

## Ferrovial lanza Infraverse en su apuesta por la digitalización y virtualización de las infraestructuras

- Infraverse representa un paso más en la digitalización de las infraestructuras de Ferrovial
- Ferrovial explora y combina las tecnologías del metaverso para desarrollar ventajas competitivas en el ciclo completo de la vida de la infraestructura
- La compañía está desarrollando más de 10 proyectos en este ámbito en sus diferentes unidades de negocio

**Madrid, 27/09/2022.** - Ferrovial ha presentado Infraverse, una iniciativa pionera para el sector de las infraestructuras que refuerza su posición como líder en innovación. En el marco de esta iniciativa, la compañía está desarrollando más de diez proyectos en los que la combinación de tecnologías como realidad virtual o gemelos digitales le está permitiendo reforzar su ventaja competitiva, al tiempo que cumple con los planes fijados en su plan Horizon 24 para convertirse en una empresa más ágil, eficiente e innovadora.

Infraverse representa, además, un paso más en su apuesta por la digitalización y virtualización de sus infraestructuras y cumple con el doble objetivo de mejorar la experiencia de sus usuarios y acelerar eficiencias en el ciclo completo de los activos. Con el objetivo de escalar de forma exitosa esta iniciativa, y en línea con su estrategia de innovación abierta, Ferrovial está desarrollando un ecosistema innovador junto a empresas líderes en el sector de la tecnología y los videojuegos, provenientes de industrias avanzadas en el uso del metaverso, como son Microsoft o Unity, entre otras.

“Por primera vez combinamos avanzadas tecnologías de visualización y entornos virtuales del *gaming* con la operativa de infraestructuras reales de transporte y energía. La creación de entornos inmersivos que combinan entornos reales y virtuales permiten la interacción entre ambos y tiene una utilidad directa en el día a día de los negocios de la compañía. Esta interacción ofrece a Ferrovial una gran flexibilidad en el diseño, eficiencia en la gestión y operación de los activos y además mejora la seguridad de los trabajadores y los usuarios.”, ha señalada Rafael Fernández, director de Innovación de Ferrovial.

“En combinación con otras tecnologías avanzadas como son la inteligencia artificial o la conectividad 5G, buscamos impulsar una nueva generación de las infraestructuras de transporte sostenibles y ofrecer a nuestros clientes soluciones eficaces, así como una gestión avanzada a lo largo de toda la vida del activo”, concluyó Fernández.

### Infraestructuras inmersivas

Las aplicaciones del metaverso en los negocios de Ferrovial son muy diversas, permitiendo mejoras desde el punto de vista operativo como, por ejemplo, en la toma de decisiones en el diseño y construcción de la obra. Esto, a su vez, se traduce en una potencial eficiencia en costes. Representa también oportunidades en aspectos como la mejora del servicio y la experiencia de usuario asociada, así como desde el punto de vista de seguridad y salud de sus empleados y usuarios de sus activos.

El uso de **gemelos digitales**, que son representaciones digitales de activos físicos y procesos, junto con otras tecnologías inmersivas ofrecen la posibilidad a la compañía de crear simulaciones que utilizan datos reales con el fin de mejorar la gestión de todo el ciclo de vida de la infraestructura.

Otra de las actividades en las que Ferrovial trabaja en el marco de estas tecnologías son los **entornos colaborativos** inmersivos. De la mano de la combinación de realidad virtual, modelos 3D o inteligencia artificial, la compañía ha puesto en marcha una red de laboratorios en ciudades como Madrid, Londres o Austin. Bajo el nombre de **Infraverse Lab Network**, la compañía ha creado

### Comunicación Corporativa

newsroom.ferrovial.com  
@ferrovial\_es  
@ferrovial

José Luis Cobas  
+34 915 866 314  
+34 629 471 839  
jlcobas@ferrovial.com

Paula Lacruz  
+34 915 862 526  
+34 626 12 93 00  
[placruz@ferrovial.com](mailto:placruz@ferrovial.com)



Certified with **wiztrust**

entornos colaborativos. Gracias al uso de dispositivos como pantallas táctiles o HoloLens, se pueden llevar a cabo proyectos de forma simultánea en tiempo real entre personas que están en sitios físicamente muy dispares, además de permitir la asistencia remota en los proyectos.

Esta línea de actuación también aporta múltiples oportunidades desde el punto de vista de la seguridad y salud. Gracias a la combinación de entornos virtuales y gafas para su visualización, Ferrovial es capaz de llevar a cabo formaciones virtuales en situaciones de peligro de manera prácticamente idéntica a la realidad. Bajo el nombre de **VR Training Awareness**, ha desarrollado una plataforma que permite realizar cursos formativos aplicando la realidad virtual en todo tipo de entornos de riesgo. Se pueden experimentar situaciones reales de riesgo y, por lo tanto, adquirir los conocimientos preventivos necesarios.

La simulación es la base de múltiples casos de uso y en ella se apoya la siguiente línea de actuación de Infraverso: **Behavioral Science aplicada**. El análisis del comportamiento de los usuarios unido a esta tecnología permite a Ferrovial analizar si las decisiones que se han tomado durante las fases de diseño tienen un impacto positivo en el funcionamiento y seguridad de la infraestructura, permitiendo llevar a cabo modificaciones tempranas de los diseños de los activos que de otra forma sería imposible o extremadamente costoso.

## Metaverso

El metaverso es un entorno digital que funciona como un reflejo del mundo real en el que los seres humanos tienen la oportunidad de interactuar tanto social como económicamente a través de avatares en el ciberespacio. Se trata de un concepto que promete eliminar definitivamente la cada vez más difusa línea entre el mundo real y el virtual.

Han sido varias las definiciones y aplicaciones que se han dado en torno al novedoso concepto, y se espera que las inversiones en este ámbito se amplíen en los próximos años, permitiendo construir espacios virtuales 3D en los que se podrán compartir experiencias inmersivas con otras personas, realizando actividades de la vida cotidiana como trabajar, jugar, reunirnos con amigos, asistir a conciertos, o acudir a eventos deportivos. En definitiva, un nuevo mundo en el que vivir.

## Sobre Ferrovial

Ferrovial es uno de los principales operadores globales de infraestructuras, comprometido con el desarrollo de soluciones sostenibles. La compañía cotiza en el IBEX 35, forma parte de los índices de sostenibilidad Dow Jones Index y FTSE4Good, y aplica en todas sus operaciones los principios del Pacto Mundial de Naciones Unidas, suscritos por la compañía en 2002.