

# Digital Twin

Applus+ está desarrollando nuevos servicios que se centran en la recopilación de datos para modelar y utilizar gemelos digitales de alta calidad de los activos de los clientes. El término "gemelo digital" hace referencia a un modelo de realidad virtual que es capaz de rastrear la degradación de activos físicos.

Con [fotogrametría](#), nuestro equipo de especialistas desarrolla modelos virtuales para satisfacer una serie de requisitos y necesidades. Los gemelos digitales se pueden utilizar para ver los activos escaneados a través de un navegador web o para la inspección de los activos en un entorno de realidad virtual. Nuestro equipo ofrece informes personalizados que permiten la conexión directa con las bases de datos de los clientes, mejorando así la eficiencia en la entrega de resultados. Esta solución digital permite al usuario final tomar decisiones sobre datos del mundo real mediante el uso de modelos virtuales.



## NUESTRA SOLUCIÓN

Soluciones a medida: nuestro equipo es capaz de desarrollar soluciones personalizadas sobre datos para satisfacer los requisitos del cliente.

- **Captura en el sitio:** [LIDAR](#) terrestre y aéreo, Escáner 3D, Fotografía terrestre y aérea, Fotografías esféricas (8K o 16K).
- **Presentación:** Nube de puntos; Fotografías esféricas; modelos ortomosaicos; modelos de malla de baja resolución; modelos de malla de alta resolución; modelos inteligentes de CAD; derivados/simplificados.

## APLICACIONES Y SERVICIOS RELACIONADOS

- Servicios de vehículos aéreos no tripulados (UAV)
- Evaluación de la integridad de las instalaciones



- Gestión de la vida útil de los activos
- Pruebas y análisis de materiales
- Informes

## Beneficios

- Inmersión: la calidad de la experiencia proporciona una ventaja competitiva.
- Seguridad: los gemelos digitales reducen la necesidad de que los técnicos pasen tiempo realizando el trabajo de campo / en áreas peligrosas.
- Accesibilidad: los vehículos aéreos no tripulados pueden capturar datos de manera eficiente, eliminando la necesidad del uso de plataformas elevadoras, andamios o trabajos verticales.
- Comparabilidad: los modelos se pueden comparar a lo largo del tiempo dentro de intervalos establecidos para rastrear regularmente la degradación.
- Disponibilidad: acceso a la información en cualquier parte del mundo 24/7.
- Soluciones personalizadas sobre datos: ofrecemos informes personalizados para permitir la integración de la información directamente en las bases de datos del cliente de una manera segura y eficiente.
- Soluciones a largo plazo: el uso de gemelos digitales incrementa la posibilidad de repetir inspecciones y evaluar los activos durante largos periodos de tiempo.
- Reducción de costes:
  - Plataformas elevadoras, andamios y trabajos verticales ya no son necesarios para la inspección visual.
  - La mayoría del personal de inspección puede estar en oficina.
  - Se necesitan menos personas en campo por lo que aumenta la disponibilidad de espacio.
  - Las actividades de inspección visual pueden ser más rápidas, más eficientes y de mayor calidad.