



TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Departamento de Informática



**Integración Web para la gestión de máquinas de
climatización para AirMagic**

MANUAL DE USUARIO

Autor: Santiago Granado Piñero

Curso Académico: DAW 2 A

Índice:

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Introducción..... | 3 |
| 2. Acceso a la Aplicación..... | 3 |
| 3. Estructura de la Interfaz..... | 4 |
| 4. Perfil de Usuario..... | 6 |
| 5. Dashboard de Zonas y Máquinas..... | 7 |
| 6. MachineCard – Modos y Funcionalidades..... | 7 |
| Máquinas Eco..... | 7 |
| Máquinas Ext..... | 8 |
| 7. Sonda Exterior y Temperatura de Expulsión..... | 8 |
| 8. Historial de Alarmas y Avisos..... | 9 |
| 9. Modal de Máquina..... | 10 |
| 10. Modal de Ayuda..... | 10 |
| 11. Cierre de Sesión..... | 11 |

1. Introducción

Solución web de monitorización y control remoto de maquinaria para la empresa AirMagic. Ha sido diseñada para que, desde cualquier parte del mundo, los clientes puedan:

- Ver el estado de sus máquinas (eco y extracción) de un vistazo.
- Ajustar modos de funcionamiento.
- Consultar la temperatura y humedad exterior, así como la temperatura de expulsión de la máquina.
- Acceder al historial de alarmas y avisos.
- Navegar de forma ágil gracias a un diseño pensado para entornos industriales.

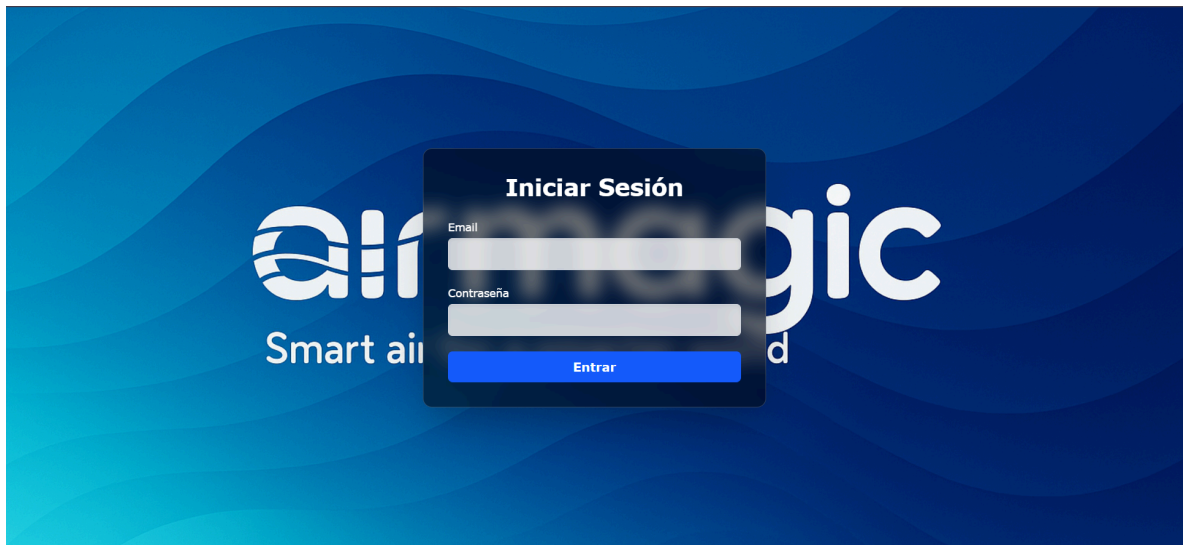
Nota: La creación, registro y eliminación de usuarios o máquinas se gestiona desde una **aplicación de escritorio** por parte de los administradores de cada instalación, por razones de seguridad.

La URL de acceso es:

<https://air-magic.vercel.app/login>

2. Acceso a la Aplicación

1. Desde un navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge) navega a la URL de login.
2. Introduce **email** y **contraseña**.
3. Pulsa **Acceder**.



3. Estructura de la Interfaz

- **Navbar:**
 - Reloj en tiempo real
 - Lecturas de sonda exterior (temperatura/ humedad) y temperatura de expulsión
 - Botones para cambiar de zona
 - Icono de historial (alarmas/avisos)
 - Icono de ayuda
 - Avatar → perfil

11:43:21 Sonda Exterior: 19.6°C / 60.4%

Zona 1

Zona 2

Zona 3




Zona 4

Zona 5




- **Menú móvil:** versión colapsada del navbar.

DashBoard Admin:

| AVATAR | COMPañÍA | EMAIL | ACCIONES |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------|
|  | Santiago | sgranadop01@gmail.com | Editar |
|  | TechCorp | techcorp@empresa.com | Editar |
|  | AirMagic | admin@airmagic.com | Editar |

4. Perfil de Usuario

1. Haz clic en el **avatar**.
2. En el modal puedes:
 - Ver tu **email** (solo lectura).
 - Editar tu **compañía**.
 - Cambiar tu **avatar**.
 - Acceder a **Cambiar Contraseña**.
3. Guarda y cierra.



Email
techcorp@empresa.com

Compañía
TechCorp

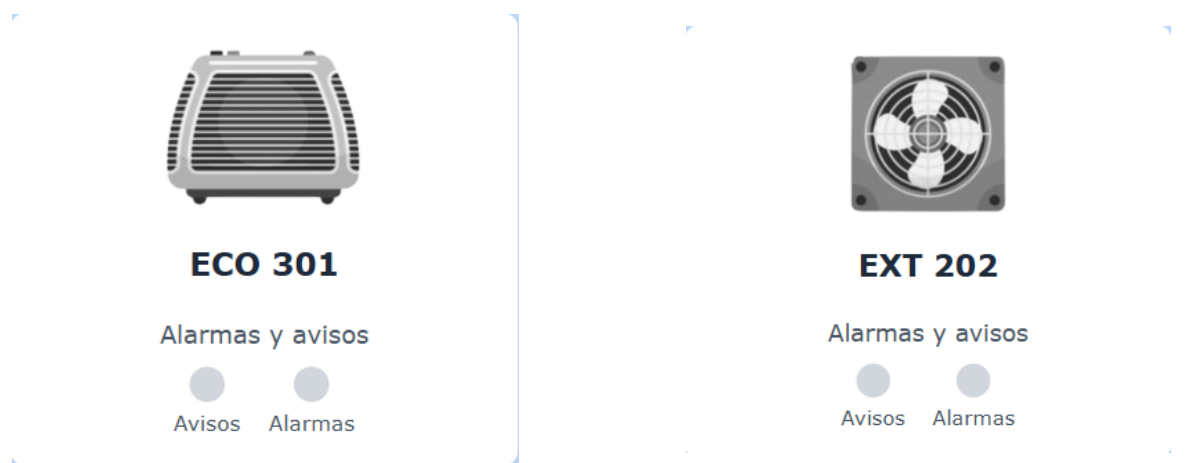
[Editar Perfil](#) [Cambiar Contraseña](#)

[Cerrar Sesión](#)

[Volver](#)

5. Dashboard de Zonas y Máquinas

1. Selecciona una **zona** en el navbar.
2. Aparecen tarjetas (**MachineCard**) de cada máquina asociada.
3. Cada tarjeta muestra:
 - **Nombre** y **número** de máquina.
 - **Estado** (ON/OFF).
 - Indicadores de **alarmas** (rojo) y **avisos** (amarillo).



6. MachineCard – Modos y Funcionalidades

Hay dos tipos de tarjetas según la máquina: **Eco** y **Ext**.

Máquinas Eco

- **Manual**: se aplica la velocidad máxima/mínima según los sliders marcados.
- **Manual + Bomba**: añade solo agua para climatizar.
- **Auto**: opera entre los rangos de velocidad configurados.
- **Apagado**: detiene la máquina.

El único botón activo en la tarjeta es “**Vaciado de cubeta**”.



Máquinas Ext

– Similar lógica de modos adaptada al sistema de extracción.



7. Sonda Exterior y Temperatura de Expulsión

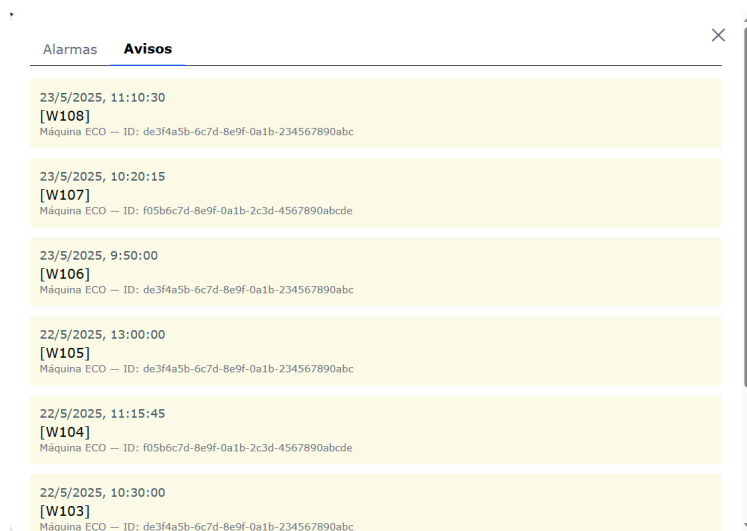
- **Sonda Exterior:** muestra XX.X°C / YY.Y% en el navbar.
- **Temperatura de Expulsión:** lectura adicional tomada de cada máquina, visible en el modal de detalles.

8. Historial de Alarmas y Avisos

1. Pulsa el icono de **historial**.
2. En **HistoryModal** hay dos pestañas:
 - **Alarmas** (fondo rojo)
 - **Avisos** (fondo amarillo)
3. Cada registro indica: fecha/hora, [Código] y **nombre de máquina**.
4. Cierra clicando en la “X” o fuera del modal.



| Alarmas | Avisos |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 23/5/2025, 11:05:45 [E108] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc | |
| 23/5/2025, 10:15:30 [E107] Máquina ECO — ID: f05b6c7d-8e9f-0a1b-2c3d-4567890abcde | |
| 23/5/2025, 9:45:00 [E106] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc | |
| 22/5/2025, 12:45:15 [E105] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc | |
| 22/5/2025, 11:00:30 [E104] Máquina ECO — ID: f05b6c7d-8e9f-0a1b-2c3d-4567890abcde | |
| 22/5/2025, 10:15:00 [E103] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc | |



| Alarmas | Avisos |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 23/5/2025, 11:10:30 [W108] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc |
| | 23/5/2025, 10:20:15 [W107] Máquina ECO — ID: f05b6c7d-8e9f-0a1b-2c3d-4567890abcde |
| | 23/5/2025, 9:50:00 [W106] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc |
| | 22/5/2025, 13:00:00 [W105] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc |
| | 22/5/2025, 11:15:45 [W104] Máquina ECO — ID: f05b6c7d-8e9f-0a1b-2c3d-4567890abcde |
| | 22/5/2025, 10:30:00 [W103] Máquina ECO — ID: de3f4a5b-6c7d-8e9f-0a1b-234567890abc |

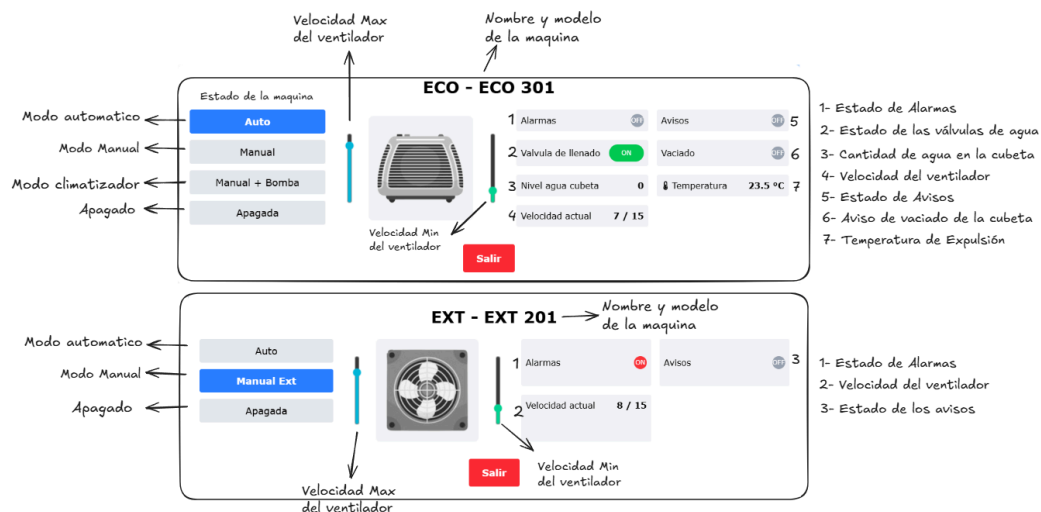
9. Modal de Máquina

Al clicar en una **MachineCard**:

- Se abre un modal con:
 - **Nombre, número, tipo** de máquina.
 - Sensores (presión, flujo, temperatura de expulsión...).
 - Botones para cambiar modo (Eco: Manual, Auto...), vaciar cubeta, etc.

10. Modal de Ayuda

- Muestra una imagen de tutorial a pantalla completa.
- Explica gráficamente cada elemento de la interfaz.
- Responsive para móvil y escritorio.
- Cierra con clic en “X” o fuera del área de contenido.



11. Cierre de Sesión

- Pulsa **Cerrar Sesión** en el perfil o en el AdminPanel (solo admins).