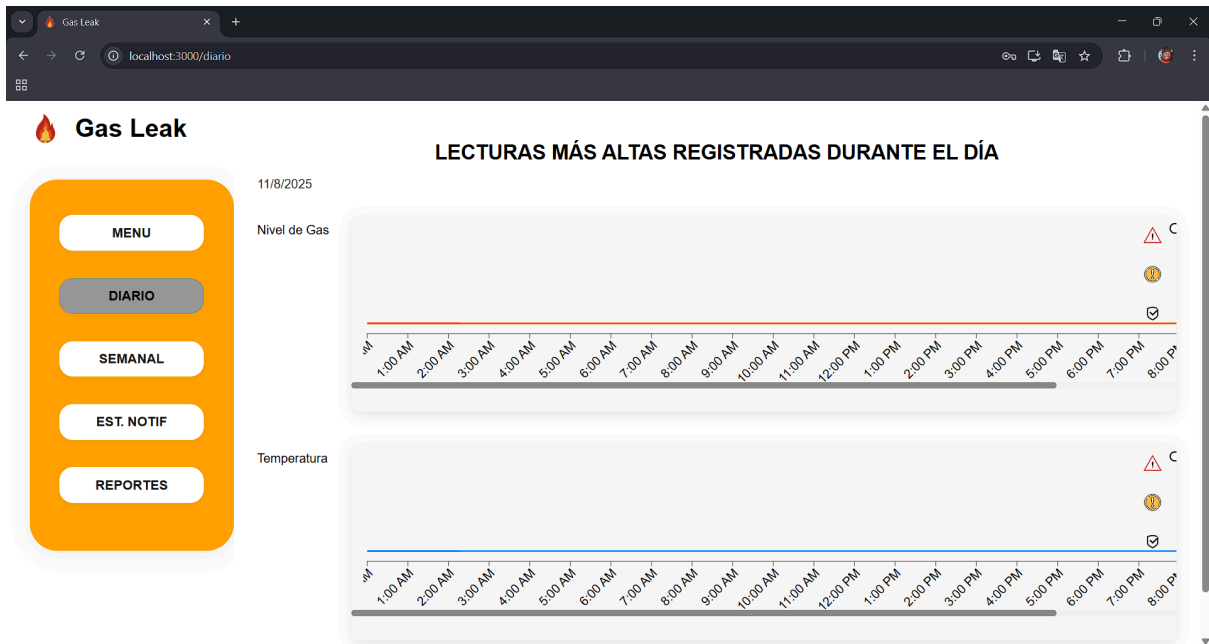


### REGISTRO EN TIEMPO REAL DE MEDICIONES DEL AMBIENTE

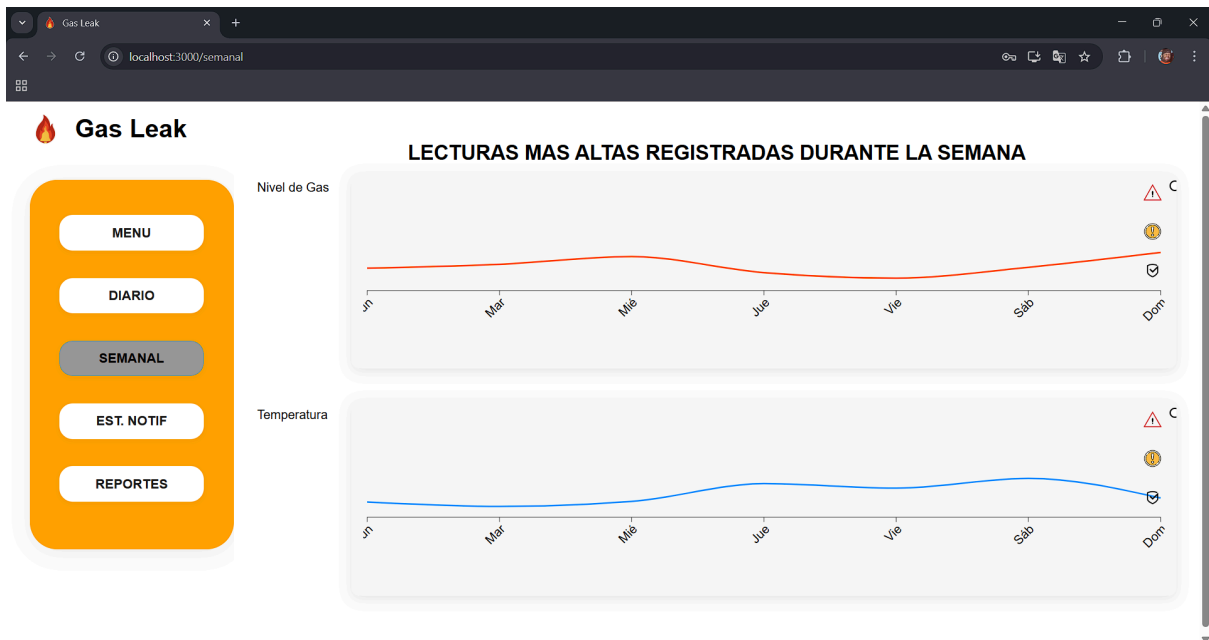




- **Registro diario** Muestra los valores máximos registrados por hora durante el día.



- **Registro semanal** Presenta los valores más altos registrados por día durante la semana.





- **Notificaciones** Gráfico que indica alertas vistas y pendientes enviadas al dispositivo móvil.



- **Reportes generales** Permite descargar archivos PDF con los valores máximos semanales y mensuales.





- **Perfil de usuario** Incluye opciones para cerrar sesión y descargar el manual de uso del sistema.



Cerrar Sesión

Manual de Usuario



## Aplicación Móvil – Funcionalidades

- **Verificación de usuario** Confirma la identidad del usuario para acceder a funciones sensibles, el correo y contraseña serán proporcionados por un administrador.

6:04 📷

◀ Cámara

Iniciar sesión

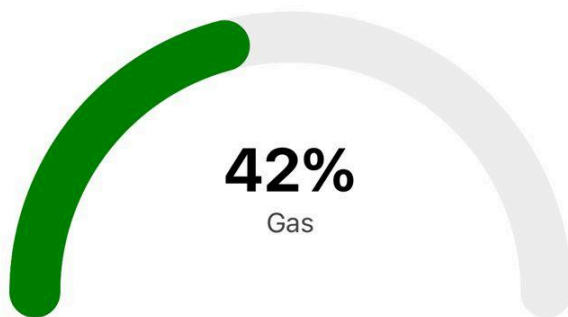
jony@gmail.com

Iniciar sesión





- **Visualización de datos** Muestra los niveles actuales de gas inflamable y temperatura además informa sobre cambios relevantes en el clima que puedan afectar la seguridad.



**Nivel actual: 416.66 ppm (41.67%)**  
Estado: alerta

🌡️ **27°**  
Temperatura ambiente





- **Notificaciones de gas** Alerta al usuario cuando los niveles de gas aumentan peligrosamente.

6:04 🚗

◀ Cámara



## Notificaciones

Borrar todas

### Nivel elevado de gas



Extractor y ventana activados.

12/8/2025, 9:45:13 p.m.

### Nivel elevado de gas



Extractor y ventana activados.

12/8/2025, 9:45:03 p.m.

### Nivel elevado de gas



Extractor y ventana activados.

12/8/2025, 9:38:44 p.m.

### Nivel elevado de gas



Extractor y ventana activados.

12/8/2025, 9:38:34 p.m.

### Nivel elevado de gas



Extractor y ventana activados.





- **Consejos de seguridad** Ofrece recomendaciones para proteger al usuario en caso de riesgo.

6:05 📶

◀ Cámara



## Recomendaciones

Recuerda si los niveles de gas aumentan, abre puertas y ventanas para mejor ventilación.

Si tienes una emergencia de gas, no prendas luz ni nada que provoque chispas o posible fuego.

Revisa regularmente las conexiones de gas y mangueras para detectar fugas o daños.

Instala detectores de gas en lugares estratégicos de tu





- **Comunicación externa** facilita el contacto con autoridades o expertos en situaciones críticas.

6:05 🏠  
◀ Cámara



# ¡Emergencia!!

**911** 🚒 🚑 🚔 ⚡

Si tienes una emergencia  
llama aquí!!

