

# AVEVA

## Portafolio AVEVA™

### PI System™

---

Soluciones integradas para la gestión de datos de operaciones

Durante más de cuarenta años, las soluciones de AVEVA PI System han sido el estándar de oro para la gestión de datos de series temporales, en tiempo real, en entornos industriales. Esta suite de soluciones de software integrado de forma nativa está diseñada específicamente para recopilar, enriquecer, visualizar, analizar y entregar datos valiosos con contexto crítico a los usuarios en operaciones y más allá.



## Ingenieros, operadores, gerentes de planta y analistas necesitan un sistema de registro confiable para datos de operaciones en tiempo real y de alta fidelidad

Miles de empresas de todo el mundo confían en las soluciones de AVEVA PI System para obtener conocimiento basado en datos que garantice excelencia operacional, confiabilidad, sustentabilidad, calidad del producto y seguridad.

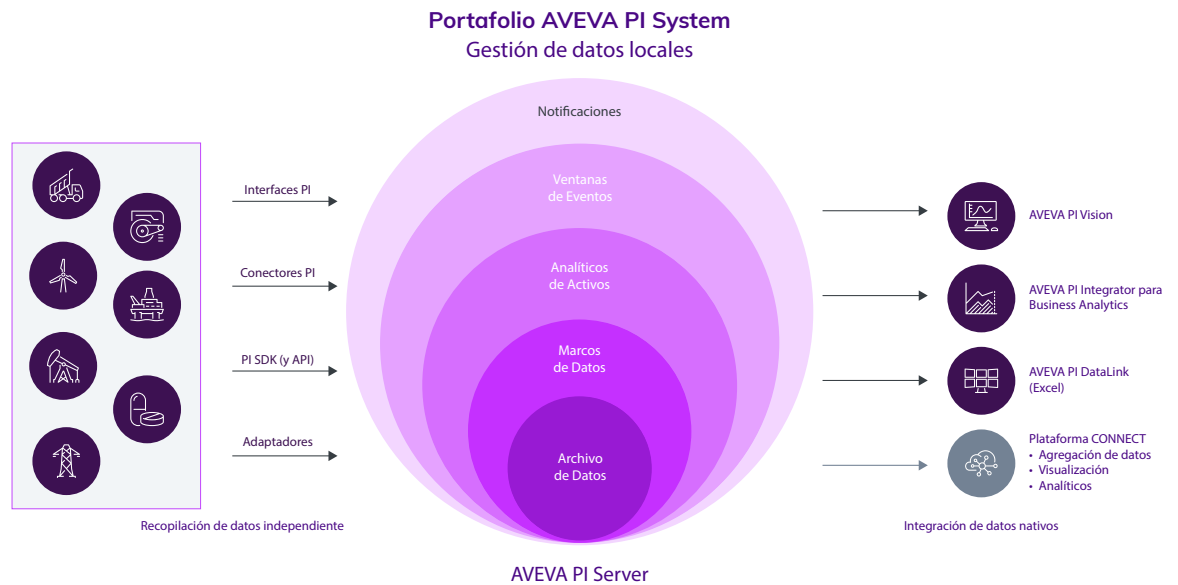
### Optimizado para datos de operaciones

Los datos de operaciones no son como otros tipos de datos. Se caracterizan por una variedad, velocidad, volumen y variabilidad extremas. Los cientos o miles de flujos de datos relevantes son difíciles de entender y usar sin contexto adicional. Por eso, los desarrolladores de AVEVA PI System fueron pioneros en la tecnología diseñada para optimizar la captura, el almacenamiento, el etiquetado y la indexación de datos de series temporales de muy alto volumen.

Y además se aseguraron de que los ingenieros y técnicos in situ pudieran acceder rápidamente a los datos para resolver problemas de forma inmediata sin necesidad de programación o soporte de TI.

La cartera resultante de soluciones AVEVA PI System facilita a los usuarios en operaciones o funciones adyacentes la identificación y el acceso a los datos que necesitan para maximizar el tiempo de actividad, mantener la seguridad y mejorar la eficiencia de las operaciones.

Muchas empresas configuran AVEVA PI System para una alta disponibilidad con redundancia de extremo a extremo y conmutación por error inmediata para garantizar el acceso continuo a los datos críticos en situaciones de emergencia y desastres.



---

## AVEVA PI System

Soluciones integradas para recopilar, almacenar, enriquecer y entregar datos de series temporales, en tiempo real, a personas, aplicaciones y herramientas.

### Beneficios para operaciones

- Reduzca el tiempo y el esfuerzo de recopilación de datos operacionales.
- Garantice la integridad y disponibilidad de los datos críticos en tiempo real.
- Proporcione al personal de operaciones acceso de autoservicio a los datos para obtener conocimiento más rápido, sin necesidad de programación.

### Beneficios para empresas

- Facilite la colaboración con una única fuente de verdad.
- Haga que años de datos sean fácilmente accesibles para el análisis predictivo.
- Integre rápidamente datos confiables en plataformas de analíticos, aplicaciones empresariales y herramientas de inteligencia empresarial.

## Recopilar datos de series temporales de cualquier fuente

[AVEVA PI System](#) ofrece un amplio conjunto de opciones para recopilar datos de series temporales de alta fidelidad, en tiempo real, de sistemas industriales diversos y complejos, ya sea que se comuniquen utilizando estándares de conectividad modernos o tecnología de propiedad específica del proveedor. Hemos desarrollado cientos de interfaces nativas para transmitir datos de activos, sistemas de control y sensores heredados y de propiedad. Estas soluciones de conectividad les brindan acceso inmediato a los datos de operaciones desde el primer instante, eliminando la necesidad de programación o recopilación manual de datos.

### Integridad y disponibilidad de los datos

Para garantizar que los datos críticos no se pierdan durante una interrupción de la red, todas las opciones de recopilación de datos incluyen almacenamiento en búfer de datos. También puede optar por la conmutación por error y el descubrimiento automático de fuentes de datos para garantizar datos limpios y confiables.

## Almacenar, gestionar y mejorar datos

El núcleo de la cartera es [AVEVA PI Server](#), el almacén de datos de operaciones más confiable y reforzado de la industria. Esta solución local mantiene la fidelidad original y permite a los usuarios transformar, refinar, calcular y contextualizar los datos, lo que facilita el desarrollo de conocimiento y el descubrimiento de anomalías.

[AVEVA PI Server](#) se ejecuta en Microsoft Windows y Windows Core OS para garantizar el mejor desempeño posible. Puede almacenar millones de puntos de datos y décadas de historial para respaldar las tendencias, la evaluación comparativa y los analíticos predictivos. También puede desplegar una versión en contenedores en una infraestructura de nube privada para reducir los costos de infraestructura.

### Contexto y organización de los datos

[AVEVA PI Server](#) le permite adjuntar metadatos y otra información relacionada a los datos sin procesar que usted recopila, proporcionando el contexto esencial.

## Almacene años de datos, para que ingenieros y analistas puedan descubrir patrones, tendencias y visualizar las relaciones de datos

La funcionalidad única de “marco de activos” permite a sus usuarios crear fácilmente estructuras de datos reutilizables y dinámicas para ver datos por tipo de activo, ubicaciones, proceso o cualquier otra categoría útil. Estas estructuras predefinidas permiten a los empleados menos experimentados ver los datos de la misma manera que el personal más experimentado.

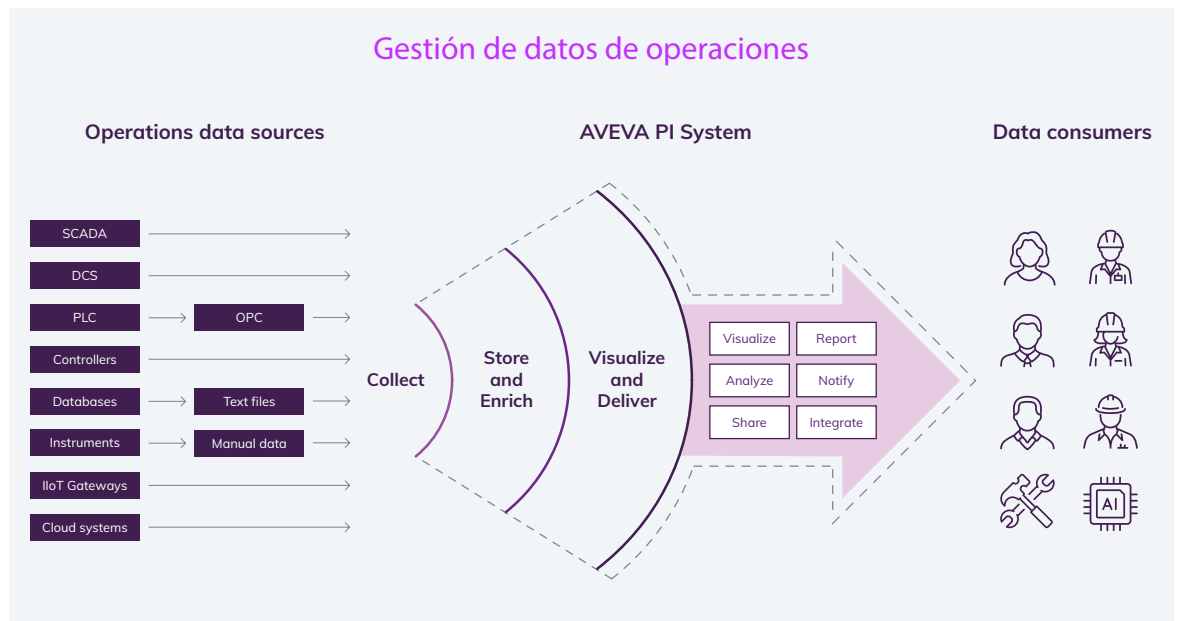
### Analíticos fundamentales

El simple hecho de recopilar datos sin procesar tiene un enorme valor. Pero el procesamiento de estos datos en tiempo real puede brindar conocimiento transformador. [AVEVA PI Server](#) también incluye herramientas analíticas para calcularlo todo, desde promedios simples y conversiones de unidades hasta resultados más complejos como la energía total utilizada o los días de materias primas restantes.

### Seguimiento y notificación de eventos

El impacto de diferentes turnos, lotes, puestas en marcha de equipos y cambios de procesos es más fácil de analizar cuando se pueden aislar en sus datos. [AVEVA PI Server](#) incluye ventanas de eventos para que pueda identificar datos dentro de un período de tiempo definido por los criterios que elija.

El seguimiento de eventos le permite comparar eventos similares, realizar análisis de causa raíz, monitorear la consistencia e implementar las mejores prácticas en todo su entorno. Si las condiciones requieren intervención, [AVEVA PI Server](#) tiene notificaciones que puede usar para alertar a los miembros del equipo o sistemas apropiados en tiempo real.



AVEVA PI System Portfolio recopila, enriquece y entrega datos de operaciones en tiempo real a los usuarios en entornos de misión crítica.



## Visualice sus datos

El portafolio de AVEVA PI System también incluye herramientas para clientes que permiten a sus ingenieros, operadores y analistas acceder a datos en formatos familiares, para tomar decisiones basadas en datos.

### Autoservicio, pantallas móviles

AVEVA™ PI Vision es una herramienta intuitiva basada en la web que puede utilizar para crear pantallas de datos en tiempo real y compatibles con dispositivos móviles. Una sencilla interfaz de arrastrar y soltar le permite elegir los datos que desea ver y cómo desea mostrarlos: línea de tendencia, valor numérico o indicador. Puede crear dashboards en segundos, mostrarlos en cualquier dispositivo conectado y compartirlos con colegas para facilitar la colaboración y hacer que todos estén en la misma página. AVEVA PI Vision utiliza Windows Integrated Security para mantener sus datos seguros.

### Análisis de hojas de cálculo

AVEVA™ PI DataLink extrae datos directamente en hojas de cálculo de Microsoft Excel, para que pueda analizar datos de operaciones con una funcionalidad familiar. Crea modelos interactivos en vivo que comparan y analizan activos y procesos en tiempo real. Resuma años de datos históricos, véalos junto con los valores actuales y pronostique datos con el análisis de regresión.

## Integre datos fluidamente

Cuanto más comparta datos de operaciones en su negocio, más valiosos serán. Las soluciones de AVEVA PI System ofrecen datos limpios y formateados a un amplio conjunto de tomadores de decisiones, herramientas analíticas y aplicaciones industriales.

## Transferir datos a herramientas de análisis

Los datos de sensores, IIoT y series temporales requieren una preparación especial para la integración con datos y herramientas relacionales. AVEVA ofrece soluciones de integración de datos integradas de forma nativa para garantizar una transferencia de datos rápida, confiable y consistente.

### AVEVA PI Integrator para Business Analytics

facilita la selección y configuración de los datos de operaciones que usted necesita en un formato de fila-columna limpio e interpolado, sin necesidad de programación. Esta característica hace más fácil y rápida la transferencia de datos de operaciones a herramientas de inteligencia empresarial, motores de IA y algoritmos de aprendizaje automático.

Llene fácilmente lagos de datos creados en Azure, AWS y Google Cloud Platform. Analice conjuntos de datos grandes y complejos utilizando herramientas familiares como Domo, IBM Cognos, Microsoft Power BI, Qlik, SAP, SAS, Salesforce Tableau o cualquier herramienta que acceda a datos mediante Open Database Connectivity (ODBC) o estándares SQL.

## Acceso a datos programáticos

Además de los integradores prediseñados, también puede acceder a los datos de PI System mediante programación con las tecnologías de desarrollo de [AVEVA PI System](#) con una amplia biblioteca de API. Estas herramientas facilitan el uso de datos de operaciones de alta calidad de AVEVA PI System en sus propias aplicaciones personalizadas y sistemas de análisis avanzados.

## Integración nativa del borde a la nube

Cuando las operaciones críticas incluyen activos remotos o móviles, dispositivos de IIoT o equipos habilitados para sensores, puede ampliar su gestión de datos fuera de la red de control utilizando [AVEVA Edge Data Store](#).

Cuando desee utilizar la infraestructura en la nube para dar acceso a empleados remotos, proveedores de servicios o socios comerciales de confianza a datos en tiempo real, puede integrar de forma nativa [AVEVA PI Server](#) y [AVEVA Edge Data Store](#) con los servicios de datos seguros en CONNECT, la plataforma de inteligencia industrial.

Las tres soluciones están disponibles en conjunto como [AVEVA PI Data Infrastructure](#), una solución completa de infraestructura de datos híbrida que se adquiere a través de una única suscripción de software.



---

## Portafolio de AVEVA PI System: soluciones integradas para gestionar datos de operaciones

### Para recopilación de datos:

---

[Interfaces PI,](#)  
[Conectores PI,](#)  
[Adaptadores AVEVA](#)

Cientos de opciones de conectividad listas para usarse recopilan datos de alta frecuencia de sistemas de control, activos críticos, dispositivos y sensores de IIoT y los envían a AVEVA PI Server. La solución adecuada depende de su fuente de datos y preferencias de recopilación.

### Para el almacenamiento y procesamiento de datos:

---

[AVEVA PI Server](#)

Software de almacenamiento y procesamiento de datos para administrar grandes volúmenes de datos de operaciones de series temporales e información contextual asociada.

### Para la visualización e integración de datos:

---

[AVEVA PI Vision](#)

Herramienta de visualización de autoservicio basada en la web para crear dashboards en tiempo real y pantallas de monitoreo de procesos con datos de AVEVA PI Server.

[AVEVA PI DataLink](#)

Complemento de Microsoft Excel que extrae datos de AVEVA PI Server en hojas de cálculo conocidas para el análisis o la creación de informes de cumplimiento.

[AVEVA PI Integrator para Business Analytics](#)

Software que transforma los datos sin procesar en conjuntos de datos limpios y de fila-columna para su uso en herramientas de inteligencia empresarial y plataformas de IA/aprendizaje automático.

### Para escalabilidad y acceso:

---

[CONNECT](#)

Las soluciones de AVEVA PI System se integran de forma nativa con esta plataforma de inteligencia industrial para brindarle escalabilidad bajo demanda y la capacidad de compartir y procesar datos de manera fácil y segura a través de la nube.

---

## Resumen

AVEVA PI System es una suite integrada de soluciones de gestión de datos diseñada para recopilar, enriquecer, visualizar y entregar datos de operaciones confiables y en tiempo real a usuarios, herramientas de analíticos y aplicaciones empresariales desde una fuente de la verdad única y centralizada.

Proporcione a sus ingenieros, administradores de activos, especialistas en mantenimiento y analistas de operaciones los datos que necesitan para mantener las operaciones críticas, evitar el tiempo de inactividad y maximizar la productividad, garantizar la calidad del producto, la seguridad y el cumplimiento normativo.

Solicite una demostración a su representante local hoy mismo.



**AVEVA**

© 2024 AVEVA Group Limited o sus filiales. Todos los derechos reservados.  
AVEVA y el logotipo de AVEVA son una marca comercial o una marca comercial registrada de AVEVA Group Limited en los EE.UU. y otros países.  
Todos los nombres de productos mencionados son marcas comerciales de sus respectivos titulares.