



# PolyWorks DataLoop™

La solución de conectividad digital que interconecta a todas las personas que capturan información de medición 3D o necesitan acceder a ella



PolyWorks | DataLoop™ es la solución de gestión de datos de última generación que permite compartir datos y resultados de medición 3D en toda la empresa, para contribuir a la transformación digital de su organización. Ofrece una plataforma de colaboración digital que facilita el trabajo en equipo al interconectar a todos los miembros que capturan información de medición 3D o necesitan acceder a ella.



## Sólida gestión de datos de medición 3D

PolyWorks | DataLoop es una solución de gestión de datos escalable que le permite manejar de manera óptima la gran cantidad de datos producidos por sus actividades de medición 3D gestionando sus proyectos de inspección, sus revisiones y los datos de medición 3D.



### Centralizar el almacenamiento de datos de medición 3D

Almacene sus valiosos datos de medición 3D en una moderna infraestructura de almacenamiento replicada y sientese tranquilo.



### Aprovechar la popular solución Microsoft SQL Server

Base su depósito de datos en la comprobada solución SQL Server de Microsoft y su extensa red de socios de soporte y servicio.



### Adaptar la configuración de hardware a las necesidades de su negocio

Aloje el sistema de gestión de datos en un servidor único ubicado en las instalaciones o en la nube, o implemente múltiples servidores con replicación de datos en tiempo real.



### Automatice la gestión de archivos y directorios

Automatice el manejo de todos los archivos y directorios de su proyecto para eliminar las operaciones manuales que pueden dañar los datos.



### Maximice la velocidad de transferencia de los datos

Descargue y suba proyectos de inmediato, gracias a estrategias inteligentes de almacenamiento en caché y técnicas de transferencia mínima de datos.



### Minimice el uso de espacio en disco

Reutilice los datos escaneados ya almacenados o los modelos CAD al crear nuevos proyectos sin utilizar más espacio en disco.

## Acceso fácil a los datos

Encuentre un proyecto de inspección ingresando un número de pieza. Recupere los datos de medición 3D de una pieza defectuosa a partir de su número de serie. Ahora es así de fácil. Se acabó la época en que tenía que buscar un archivo o un directorio en un disco local o de la red. ¡Bienvenido al nuevo mundo de PolyWorks | DataLoop, donde puede buscar contenido significativo!



### Enliste toda su información significativa

Identifique la información clave en sus piezas y procesos, y use propiedades personalizadas para indexarla en la base de datos.



### Encuentre proyectos y piezas medidas con facilidad

Busque y abra proyectos archivados y piezas medidas sin esfuerzo buscándolas en función de las propiedades indexadas.



### Acelere sus búsquedas filtrando los resultados

Utilice nuestras potentes herramientas de filtrado para reducir los resultados de búsqueda y encontrar fácilmente los datos que está buscando.



### Gestione los permisos del proyecto de inspección

Controle el acceso a sus proyectos para evitar que las plantillas se sobrescriban o configure un portal restringido para colaboradores externos.

# Conectividad digital que aumenta la eficiencia del trabajo en equipo

PolyWorks | DataLoop transforma profundamente los procesos y las interacciones humanas de los equipos que capturan o necesitan acceso a datos de medición 3D, gracias a su marco digital flexible multiplataforma y capacidades de acceso simultáneo que permiten a los equipos revisar, editar y medir un proyecto de inspección simultáneamente.

## Revise los datos mediante una interfaz móvil o web

Comuníquese con colegas que no tienen acceso a PolyWorks o que no están frente a sus computadoras para revisar los datos de medición 3D de manera colaborativa.

## Comparta los datos de medición 3D al instante

Comparta con un colega un hipervínculo en el que se puede hacer clic y que abre un proyecto de inspección en 3D desde un punto de vista específico.

## Dialogue sobre problemas dimensionales directamente con sus colegas

Abra un hilo de diálogo dentro de un proyecto de inspección y etiquete a colegas específicos para colaborar digitalmente.

## Inicie tareas de investigación urgente con facilidad

Colabore con usuarios sin licencia hasta 5 veces al año sin coste adicional cuando investigue problemas urgentes de fabricación.

## Monitoree y analice los resultados de medición 3D en tiempo real

Revise paneles y gráficos de tendencias personalizables, y profundice en los proyectos de inspección mientras el equipo aún está midiendo.

## Mejore los proyectos de inspección de manera colaborativa

Edite un proyecto de inspección con varios colegas y reciba una notificación cuando una pieza actualizada cargada por un colega esté disponible.

## Mida múltiples piezas simultáneamente

Mida múltiples piezas en varios sitios y cargue las piezas medidas en el mismo proyecto al mismo tiempo.

# Cumple con los requerimientos de su equipo de informática



PolyWorks | DataLoop ofrece todas las funcionalidades que un equipo de informática espera de una solución profesional de gestión de datos, para garantizar una integración sin problemas dentro de sus procesos empresariales.



## Controle la política de autenticación

Aplique las mismas políticas de autenticación utilizadas para otras soluciones de gestión de datos de su organización.



## Beneficiarse de la seguridad y el cifrado de datos de SQL Server

Proteja los datos confidenciales utilizando las mejores prácticas de cifrado y seguridad estándar de la industria.



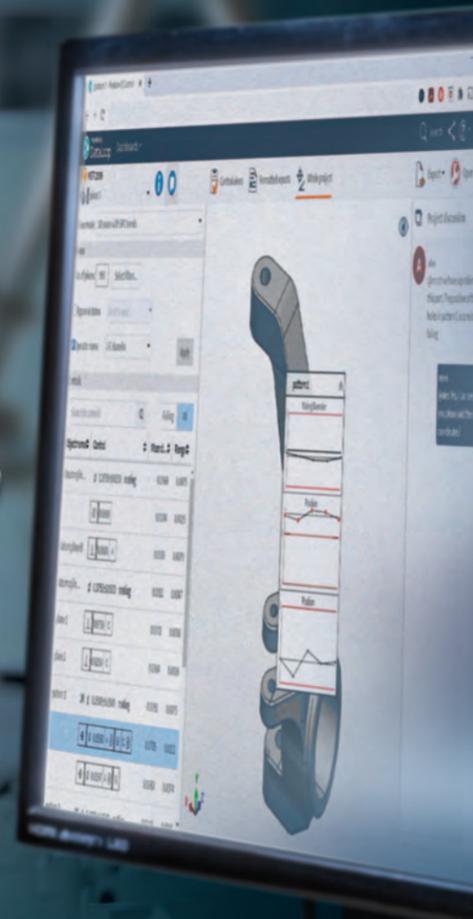
## Acceda a datos de medición 3D utilizando credenciales de red

Implemente el servicio Active Directory de Microsoft para proporcionar rápidamente acceso a los datos de medición 3D a todos los usuarios en red.



## Haga una copia de respaldo de sus datos de medición 3D de manera eficiente

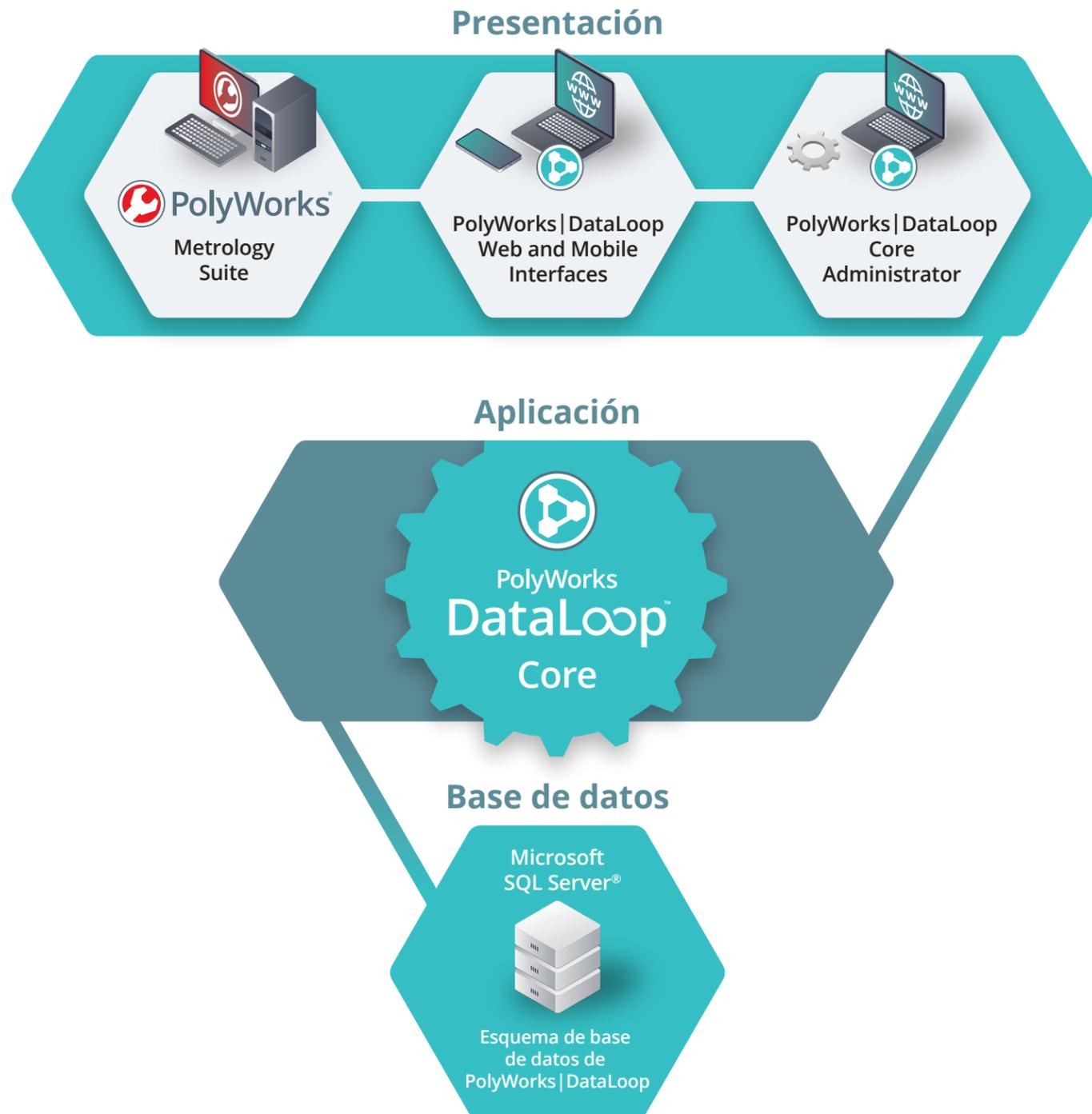
Proteja todos sus datos de medición 3D de una sola vez haciendo una copia de seguridad en cinta magnética o en un servicio de almacenamiento en línea.



## 🌐 Especificaciones técnicas

### Arquitectura de tres niveles de PolyWorks | DataLoop

PolyWorks | DataLoop requiere que se instalen y configuren determinadas aplicaciones de servidor. El siguiente esquema muestra cómo las aplicaciones de PolyWorks® se comunican entre sí y con SQL Server de Microsoft.



## 🌐 Especificaciones técnicas

### Recomendaciones de servidores de PolyWorks | DataLoop

Para utilizar PolyWorks | DataLoop, se debe configurar una infraestructura de red con múltiples servidores potenciales. El número de servidores y sus configuraciones dependen del número de usuarios que se espera que interactúen con los servidores.

#### Recomendaciones para hasta 50 usuarios con un solo servidor

##### Configuración de la máquina:

- **Sistema operativo:** Windows Server 2016 de Microsoft o posterior
- **CPU:** 4 núcleos físicos
- **RAM:** 32 GB
- **Espacio en disco:**
  - 500 GB en una unidad de estado sólido (SSD) para el sistema operativo, todos los componentes para instalar, así como para la instancia de SQL Server de Microsoft y archivos de base de datos.<sup>a</sup>
  - Al menos 1 TB en una unidad de disco duro (HDD) para los datos de FILESTREAM de SQL Server de Microsoft.<sup>a</sup>
- **Componentes de software:**
  - Microsoft SQL Server 2017 o posterior
  - PolyWorks | DataLoop Core
  - Servidor de interfaz web para PolyWorks | DataLoop<sup>b</sup>
  - Servidor de licencias de PolyWorks Collaborative Suite
  - Servicios de información de Internet (IIS)
  - Certificado SSL - requerido para la comunicación HTTPS con el servidor<sup>c</sup>

- a. El tamaño requerido varía según el volumen de los datos almacenados en el sistema de archivos. Se debe configurar un software de monitoreo para enviar alertas cuando el espacio en disco se esté agotando.
- b. El Servidor de interfaz web para PolyWorks | DataLoop no debe estar instalado en un servidor controlador de dominio.
- c. Se recomiendan los certificados SSL emitidos por una autoridad de certificación reconocida.



#### Recomendaciones para 50 a 250 usuarios con dos servidores independientes

##### Configuración del servidor 1:

- **Sistema operativo:** Microsoft Windows Server 2012 R2 o posterior
  - **CPU:** 8 núcleos físicos
  - **RAM:** 32 GB
  - **Espacio en disco:**
    - 500 GB en una unidad de estado sólido (SSD) para el sistema operativo, todos los componentes para instalar en este servidor, así como para la instancia de SQL Server de Microsoft y archivos de base de datos.<sup>a</sup>
    - Al menos 20 TB en un conjunto de unidades de disco duro (HDD) para los datos de FILESTREAM de SQL Server de Microsoft.<sup>a</sup>
  - **Componentes de software:**
    - SQL Server 2017 de Microsoft<sup>b,c</sup> o posterior
    - Servicios de información de Internet (IIS)
- a. El tamaño requerido varía según el volumen de los datos almacenados en el sistema de archivos. Se debe configurar un software de monitoreo para enviar alertas cuando el espacio en disco se esté agotando.
- b. Recomendamos que no instale SQL Server de Microsoft en un controlador de dominio.
- c. Se recomienda SQL Server Enterprise Edition de Microsoft si se requiere un funcionamiento las 24 horas del día, los 7 días de la semana y no se espera tiempo de inactividad.

##### Configuración del servidor 2:

- **Sistema operativo:** Microsoft Windows Server 2016 o posterior
- **CPU:** 4 núcleos físicos
- **RAM:** 16 GB
- **Espacio en disco:** 250 GB en una unidad de estado sólido (SSD)
- **Componentes de software:**
  - Servidor de interfaz web para PolyWorks | DataLoop<sup>a</sup>
  - PolyWorks | DataLoop Core
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - Servicios de información de Internet (IIS)
  - Certificado SSL - requerido para la comunicación HTTPS con el servidor<sup>b</sup>

- a. El Servidor de interfaz web para PolyWorks | DataLoop no debe estar instalado en un servidor controlador de dominio.
- b. Se recomiendan los certificados SSL emitidos por una autoridad de certificación reconocida.

# Conectores PLM

Los conectores PLM de PolyWorks | DataLoop interconectan digitalmente la gestión del ciclo de vida del producto y los ecosistemas de medición 3D, lo que permite que los equipos de ingeniería, fabricación y medición 3D de sus productos accedan y compartan fácilmente la definición del producto y los datos de medición 3D y mejoren el rendimiento de sus procesos de control de calidad.

## Acceso digital universal a datos de medición 3D y CAD

Nuestros conectores PLM minimizan el riesgo de errores y eliminan la pérdida de tiempo resultante del intercambio manual de datos, garantizando una interoperabilidad digital perfecta entre sus ecosistemas de medición PLM y 3D.



**Importe los datos CAD almacenados en el PLM directamente en PolyWorks®**

Busque ensamblajes y modelos CAD almacenados en el PLM a partir de PolyWorks | Inspector™ e importe cualquier revisión directamente.



**Acceda a datos y resultados de medición 3D a partir del PLM**

Inyecte hipervínculos en los elementos PLM de piezas individuales o ensamblajes y acceda a sus datos asociados de medición 3D y resultados con un solo clic.

## Procesos digitales de PLM impulsados por datos de medición 3D

Acelere el desarrollo de nuevos productos y mejore la calidad del producto de forma proactiva integrando valiosos datos de medición 3D en sus procesos empresariales digitales PLM.



**Cambio de ingeniería**

Acceda fácilmente a los datos de medición 3D a partir del PLM para solucionar problemas de diseño y fabricación y verificar el éxito o el fracaso de una solución.



**Trazabilidad de la revisión**

Documente la causa de los cambios de ingeniería mediante hipervínculos que apunten a datos de medición 3D relevantes e hilos de conversación.



**Optimización del proceso de aprobación**

Mejore la eficiencia de los procesos de aprobación basados en PLM existentes al vincular las revisiones de CAD con sus correspondientes datos de medición 3D.



**Mejoras continuas**

Analice la capacidad actual del proceso de fabricación de su empresa para mejorar los siguientes diseños de productos.

Sede corporativa:

**innovmetric**

InnovMetric Software Inc.  
1-418-688-2061  
info@innovmetric.com

© 2022 InnovMetric Software Inc. Todos los derechos reservados. PolyWorks® es una marca registrada de InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks | Inspector, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Talisman, PolyWorks | Reviewer, PolyWorks | DataLoop, PolyWorks | PMI+Loop, PolyWorks | AR, PolyWorks | ReportLoop, y "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" son marcas comerciales de InnovMetric Software Inc. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus dueños respectivos.

Unidad de negocio de México:

**polyworks**  
mexico

**PolyWorks Mexico**

Camino Real de Carretas 299-2, Oficina 704, Milenio 3ra Secc., Qro. 76060, México  
Teléfono: (442) 325-2134  
info@polyworksmexico.com | www.polyworksmexico.com