Edificio Torre Mil.lènium
Av. Francesc Macià, 60, 3ª planta
08208 Sabadell (Barcelona)
Tel. 937 256 253
W. www.idp.es

ingeniería · medio ambiente · arquitectura

EL VALOR DE LO DIGITAL EN SITUACIONES EXCEPCIONALES

La situación actual, con las necesidades de limitar el movimiento de personas para evitar riesgos de contagio, hace que las operaciones de muchas infraestructuras y activos puedan verse afectadas muy negativamente. Bien por la dificultad de mover personas, bien por la complejidad de garantizar las medidas sanitarias adecuadas, o en el peor de los casos por haber sido afectado nuestro propio personal por la pandemia.

El entorno operativo físico (OT) donde mantengamos activos, bien sean maquinaria, instalaciones industriales o equipamientos de edificios requiere de un acceso físico a estos activos. Al contrario de los entornos de oficina (IT), donde la posibilidad de acceso remoto y teletrabajo es relativamente viable, el acceso a infraestructuras e instalaciones sigue todavía requiriendo un alto nivel físico presencial. Este aspecto lo hace especialmente vulnerable a situaciones como la actual, donde la disponibilidad y la movilidad de personas puede verse seriamente afectado. Y donde cualquier acción que minimice el riesgo y posibilidad de contagio puede ser una gran diferencia.

La gestión digital de activos utilizando Gemelos Digitales aporta ciertas ventajas en cualquier escenario, pero que en situaciones críticas como la actual pueden marcar una gran diferencia. Un gemelo digital permite hacer una gestión mucho más cercana de infraestructuras reales que sólo utilizando los sistemas tradicionales como SCADAS, BMS y GMAO.

En la operación y mantenimiento, permite, entre otras cosas visualizar las infraestructuras en un modelo 3D con los datos de operación y mantenimiento reales. Esto ayuda considerablemente en minimizar el número de intervenciones físicas y racionalizar las que se realicen, optimizando el acceso y la actuación de cada una de ellas, y optimizando la agregación de actividades en una única visita/intervención. Adicionalmente, si las intervenciones deben realizarse por personal que habitualmente no trabaja en esas instalaciones, la ayuda de un gemelo digital puede ser muy importante para optimizar esta intervención.

En la gestión de activos, espacios y monitorización, el gemelo digital nos puede ayudar en una ágil gestión de los espacios para cambios rápidos en cuanto a la dedicación de espacios. Podemos ver la disponibilidad de espacio adicional para almacenaje, facilidad de acceso y disponibilidad de equipamientos para poder reacondicionar espacios de una forma ágil. Este punto cobra todavía más relevancia si disponemos de múltiples activos para gestionar en una situación donde es necesario minimizar las visitas e inspecciones por las personas.

Disponer de un gemelo digital de nuestras instalaciones/edificios/infraestructuras aporta siempre un gran valor, pero en situaciones críticas, esta puede ser la herramienta que marque la diferencia en la gestión de estos escenarios excepcionales.

Artículo de José Acebrón, Business Development Digital de IDP y experto en digitalización.

Para ampliar información:
Olga López Ruiz
Responsable de Marketing y Comunicación
+34 937 256 253
olopez@idp.es