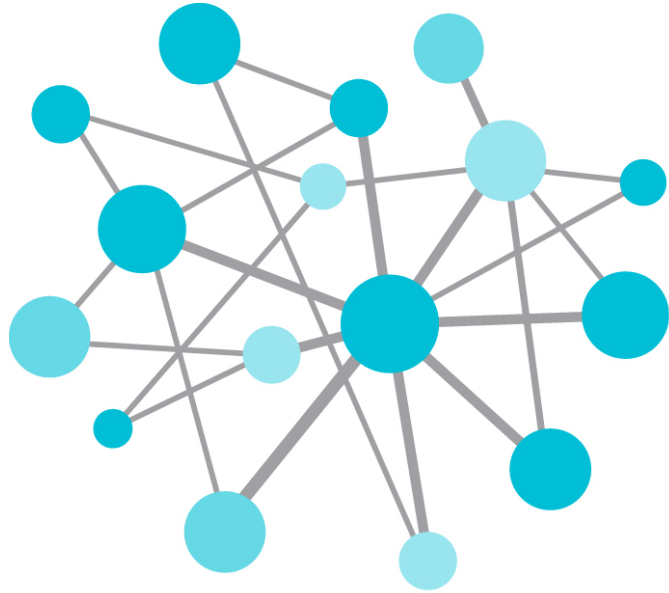


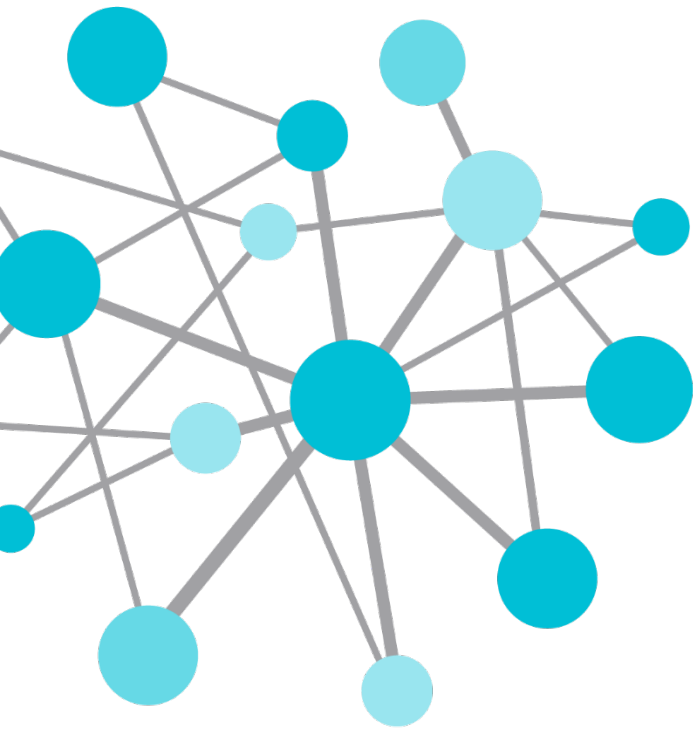


OSIsoft®

REGIONAL SEMINAR 2014

The **Power** of **Data**

DECISION READY IN REAL-TIME

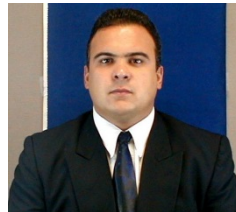


El Poder de la Conexión

Enrique Rodríguez

Presented by **Gerente de Cuenta México Zona Norte, Colombia y Perú**

erodriguez@osisoft.com



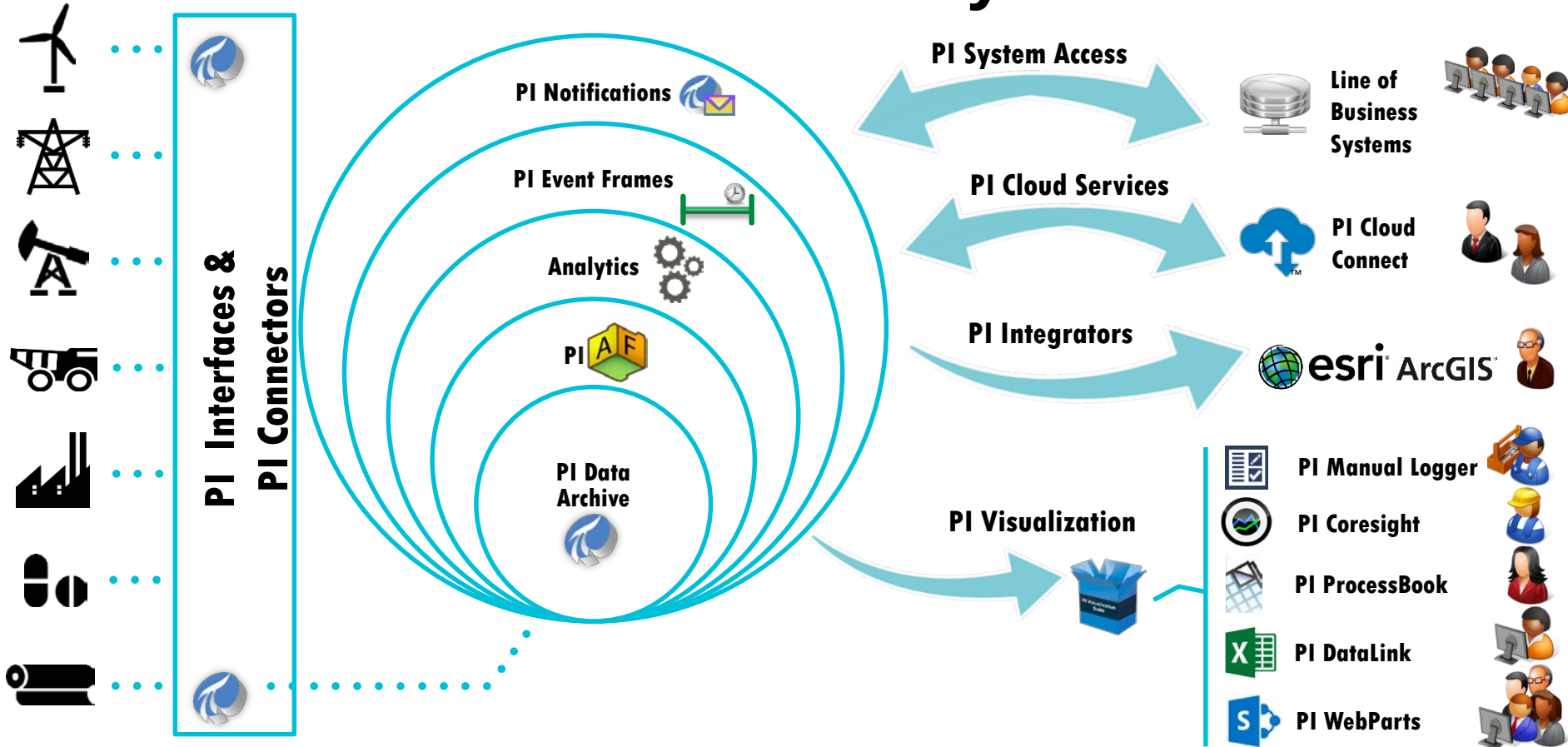
¿Porqué es Importante la Conectividad?



Contexto	Necesidad	Solución
Más fuentes de datos disponibles Análisis avanzados requieren de información de múltiples sistemas, dentro y fuera de las empresas Se expande el ecosistema de los equipos móviles	Necesidad imperativa de acceder a todos los datos y análisis operacionales, a cualquier hora y de cualquier lugar	Implementar un moderno, PI System conectado

*¿Cómo
podría hacerse esto
en su organización?*

Infraestructura PI System



Pasos Clave



PASO 1

Conectar
Su
PI System a
Sus Datos



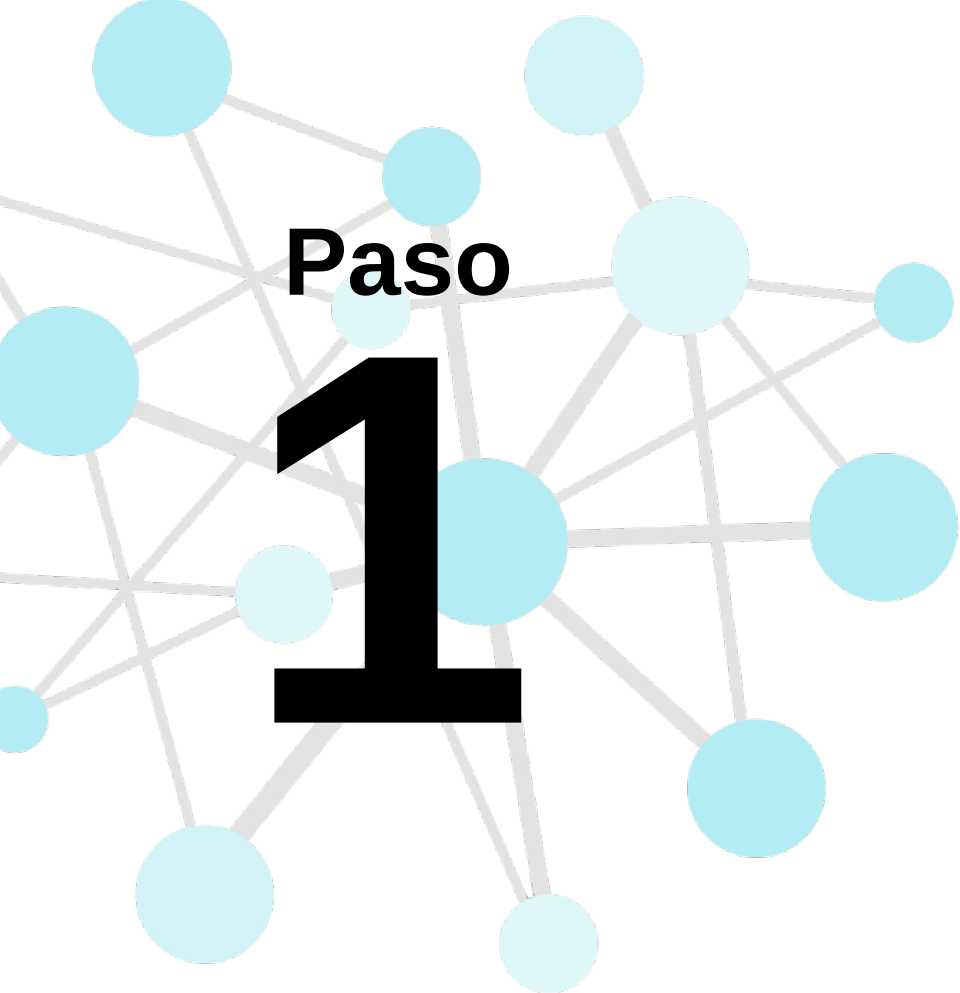
PASO 2

Conectar
Su
PI System a
Sus
Usuarios



PASO 3

Conectar
Su
PI System
Cruzando
Fronteras

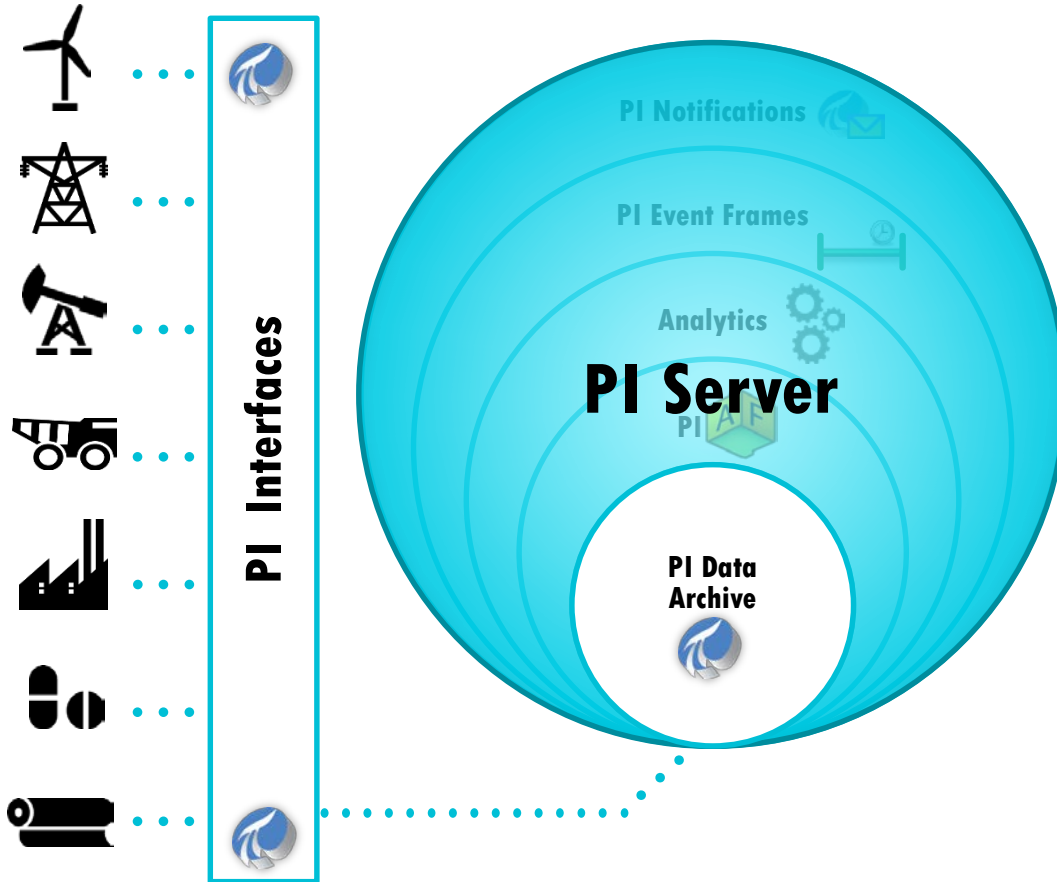


Paso

1

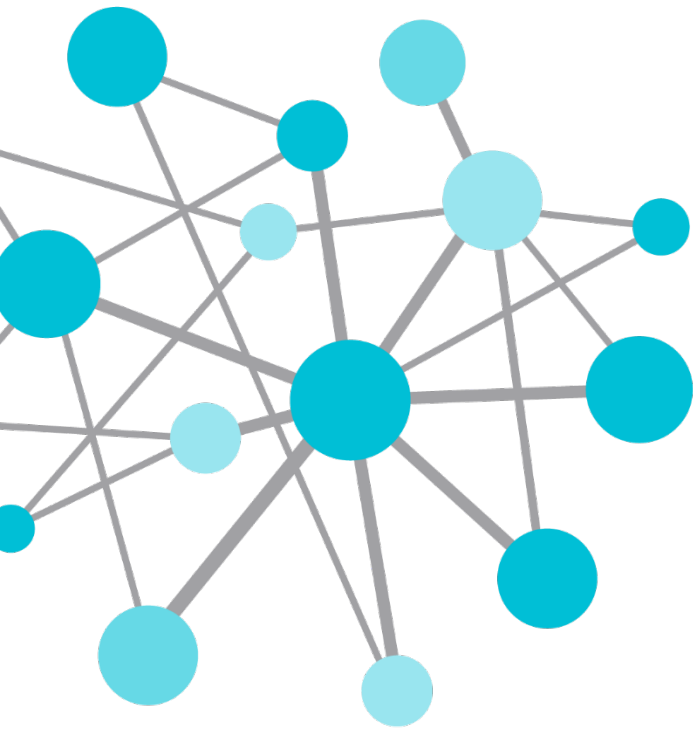
**Conectar
Su
PI System a
Sus Datos**

Infraestructura PI System



*La bomba no está
trabajando. ¿Cuál es
el problema?*





Conectar Sus Fuentes De Datos Al PI Data Archive

PI Interfaces – Obteniendo los Datos

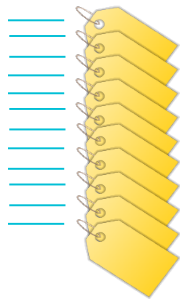
- Más de 450 PI Interfaces desarrolladas
 - Se comunican a específicos DCS, PLC, SCADA
 - ABB, Allen-Bradley, Bailey, Fisher-Rosemount, Foxboro, etc.
 - Se comunican utilizando estándares y protocolos
 - OPC, Modbus, BACnet, DNP 3.0, ODBC, archivos texto, etc.



PI Data Archive

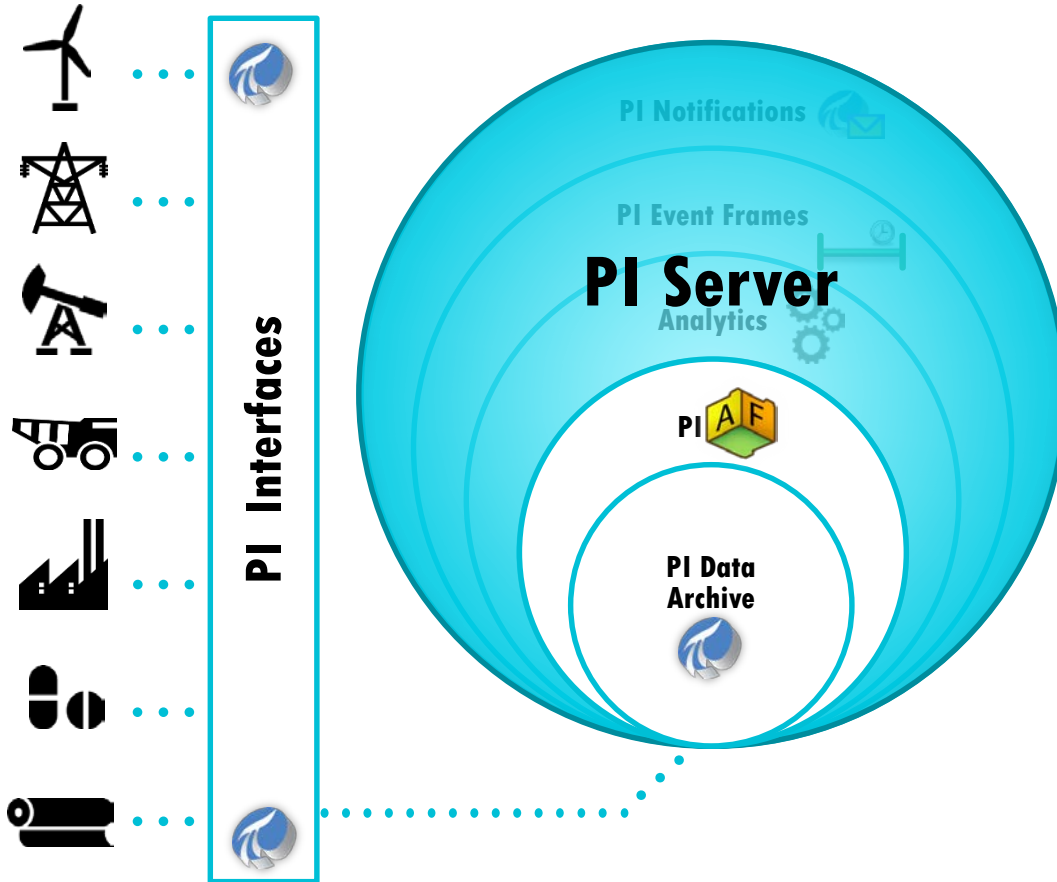
PI Data Archive and PI Tags

Tag-Centric



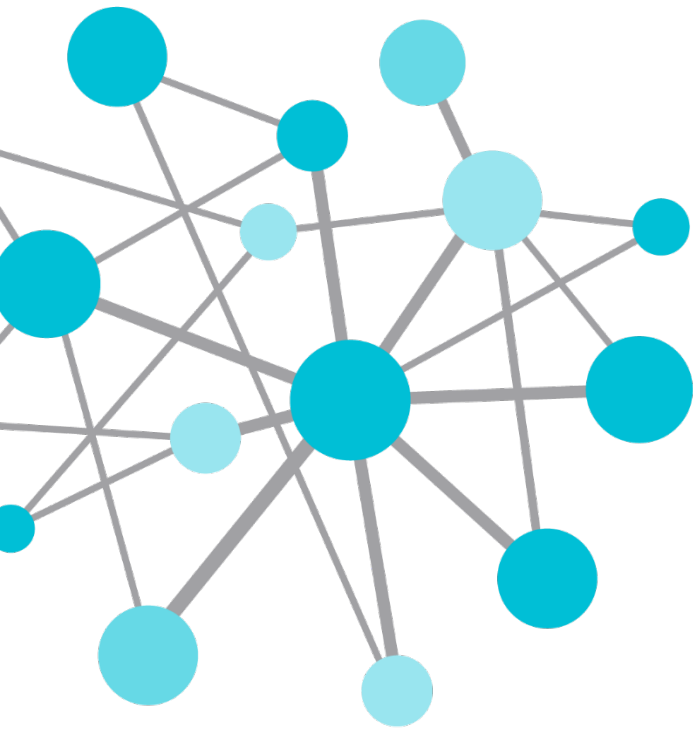
- Basado en **nomenclatura de los puntos del Sistema de Control**
- Método tradicional de almacenamiento de datos
- Elevar el conocimiento histórico creado alrededor de los tags
- Implementación Simple

Infraestructura PI System



¿Cómo se compara esta bomba con el resto de mis equipos?





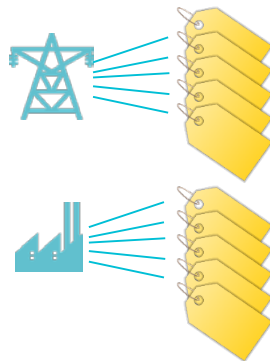
Conectar Sus Fuentes De Datos Al PI Data Archive y a PI AF

PI Tags and PI AF Assets: Ambos Alcances Agregan Valor

Tag-Centric



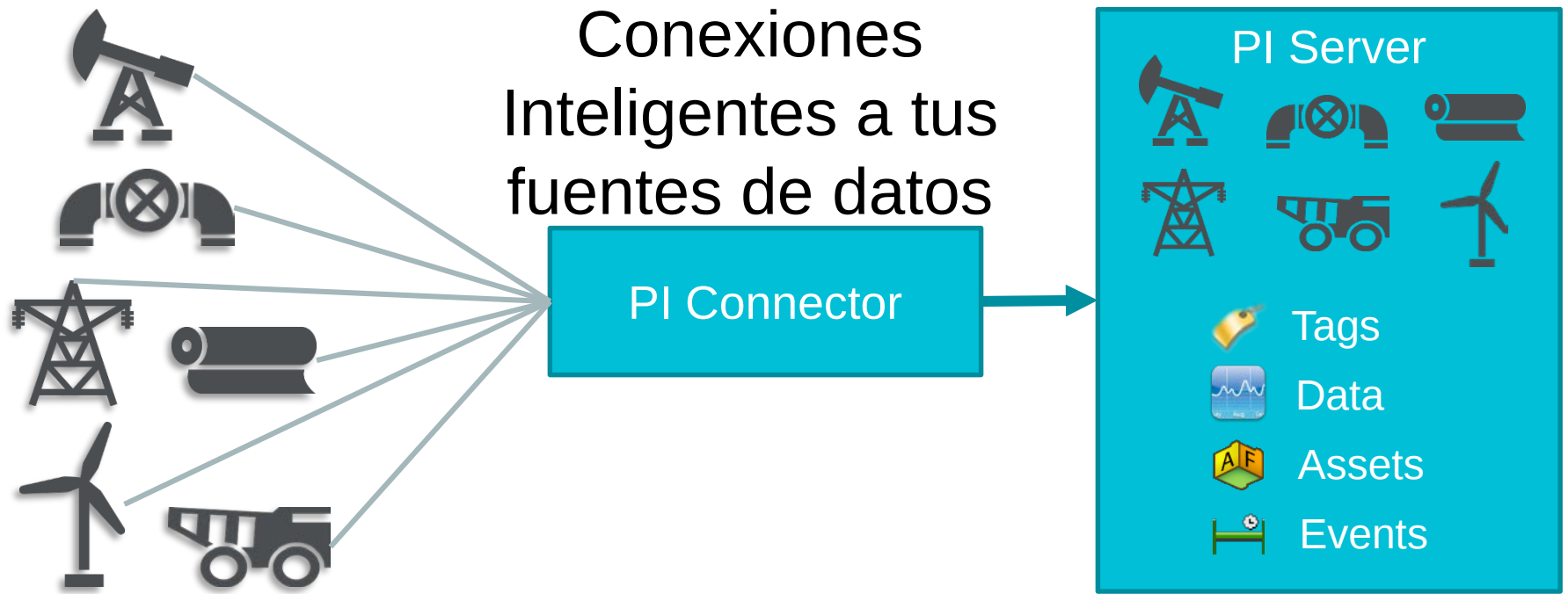
- Basado en **nomenclatura de los puntos del Sistema de Control**
- Método tradicional de almacenamiento de datos
- Elevar el conocimiento histórico creado alrededor de los tags
- Implementación Simple



Asset-Centric

- Nombrado por **activos y propiedades**
- Organizar sus activos **jerárquicamente** y lógicamente
- Construir **plantillas** para estandarizar y comparar activos
- Permite **escalar** su sistema

Introducción PI Connectors, la Siguiete Generación para Adquisición de Datos



Ventajas de PI Connectors

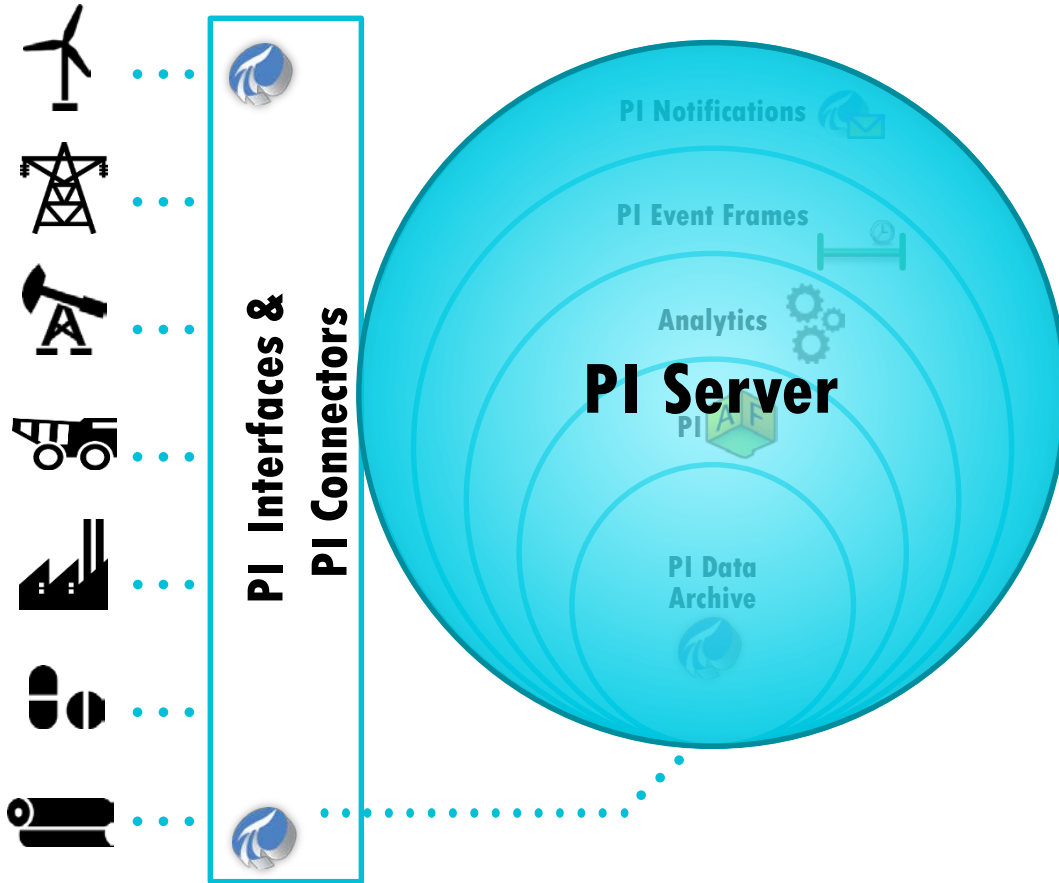
- Automaticamente **crean** activos y tags
- Automaticamente **descubren** activos y tags
- Versiones futuras **recolectarán tipo de dato “Evento”** (PI Event Frames)
- **Configuración Simple**
- Obtener **mejores flujos de datos**
- **Seguridad** Mejorada
- Sistema Operativo Linux es soportado



PI Connectors Han Llegado

PI Connector	Fecha Liberación
PI Connector for IPMI	Julio 2014
PI Connector for CygNet	Beta
PI Connector for Ethernet/IP	Beta
PI Connector for Kongsberg	Beta
PI Connector for Wonderware Historian	En Desarrollo
PI Connector for IEC 60870-5-104	En Desarrollo
Mucho más por venir...	

Infraestructura PI System



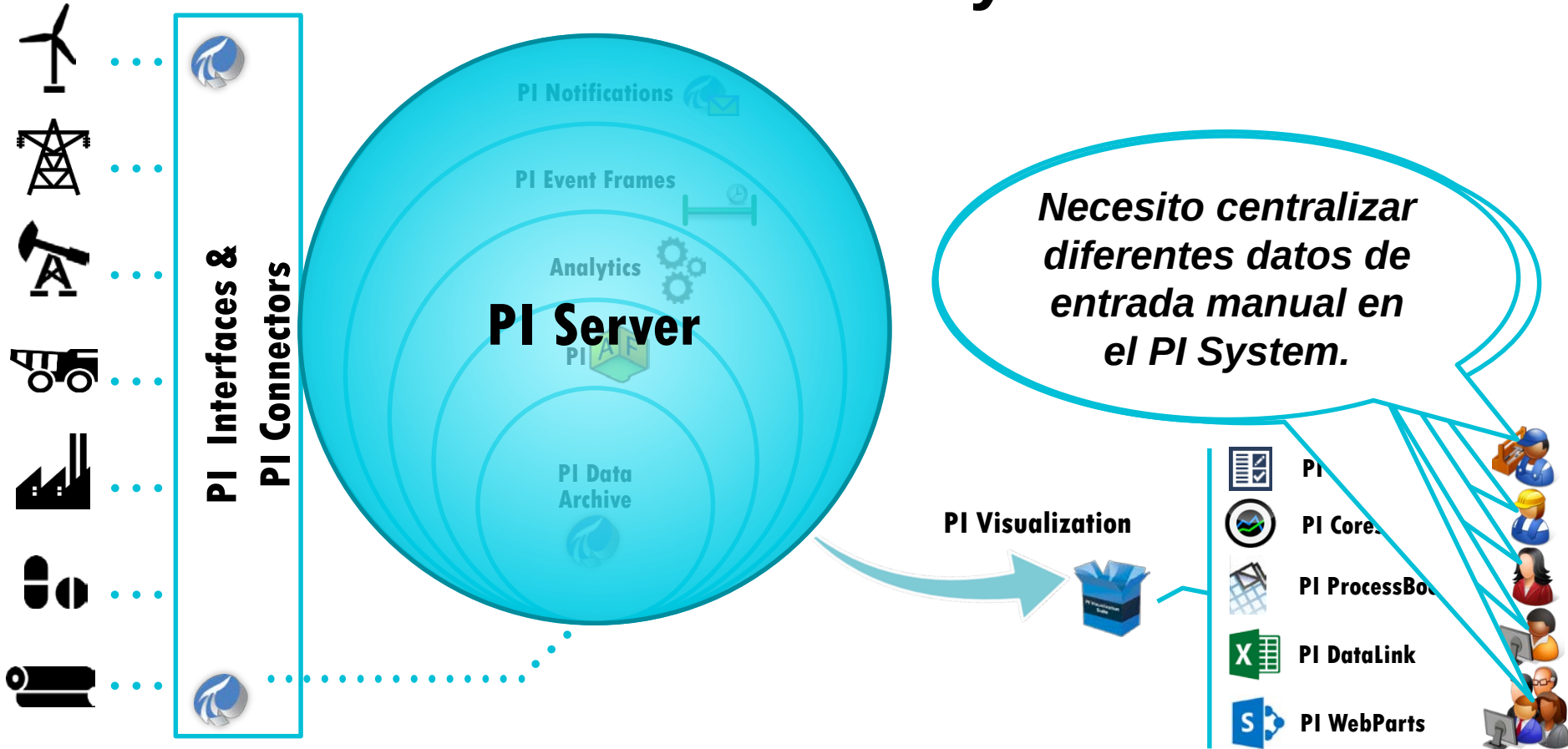


Paso

2

**Conectar
Su
PI System a
Sus
Usuarios**

Infraestructura PI System



Visualization Landscape



PI Coresight

Análisis personalizado y de colaboración



PI Manual Logger

Entradas manuales, rápidas y seguras desde cualquier lugar



Collect

Explore

Share

Insights & Collaboration

Monitor

Report

Access

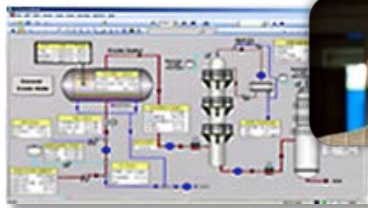
PI WebParts

Reportes y dashboards para compartir en la compañía



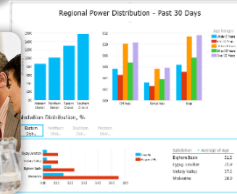
PI ProcessBook

Monitoreo y displays de proceso



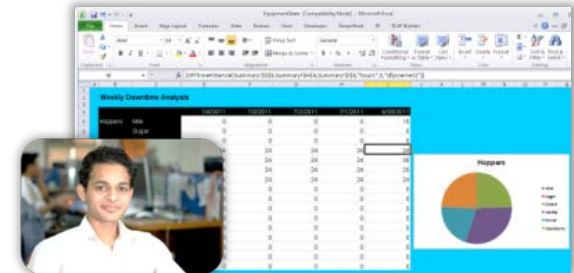
PI System Access

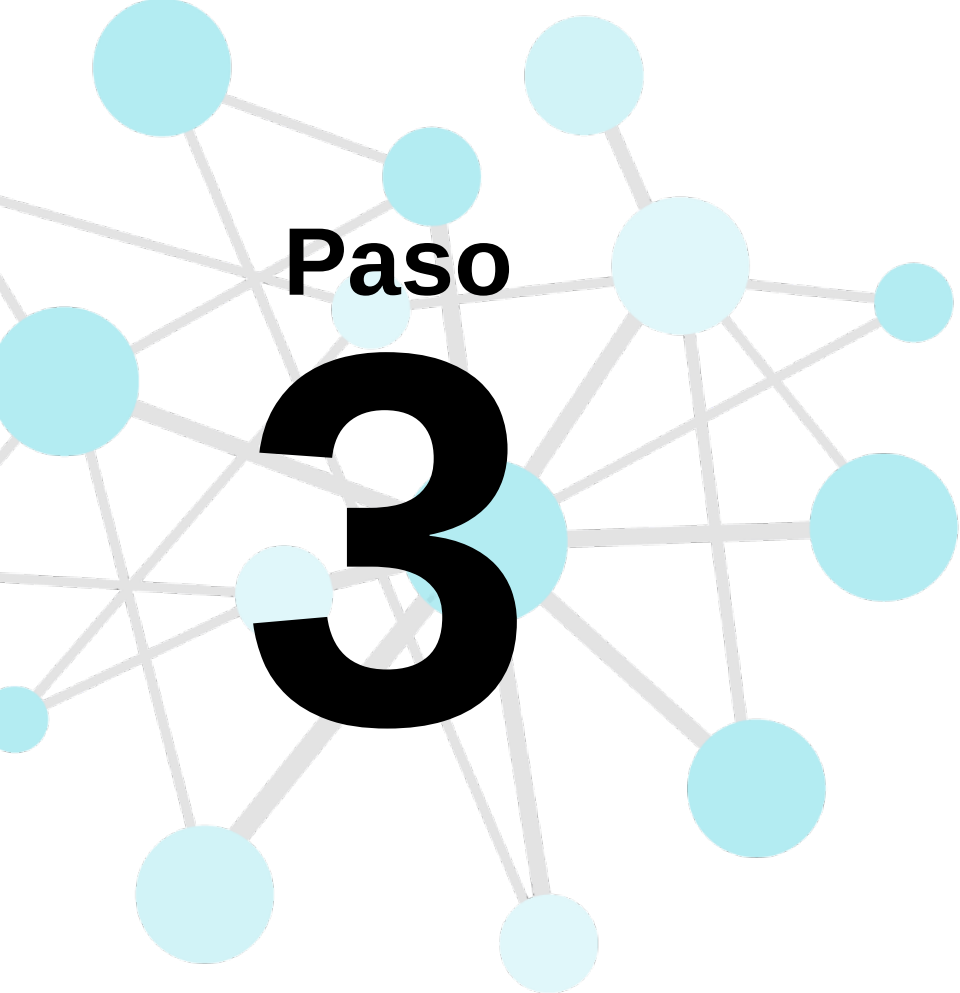
Análítica de negocios para la corporación



PI DataLink

Reporteo y Analíticos en Microsoft Excel



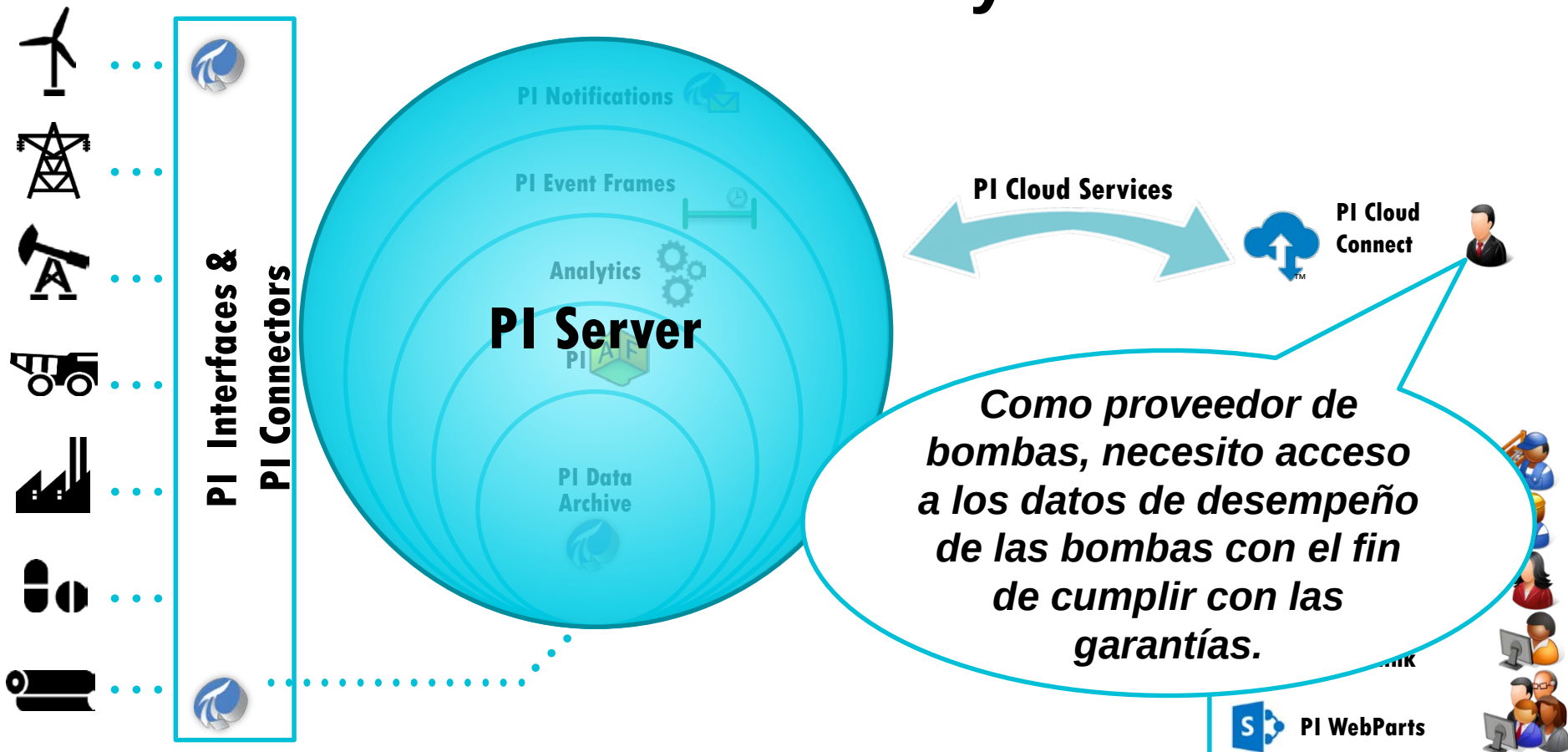


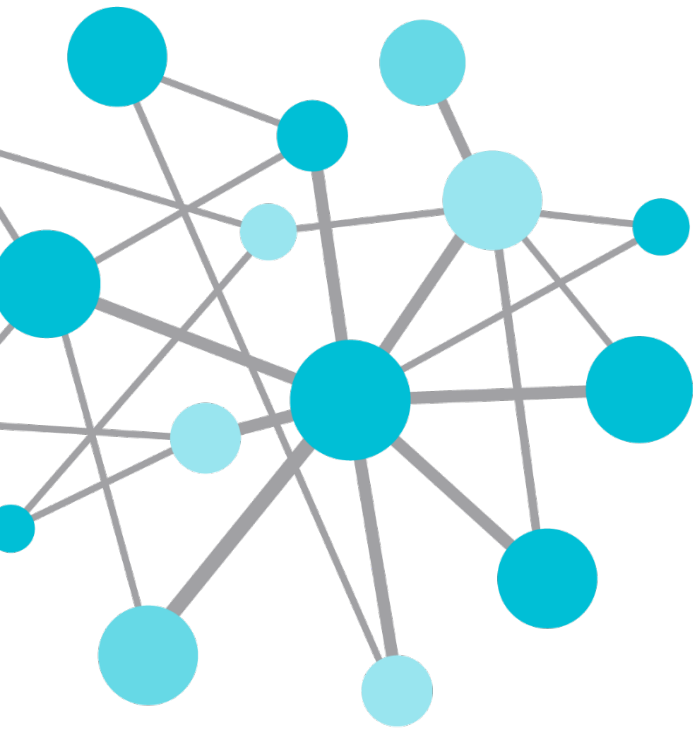
Paso

3

**Conectar Su
PI System
Cruzando
Fronteras**

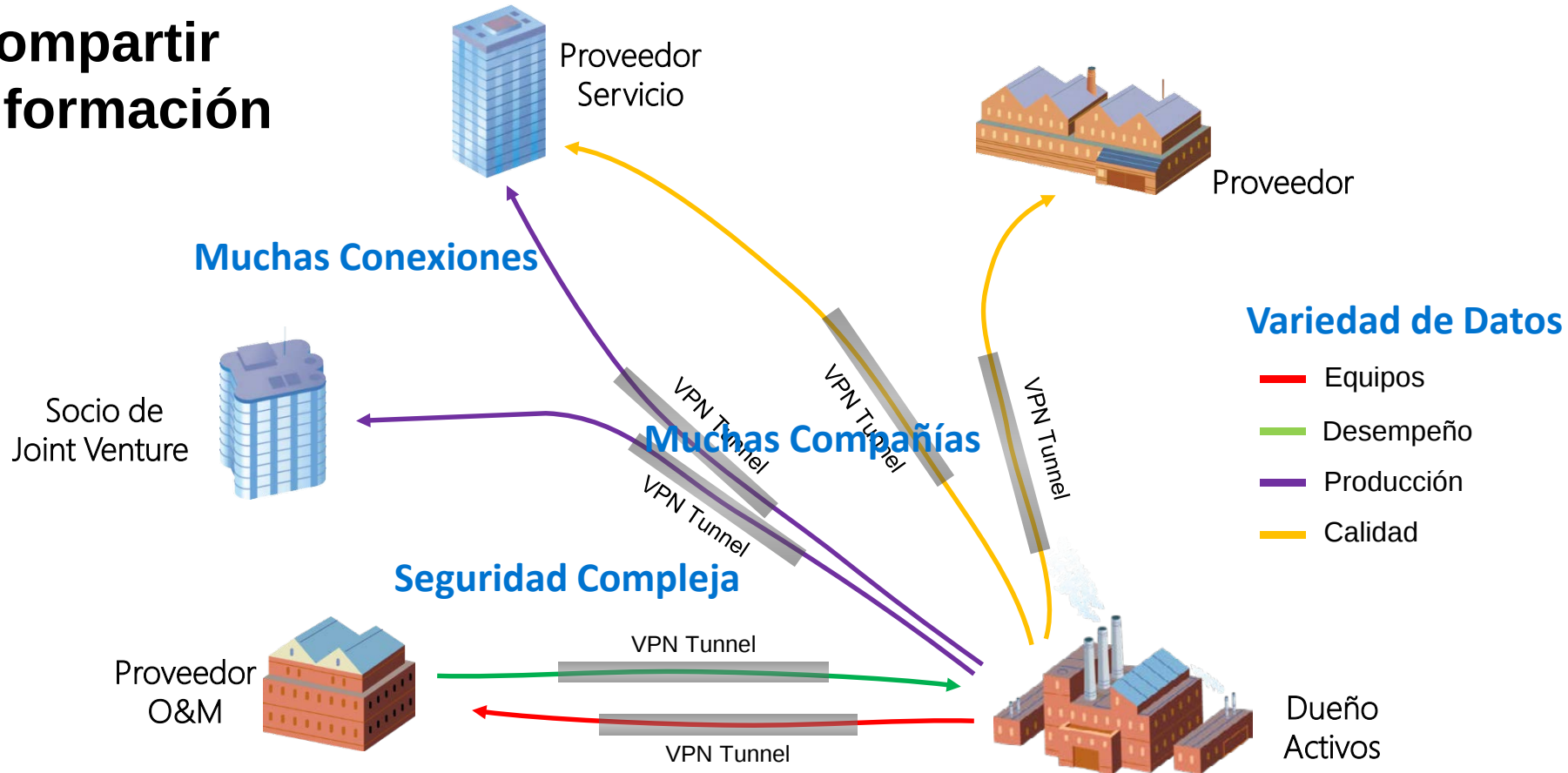
Infraestructura PI System



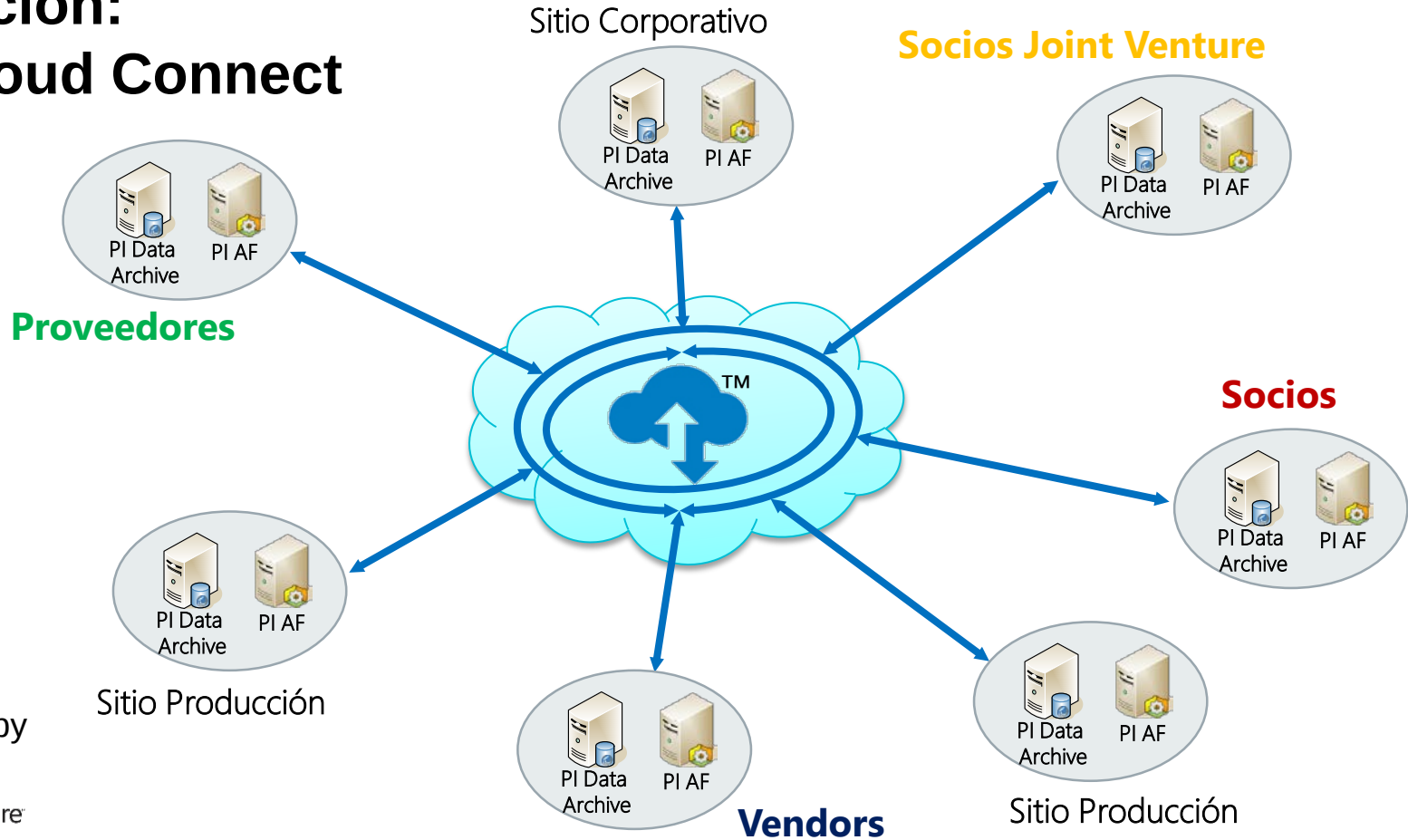


**Conecte de forma
segura PI System con
otras compañías a
través de la Nube**

Los Retos de Compartir Información



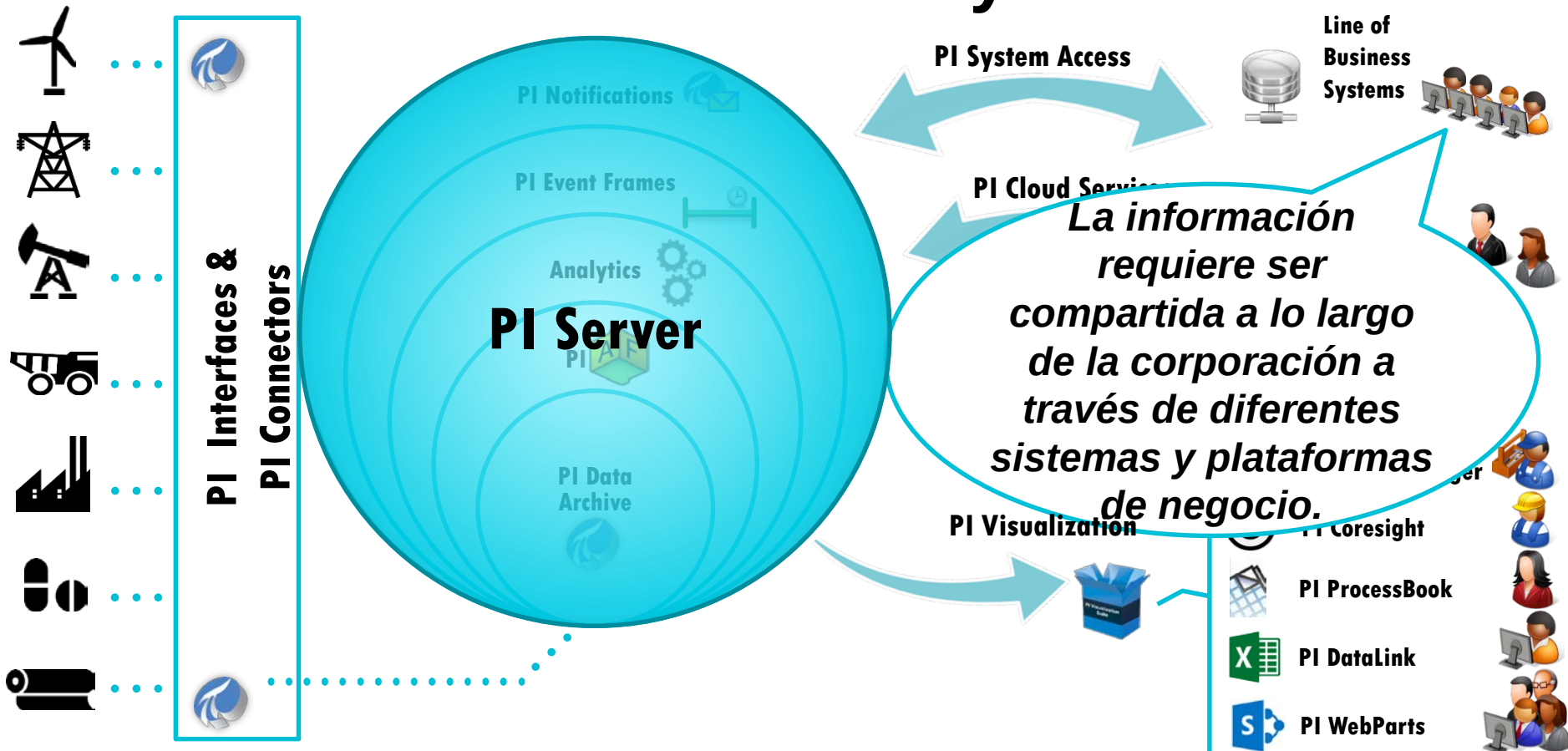
Solución: PI Cloud Connect

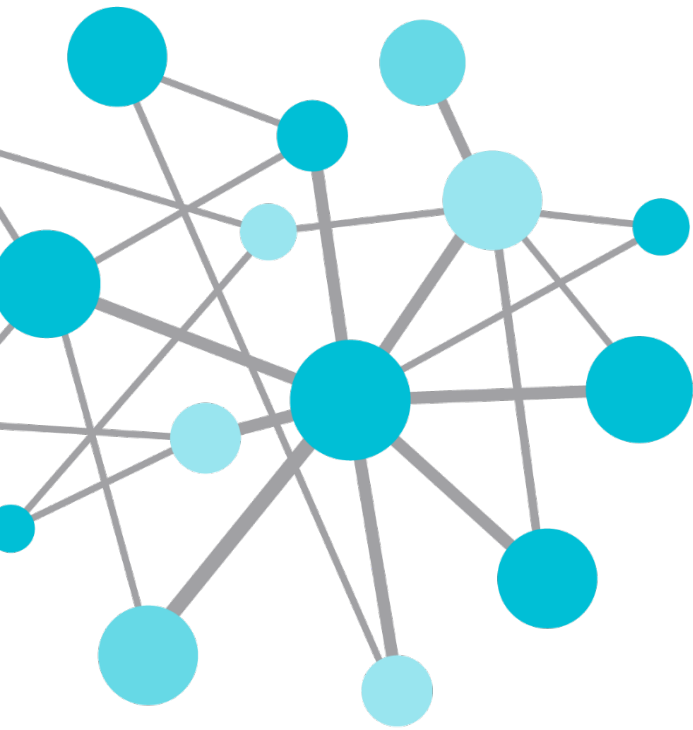


Powered by

Windows Azure

Infraestructura PI System





**Conecta Todos Tus
PI Systems
a Cualquier Sistema
y Cualquier Dispositivo**

Solución: Exponer Información con PI System Access



SQL Family

PI OLEDB Enterprise
PI JDBC Driver
PI ODBC Client

Web Services

PI Web API
(REST/OData)
PI Web Services

OSIsoft SDK

AF SDK

OPC Servers

PI OPC DA Server
PI OPC HDA Server

Reto de Negocio...

Necesitamos conectar
aplicaciones que corren en
estos dispositivos y
plataformas ...



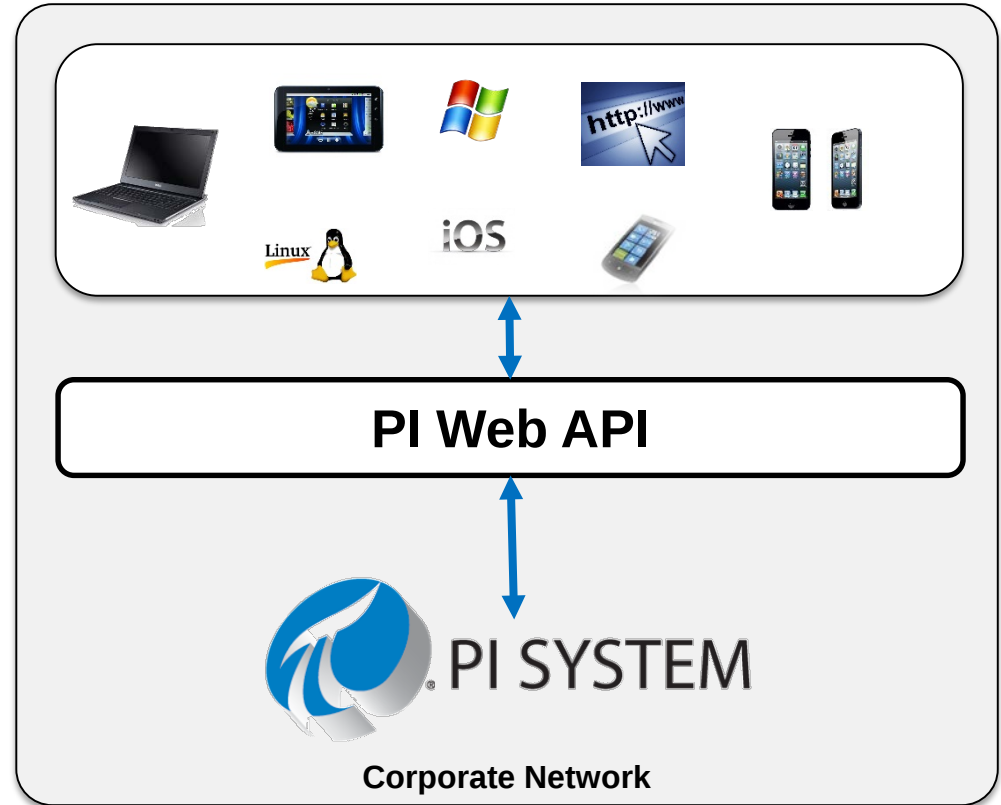
con el ...



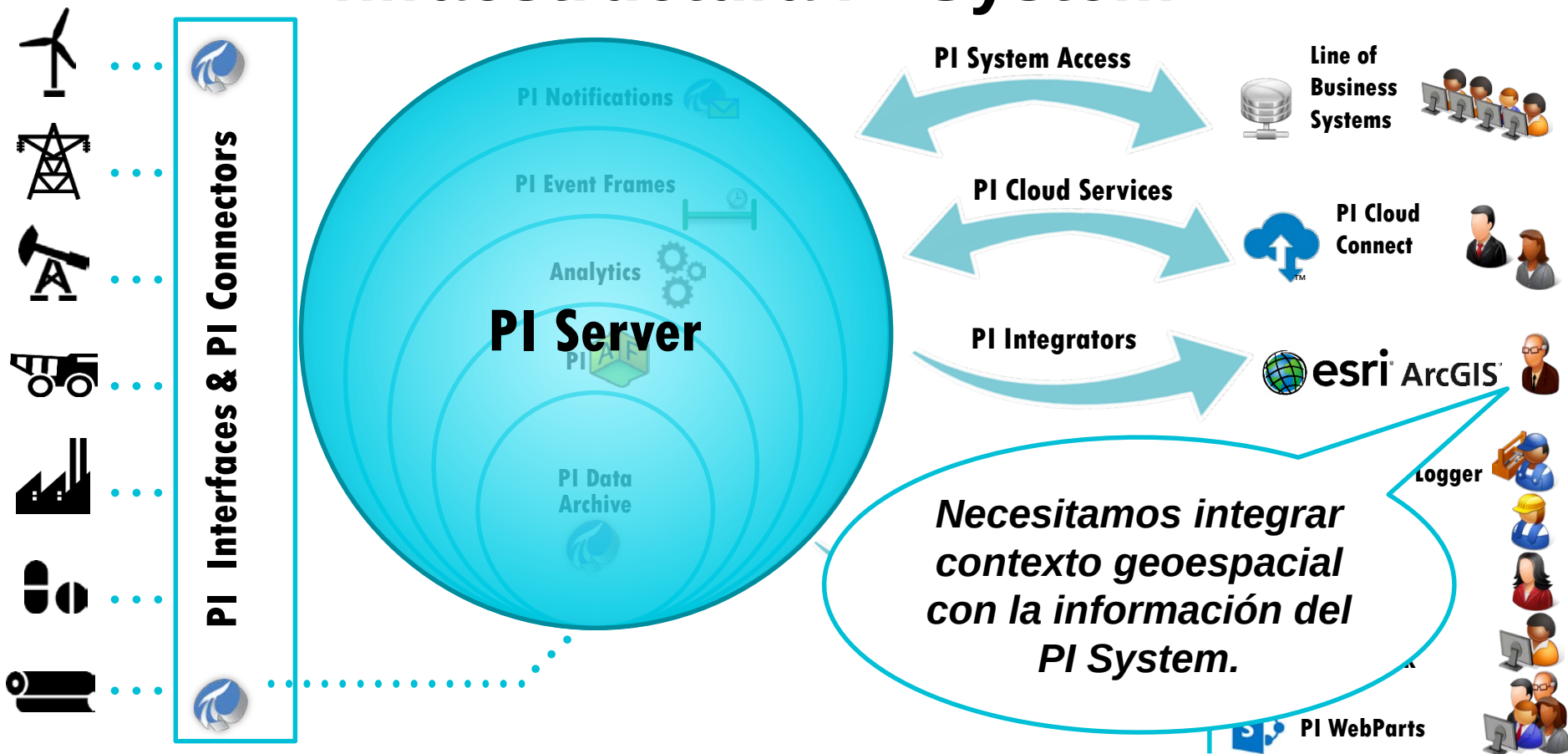
Utilicen el PI Web API

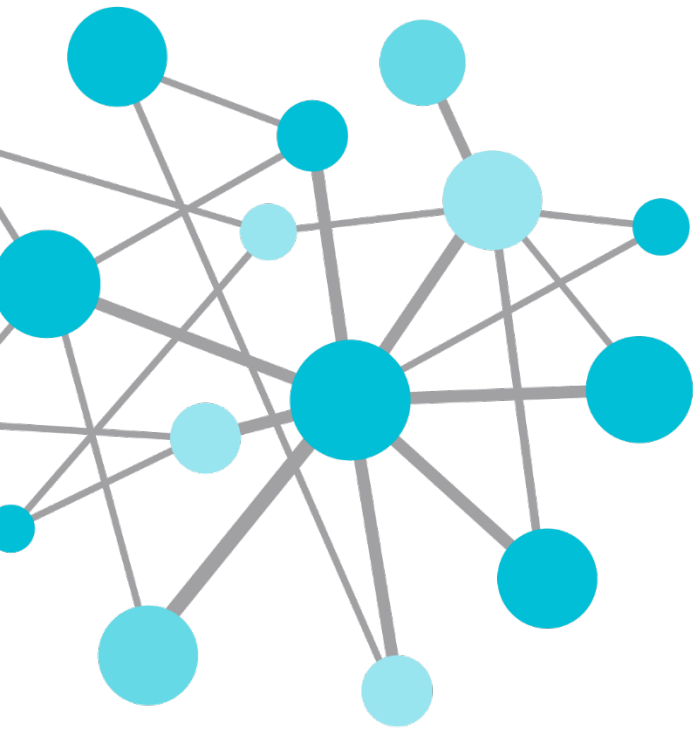
Desarrolladores construyen aplicaciones:

- Plataforma independiente
- Dispositivo y SO independiente
- Lenguaje de Programación agnóstico
- Soporta **REST/OData**



Infraestructura PI System



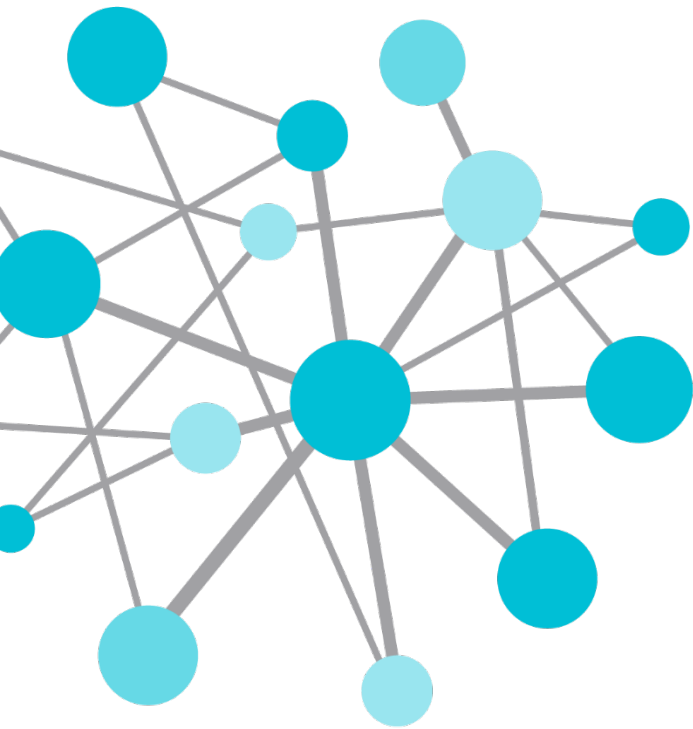


Conecta Todos Tus PI Systems a Esri

(Conecta Espacio y Tiempo)

¿Porqué **osi**soft. + **esri** ?

Contexto	Necesidad	Solución
OSIsoft es el líder global en la infraestructura de datos y eventos de tiempo real Esri es el líder global en Sistemas de Información Geográfica (GIS)	Dar sentido a los datos operativos de fuentes situadas en diferentes lugares	Visualizar información del PI System en tiempo real con mapas de Esri ArcGIS y PI Coresight

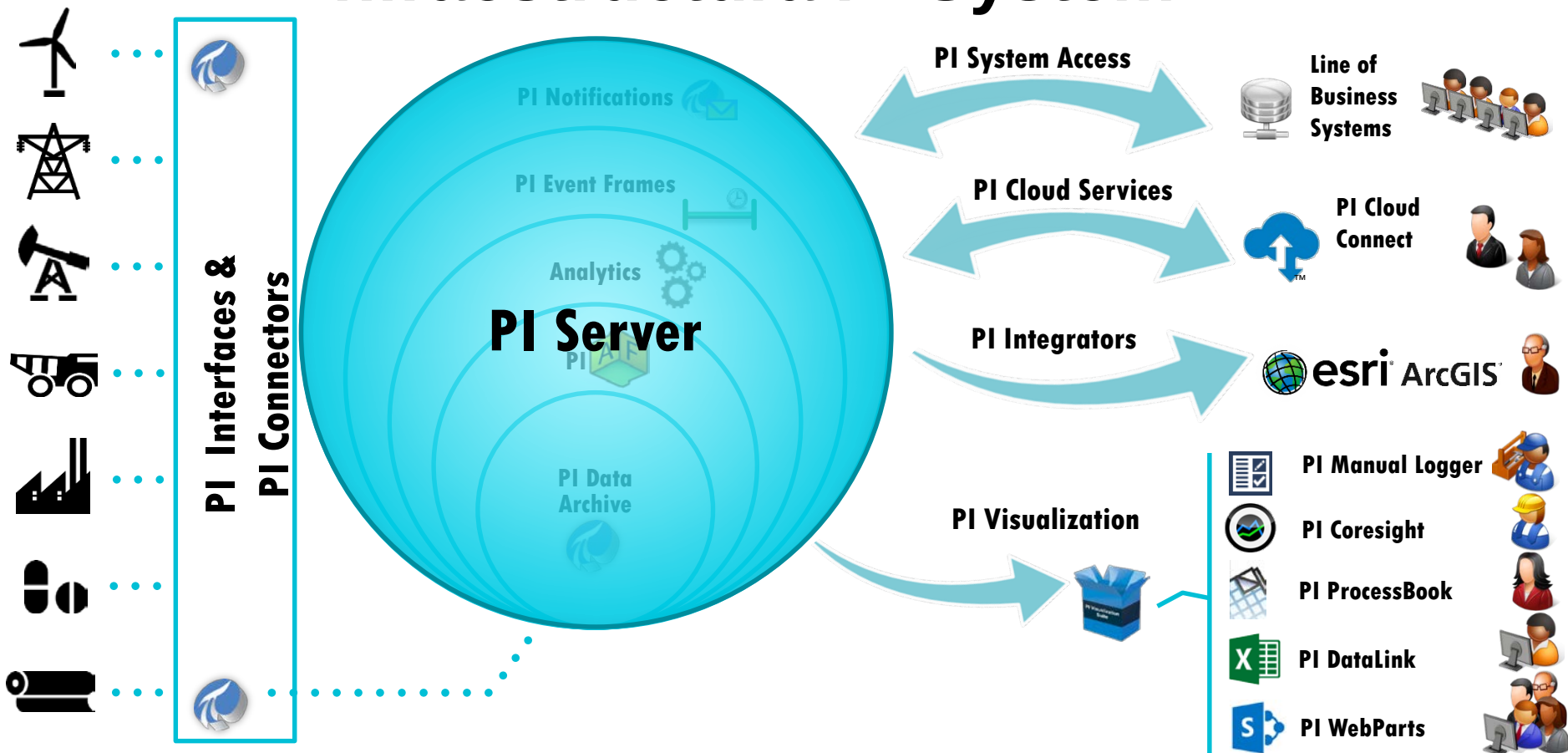


Esri DEMO

Integración OSIsoft-Esri

- Despliegue de Información de PI System, desde un entorno geográfico.
- Información geográfica adicional en línea.
- Análisis Geográfico con información del PI System
- Monitoreo de TAG's de PI System desde un tablero geográfico.
- Monitoreo en tiempo real de un activo de PI System.
- Generación de un reporte de incidente.

Infraestructura PI System

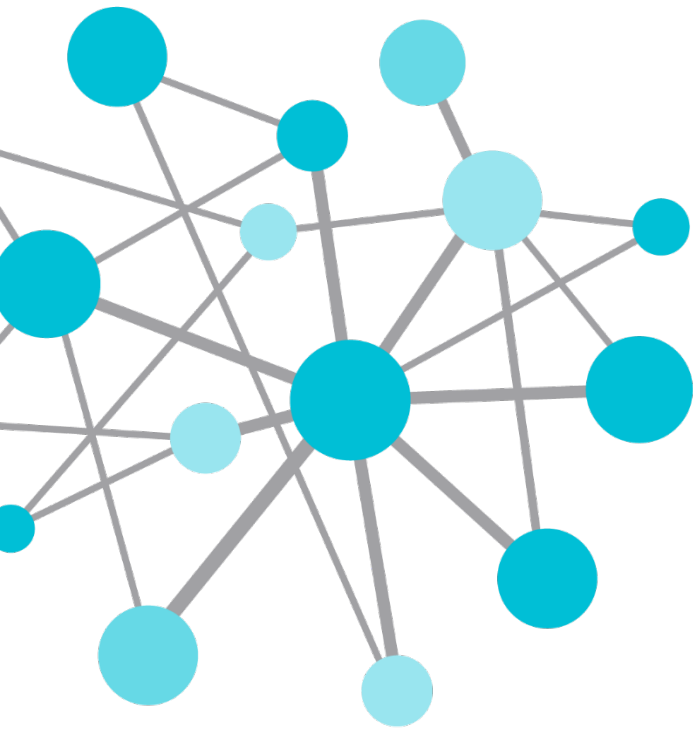


Conclusiones

- El PI System moderno contiene **muchas nuevas tecnologías y funcionalidades**
 - PI Connectors
 - PI Integrators
- Todas esta funcionalidad **facilita el acceso a todos sus datos y análisis operacionales**, a cualquier hora y desde cualquier lugar
 - PI Web API

Por favor realicen sus preguntas de como pueden utilizar estas tecnologías



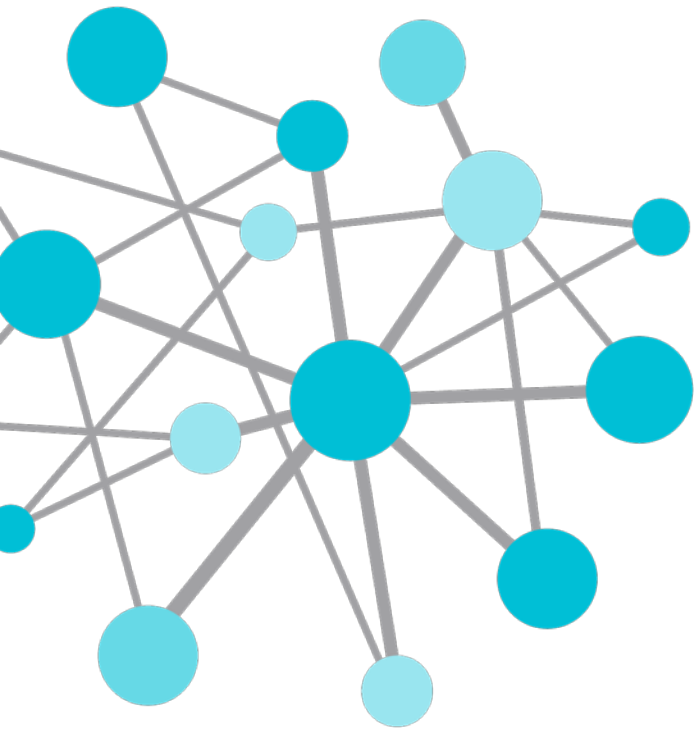


Preguntas

Por favor espere al
micrófono antes de
preguntar

Por favor mencione su
nombre y compañía





THANK
YOU

Brought to you by  **OSI**soft.

Enrique Rodríguez

erodriguez@osisoft.com

Gerente de Cuenta LATAM

OSIsoft