

La presidenta del Ejecutivo autonómico ha anunciado este proyecto durante su intervención en el Debate del Estado de la Región

Díaz Ayuso anuncia el primer gemelo digital de la Comunidad de Madrid con IA y computación cuántica para mejorar los servicios públicos

- Permitirá anticipar problemas, probar soluciones antes de aplicarlas en la realidad y reforzar la respuesta de la Administración en ámbitos como el transporte, las emergencias o las infraestructuras
- La plataforma analizará en tiempo real más de 1 millón de variables e incorporará modelos en tres dimensiones de carreteras, edificios y espacios naturales, entre otros

10 de septiembre de 2026.- La presidenta de la Comunidad de Madrid, Isabel Díaz Ayuso, ha anunciado hoy, durante el Debate del Estado de la Región, la creación del primer gemelo digital regional, una réplica virtual de la Comunidad que contará con Inteligencia Artificial (IA) y computación cuántica para analizar datos en tiempo real. Esta tecnología permitirá anticipar problemas, probar soluciones antes de aplicarlas en la realidad y mejorar la respuesta de los servicios públicos en ámbitos como el transporte, las emergencias o las infraestructuras.

La plataforma analizará en tiempo real más de un millón de variables procedentes de distintas fuentes. De este modo, los responsables públicos podrán conocer qué está ocurriendo en cada momento, prever cómo puede evolucionar una determinada situación y valorar con rapidez la alternativa más adecuada.

El gemelo digital incorporará modelos en tres dimensiones de carreteras, edificios, infraestructuras y espacios naturales, que se actualizarán con información procedente de sensores, cámaras y satélites, entre otros dispositivos. Esta representación facilitará reproducir diferentes escenarios y comprobar sus posibles efectos antes de tomar una decisión.

Medios de Comunicación

En materia de movilidad, por ejemplo, permitirá anticipar atascos, conocer el estado de las carreteras y del transporte público y proponer recorridos alternativos. También podrá analizar con antelación el impacto de una obra, un evento o un aumento del número de viajeros.

Asimismo, al integrar datos actualizados sobre infraestructuras, colegios, centros de salud y residencias, junto con las previsiones de nuevos desarrollos urbanísticos y crecimiento de la población, la Administración regional podrá detectar dónde será necesario ampliar los servicios existentes o crear otros para responder a las necesidades de los ciudadanos.

El proyecto incluirá además información sobre meteorología, medio ambiente, energía, agua, demografía y demanda de servicios públicos. El objetivo es conectar más de 1 millón de datos actualmente dispersos para obtener una visión conjunta de la Comunidad de Madrid, facilitar una respuesta coordinada y ofrecer resultados útiles a los responsables públicos, especialmente cuando sea necesario actuar con rapidez.