

Control de Ciudad

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, aparcabici, R3access (control accesos).

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.



Monitoreo en Tiempo Real

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 de 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