

Getafe culmina su gemelo digital para gestionar en tiempo real la Zona de Bajas Emisiones

- El Ayuntamiento de Getafe ha culminado el despliegue del Gemelo Digital de su Zona de Bajas Emisiones (ZBE), una solución tecnológica avanzada que permitirá gestionar la movilidad urbana con mayor precisión, información en tiempo real y capacidad de análisis.



<https://www.industriambiente.com/noticias/20260401/getafe-culmina-su-gemelo-digital-gestionar-en-tiempo-r...>

Miércoles, 01 abril 2026

El proyecto, impulsado por el consistorio y desarrollado por INNOVASUR con la colaboración de Esri España, consolida a Getafe como uno de los municipios más avanzados del país en la aplicación de **tecnología geoespacial para la gestión urbana**. La iniciativa crea una réplica virtual tridimensional de la ciudad que integra información de tráfico, accesos, dispositivos de control y datos históricos, permitiendo una **supervisión completa y permanente de la ZBE** mediante un gemelo digital vivo.

A diferencia de modelos tradicionales centrados únicamente en el control de accesos, este sistema permite **analizar en tiempo real la evolución de la movilidad**, identificar tendencias, evaluar el impacto de las medidas adoptadas y ajustar la planificación en función de datos contrastados.

Decisiones basadas en datos en tiempo real

La solución desarrollada con tecnología de Esri se actualiza automáticamente cada hora, lo que garantiza una **toma de decisiones basada en datos vivos, trazables y verificables**. Esta capacidad mejora la eficiencia técnica, refuerza la coordinación interna y permite una **gestión más precisa y transparente de la movilidad urbana**.

Además del seguimiento del tráfico, la plataforma ofrece una visión global del comportamiento urbano, permitiendo detectar patrones de movilidad y aplicar mejoras progresivas en la organización del espacio público. De este modo, la ZBE evoluciona hacia un **modelo dinámico, inteligente y en mejora continua**.

Según Ángeles Villaescusa, consejera delegada de Esri España, el proyecto supone “un gemelo digital vivo, capaz de integrar información en tiempo real y proporcionar un enfoque holístico del comportamiento de la ciudad”, destacando el papel de la **Inteligencia Artificial y el análisis espacial** para anticipar escenarios.

Un modelo replicable de ciudad inteligente

El proyecto ha sido concebido como una solución evolutiva, preparada para incorporar nuevas funcionalidades y extender su aplicación a otros ámbitos de la gestión municipal. En este sentido, ya ha sido presentado como caso de éxito en el Congreso de la Red Española de Ciudades Inteligentes, donde se destacó su aportación a la modernización de la gobernanza urbana.

Desde INNOVASUR subrayan que se trata de un modelo replicable que integra **Inteligencia Artificial, análisis en tiempo real y gemelos digitales** para mejorar la eficiencia, la transparencia y la capacidad de adaptación en la gestión de las ZBE.

Con la culminación de este proyecto, Getafe no solo cumple con la normativa estatal sobre Zonas de Bajas Emisiones, sino que consolida un **modelo de movilidad inteligente, sostenible y basado en datos**, reforzando su posicionamiento como referente en innovación urbana.

Si quieres recibir toda la actualidad del sector medioambiental y energético en WhatsApp, pincha aquí.

Sigue el canal de IndustriAmbiente en WhatsApp, donde encontrarás toda la actualidad del sector medioambiental y energético en un solo espacio: la actualidad del día, artículos técnicos y sé el primer@ en leer la revista gratis.

Si te ha parecido interesante, puedes **suscribirte a nuestros newsletters**