

Control de Cuidad

Plataforma de Gestión Urbana R3





Integración Total con Soluciones R3

Conexión nativa con dispositivos y sensores del ecosistema R3:

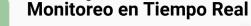
- Movilidad: Aforadores, pasos inteligentes, parkings, ZBE (Zonas de Bajas Emisiones).
- Medio ambiente: Sensores AQR3 (calidad del aire), papeleras inteligentes.
- Infraestructura urbana: Marquesinas, MUPIs digitales, aparcabicis, R3access (control

Protocolos soportados: MQTT, API REST.



Interfaz Web Responsive

- ✓ Accesible desde cualquier dispositivo (PC, tablet, móvil).
- ✓ Dashboards personalizables por áreas:
 - Movilidad: Flujos peatonales, ocupación en transporte.
 - Medio ambiente: Emisiones evitadas (por reducción de congestión).
 - Seguridad: Alertas de aglomeraciones.
- ✓ Widgets arrastrables para configurar vistas según necesidades.



Mapa interactivo con ubicación de dispositivos y estados.

Supervisión de eventos.



Análisis de Datos y Estadísticas

- Informes automáticos en PDF/Excel. Gráficos personalizables:
 - Heatmaps de flujo peatonal.
 - Correlación con datos de calidad del aire (AQR3).
- ✓ Machine Learning: Detección de patrones.



Alertas y Notificaciones

- ✓ Multi-canal:
 - Correo electrónico, SMS.
 - Mensajes en la plataforma.
- ✓ Mantenimiento predictivo:
 - Alertas por bajo rendimiento de hardware o necesidad calibración.



Gestión de Usuarios

- Roles multinivel:
 - Administrador: Configuración total.
 - Operador: Solo visualización y alarmas.
 - Técnico: Acceso a diagnóstico y mantenimiento.
- ✓ Registro de actividad: Log de acciones por usuario.



API y Exportación de Datos

API abierta para integración con:

- Plataformas Smart City (FIWARE).
- Herramientas BI (Power BI, Tableau).

Formatos de exportación: JSON, CSV, XML.



Opción en la nube (SaaS). Opción local (On-Premise). Firewall y IDS/IPS. TLS 1.3 + AES-256.

Copias de seguridad.

Infraestructura y Requisitos