

Control de Cuidad

Plataforma WEB 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.
- Botón 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:

- Alarmas automáticas.
- Notificación en la interfaz + registro en histórico.

Análisis de Datos y Estadísticas

- Informes automáticos.
- Gráficos personalizables:
 - Heatmaps de flujo peatonal.
 - Correlación con datos de calidad del aire (AQR3).
 - Machine Learning.

Alertas y Notificaciones

Multi-canal:

- Correo electrónico y SMS .
- Mensajes en la plataforma.

Mantenimiento predictivo:

- Alertas por bajo rendimiento de hardware o necesidad de calibración.

Gestión de Usuarios

Roles multi-nivel:

- Administrador.
- Operador.
- Técnico.

Registro de actividad: Log de acciones por usuario (auditoría).

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.

Infraestructura y Requisitos

Modelo de Implementación

- Opción en la nube (SaaS):
- Certificación Esquema Nacional de Seguridad (ENS).
- Opción local (On-Premise):
- Servidor dedicado con arquitectura redundante (cluster HA).