

CLARA PLATAFORMA INTEGRAL SMART CITY

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Plataforma web de sensado, análisis y representación de diferentes sistemas de adquisición de datos desplegados por la ciudad, orientado al conocimiento del entorno municipal como complemento para la toma de decisiones. Implementa los principales protocolos de comunicaciones IoT para proporcionar máxima compatibilidad con diferentes fabricantes asegurando la reducción de los tiempos de integración de nuevos sistemas de sensado. Complementada con una herramienta de generación de cuadros de mando (dashboards) para realizar un rápido análisis visual de las variables de interés para el gestor, proporciona un ecosistema ideal de apoyo a la decisión basada en datos en tiempo real.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Geoposicionado de todos los elementos instalados sobre visor de mapas.
- Sistema basado en el estándar tecnológico FIWARE.
- Bases de datos relacionales y no relacionales.
- Posibilidad de integración de diferentes protocolos de comunicaciones mediante IoTAgents: LoraWan, UL, JSON, SigFOX, LWM2M.
- Generación automática de alarmas ante determinadas circunstancias como por ejemplo fallo de comunicación o superación de un umbral determinado.
- Interconexión con sistemas de nivel superior a través de API REST securizada.
- Gestión de usuarios: diferentes niveles de acceso.
- Herramienta de generación de cuadros de mando configurable.
- Sistema modular, abierto e interoperable con independencia de proveedores.
- Logs de accesos y auditoría de cambios.
- Solución implementada según ENS nivel ALTO.

ESCENARIOS DE USO Y APLICACIÓN DE LA SOLUCIÓN

- Herramienta para análisis inmediato del impacto de decisiones sobre el municipio.
- Rápida implantación y despliegue en nuevos municipios.

