



Visión general de IBM Maximo y como está revolucionando la administración de activos.

Raul Hernandez – Gerente Comercial

NUESTRA COMPAÑÍA

SOLEX compañía global con amplia trayectoria en el mercado suministrando **tecnologías** a empresas y personas deleitando a los clientes con **soluciones confiables e innovadoras**.

EXPERIENCIA

- **25 años entregando soluciones World Class, con más de 300 proyectos en más de 20 países.**
- Oficinas en **Chile, Colombia, Perú y Ecuador** con un equipo consolidado de profesionales altamente capacitados y certificados, que nos permite desarrollar y entregar soluciones únicas para cada cliente.

PROPUESTA DE VALOR

En **Solex** nos comprometemos a estar de forma permanente construyendo relaciones sólidas con nuestros clientes, para convertir sus necesidades de negocio en las nuestras, y con ello, crecer en conjunto.

Visión general Administración de Activos - EAM

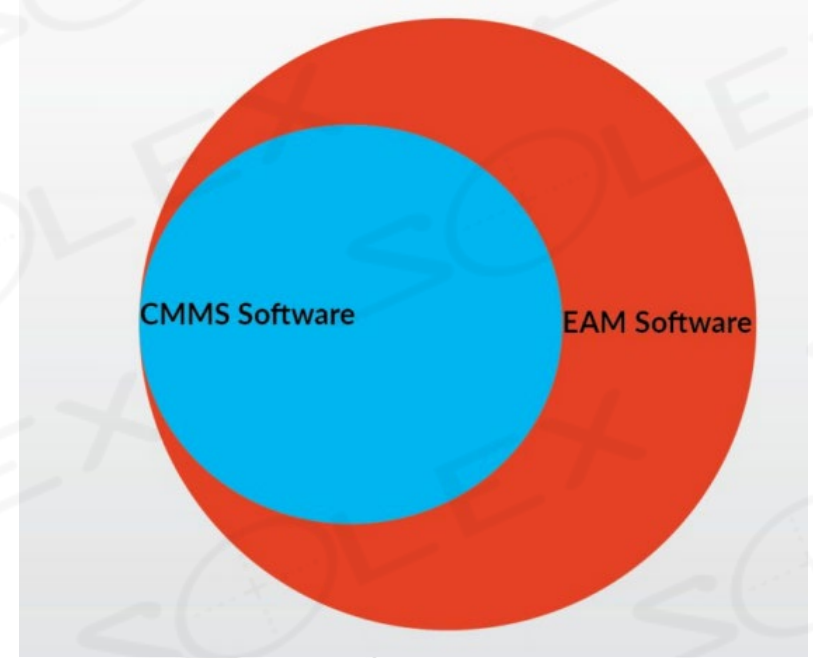
- La gestión de activos empresariales (EAM) es la utilización de algún tipo de sistema de gestión, software o solución para controlar, realizar el seguimiento y el mantenimiento de los activos físicos, tecnológicos e incluso humanos de una organización. El objetivo principal de EAM es optimizar la calidad y la utilización de los activos mientras se reducen los costos.



Diferencias entre un EAM y CMMS

FUNCIONES	EAM	CMMS
Jerarquías de activos	✓	⚠
Asset Tracking	✓	⚠
Alertas automáticas por correo electrónico	✓	✗
Gestión de presupuestos	✓	✗
Gestión de calibración	✓	✗
Monitoreo de condiciones	✓	⚠
Configuración personalizable	✓	⚠
Gestión de documentos e imágenes	✓	✗
Monitoreo de energía	✓	✗
Gestión de flotas	✓	✗
Mapas Interactivos, planos y esquemas	✓	✗
Gestión de inventario	✓	✓
Activos lineales	✓	✗
Mantenimiento como servicio	✓	⚠

FUNCIONES	EAM	CMMS
Plataforma móvil	✓	✓
Gestión de sitios múltiples	✓	⚠
PMantenimiento preventivo (PM)	✓	✓
Gestión de procesos	✓	✗
Gestión de proyectos	✓	⚠
Gestión de compras y requisitos	✓	✓
Mantenimiento centrado en confiabilidad	✓	⚠
Repuestos reparables y activos rotativos	✓	✓
Informes, tableros visuales y KPI	✓	✗
Controles de seguridad basados en funciones	✓	✓
Gestión de seguridad y cumplimiento	✓	✗
Garantías y reclamaciones de garantías	✓	✗
Órdenes de trabajo y solicitudes	✓	✓
Planificación y programación de trabajo	✓	✓
Mejora de cero tiempo de inactividad	✓	✓



¿ Que es lo que necesita su organización ?

¿Por qué **IBM** ?
maximo

Lo afirman, Maximo es líder EAM



Estudio anual de EAM
Análisis de Mercado y
pronostico hasta 2021

- **IBM Maximo ha liderado el mercado** in en el estudio global publicado en el 2017,
- IBM Maximo es **el líder en 21 de 34 categorías**
- IBM Maximo ha sido **El líder del mercado EAM en los últimos 11 estudios** publicados de ARC

“Las Soluciones de Maximo son bien probadas cuentan con funcionalidades profundas y soluciones verticales específicas de industria. Esto ha permitido continuar con el liderazgo por mas de una década.”

*Ralph Rio, Vice President Enterprise Software,
ARC Advisory Group*

Gartner ha reconocido a IBM como líder en el cuadrante mágico de EAM Software (Nov. 2017)

- IBM ha demostrado una vez mas su liderazgo
- **Informe clasifica a IBM como el mayor en términos de visión** (Entendimiento del mercado, Estrategia, industria, innovación y estrategia geográfica)
- IBM Maximo ha sido **líder en el cuadrante mágico EAM desde 1996**

“Maximo es un producto altamente escalable con una base de clientes muy grande. El product es modular para pequeñas y grandes empresas y es desarrollado para amplios tipos de activos intensivos de diferentes subsectores incluyendo minería, petróleo, utilities, manufactura, aviación.”



Worldwide EAM Applications Market Shares, 2016: Aceleradores de Innovación remodelando la visión del proveedor

- El Mercado del mundo de las aplicaciones EAM ha crecido al 2016 en \$1.8 billones — un incremento de 4.9% sobre el 2015.
- IBM Maximo es reconocido como el **EAM líder con el 16% del Mercado compartido**

“Mientras que las soluciones EAM están volviéndose mas sofisticadas tecnológicamente con la introducción de la nube, internet de las cosas, aprendizaje automático, analíticos avanzados, La necesidad de tener una imagen mas complete de activos físicos es increíblemente importante.”

Áreas de Enfoque

Simplificar la experiencia del usuario y la Movilidad



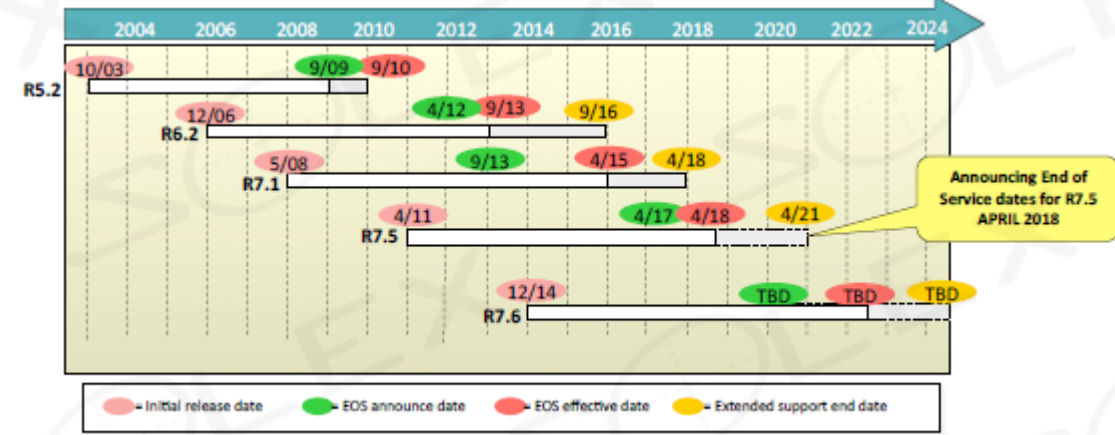
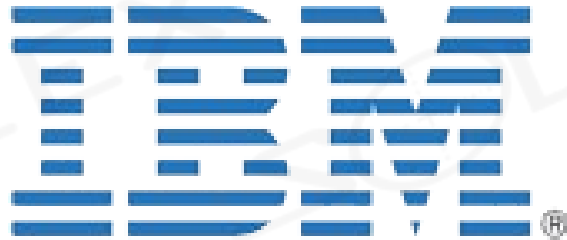
Inversiones en soluciones de industria y Add-ons.



Creación de nuevas experiencias usando innovación tecnológica.

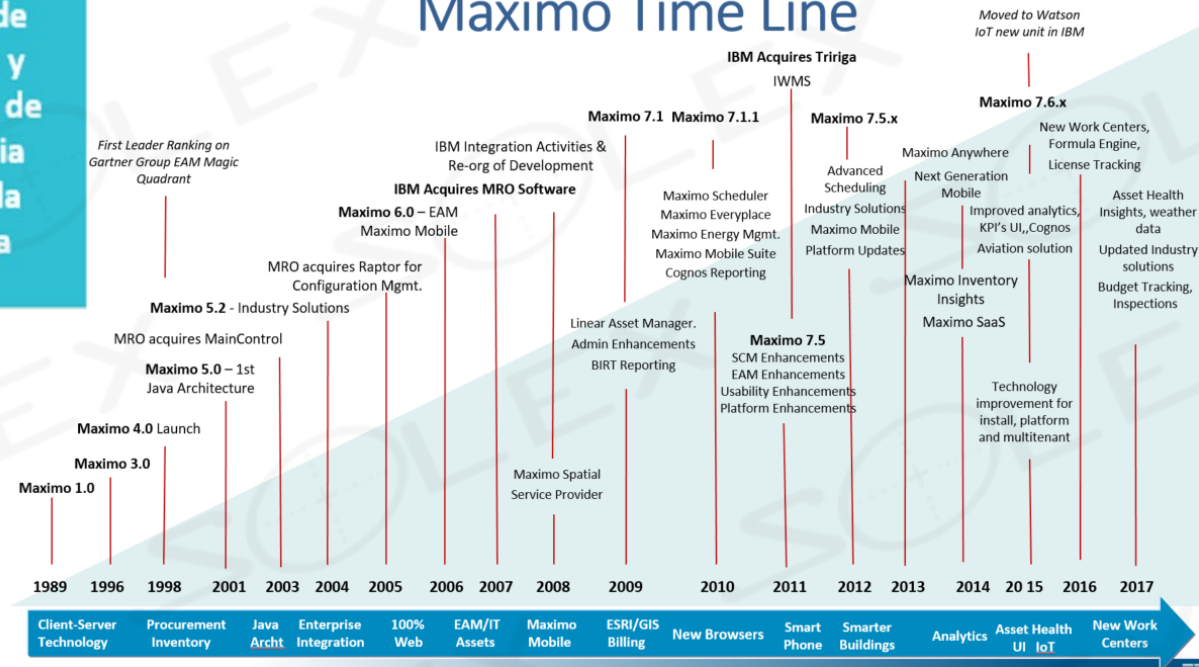


Expansión de integración y capacidades de concurrencia técnica en la plataforma



Announcing End of Service dates for R7.5 APRIL 2018

Maximo Time Line



¿Qué hace **IBM** ?
maximo

Gestiona todos los Activos

Lineales



- Agua potable
- Alcantarillado



Automotriz



- Equipos livianos
- Equipos pesados



- Plantas de potabilización
- Plantas de tratamiento de aguas residuales

Plantas



Locativo



- Edificaciones
- Jardines
- Muebles y enseres
- Eléctricos
- Aires acondicionados
- Servicios de fumigación



Durante todo el Ciclo de Vida de los Activos

Planeación

Diseño

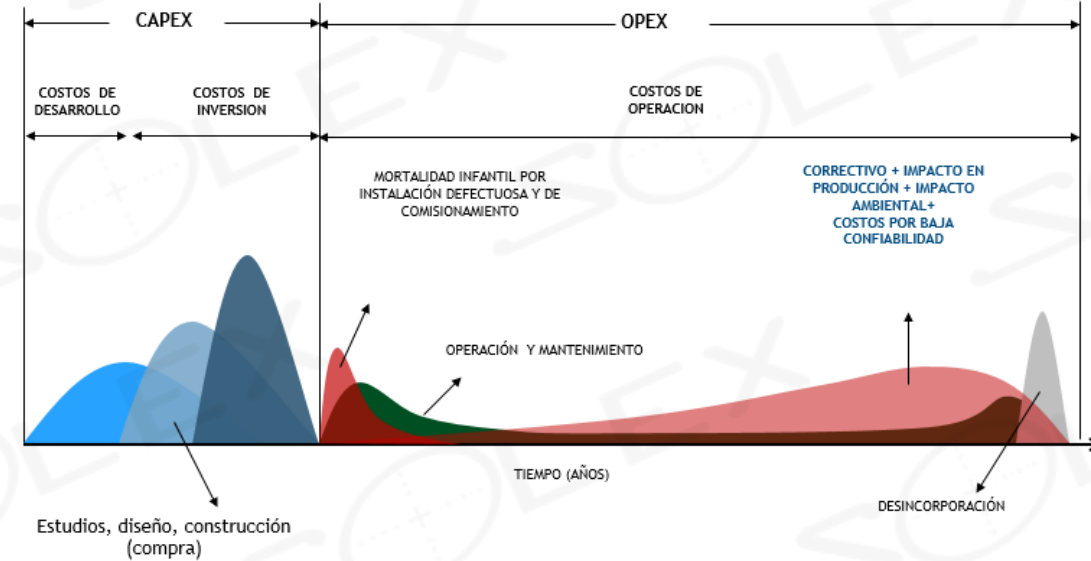
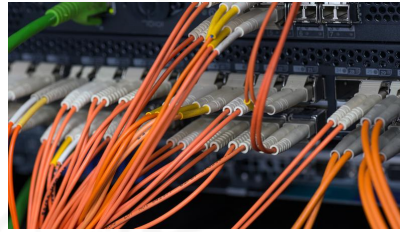
Adquisición

Construcción

Puesta en Marcha

Operación y Mantenimiento

Baja y disposición final



Se debe mantener actualizada la información de los activos y disponible a todos los que la necesiten (una versión de la verdad)

Facilitando la incorporación de Estándares y Mejores Prácticas para Gestión de Activos (ISO 55001)



ISO 55000
Gestión de Activos

ISO 9001:2008
Gestión de Calidad

ISO 14001:2004
Gestión Ambiental

ISO 31000:2009
Gestión de Riesgo

OHSAS 18001:2007
Seguridad Laboral

Necesitamos informarnos sobre el rendimiento, riesgos y gastos durante todo el ciclo de vida

Gestión de activos y gestión de riesgos están muy relacionados. Los activos deben ser priorizados basados en el riesgo relativo para el negocio.

Riesgo es definido como la probabilidad de que el activo falle multiplicado por la consecuencia de la falla, típicamente en términos de seguridad, impacto medioambiental, calidad, servicio al cliente y reputación de la empresa. Adecuadamente balanceado con las consecuencias económicas de desarrollar un realmente óptimo plan de gestión de activos.



The 5 Pillars of TPM-Concept



IBM Maximo - Modular e Integrable



IBM Maximo Capabilities

Vertical Solutions



Nuclear /
Power Gen



Service
Provider



Fleet
Travel &
Transit



Life
Science



Utilities (T&D)



Oil & Gas



Aviation

Advanced Capabilities



Linear
Assets



Spatial



Scheduler



Weather



Asset
Config



HSE
Safety &
Risk



Mobile
Platform



APM Reliability
Asset Health



Watson
Advisor

Core Solution



Assets



Supply



Contracts



Budgets



Work



Service



Dashboard

Development Platform



Application
DB Designer



Workflow
Designer



Integration
Framework



Enterprise
Setup



SAP
Adaptor



Oracle
Adaptor



Reporting
Analytics

Automatización

Flujos de trabajo - escalabilidad
Disparo de Ordenes de Trabajo
automáticas Reportería



Visibilidad

Servicios de Maximo
Trazabilidad del ciclo de vida del Activo
Gestión más eficiente sobre el Activo

Control

Movilidad
Aumento en Mantenimientos Preventivos y
Predictivos Reducción de Mantenimientos
Correctivos Usabilidad



Usabilidad es crítica para asegurar que las ganancias esperadas en la eficiencia de los trabajadores sea lograda.



Funcionalidad profunda le provee a la organización la capacidad de mejorar continuamente.



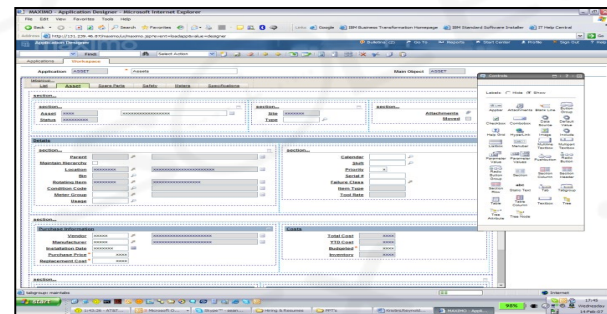
Flexibilidad (configuración versus customización) facilita a la organización la rápida adopción de nuevas técnicas y reacción a cambios regulatorios.

IBM Maximo EAM – Usabilidad, Flexibilidad, Funcionalidad Profunda

Centros de Inicio

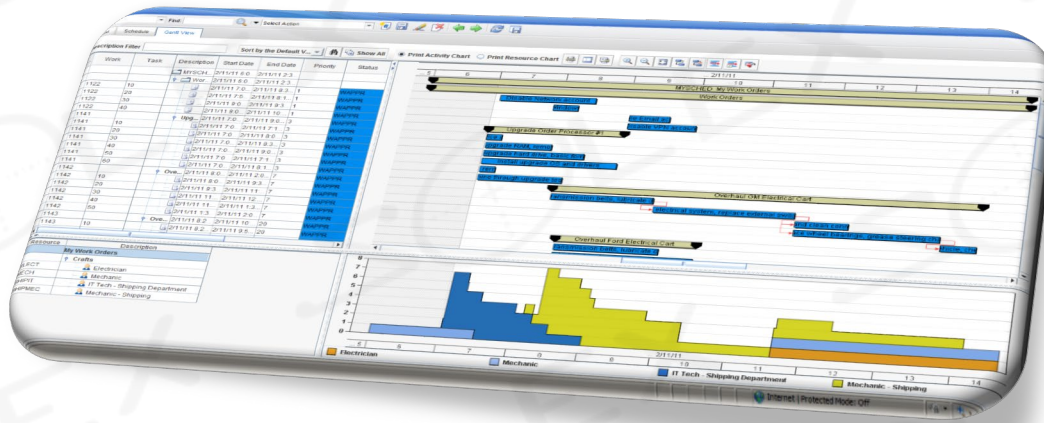
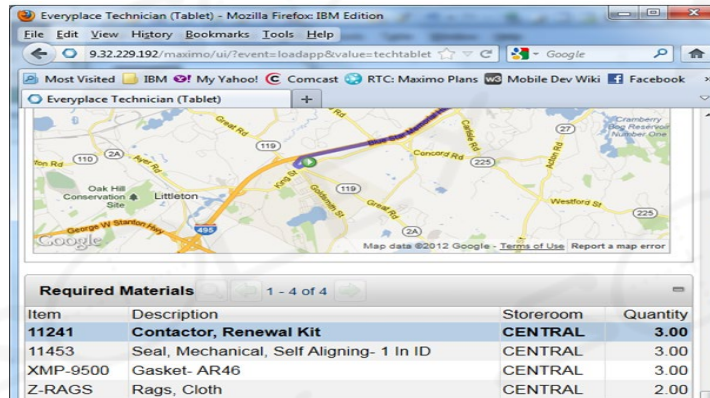


Crear sus propias aplicaciones



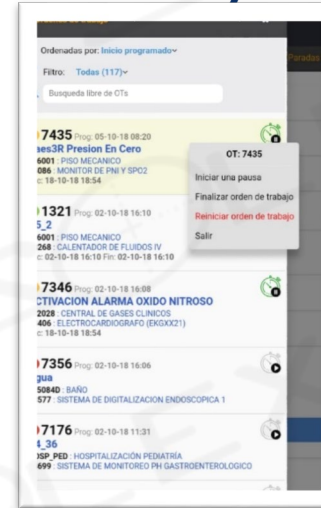
Workflow de Procesos

Mapas

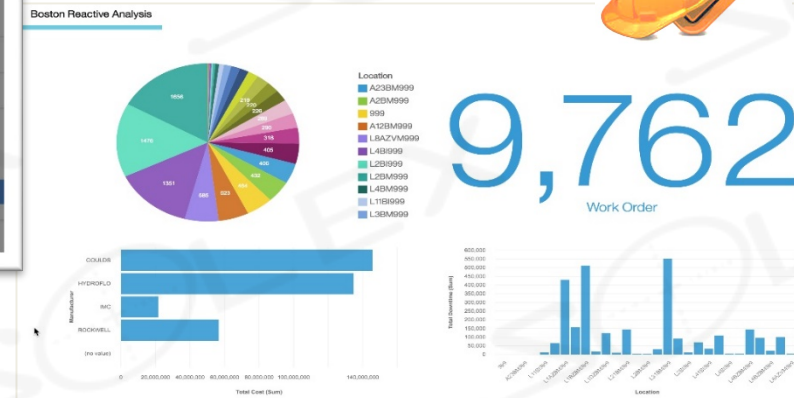


Scheduler Integrado para Planificación y Programación de Recursos Facil de Configurar

EAMobility



BI: Cognos 11



Colaboración aumentada

Buscar Consejo

Colaborar

Guiar

Reparar & Aprender



Business Partner

Liderazgo IBM Maximo

Who uses Maximo?

The largest asset intensive organizations in the world.

10 of the 13 largest **PHARMACEUTICAL** companies

16 of the 24 largest **AUTOMOTIVE** companies

10 of the 20 largest **OIL & GAS** companies

9 of the 18 largest diversified **UTILITY** companies

7 of the 10 major **AEROSPACE & DEFENSE** companies

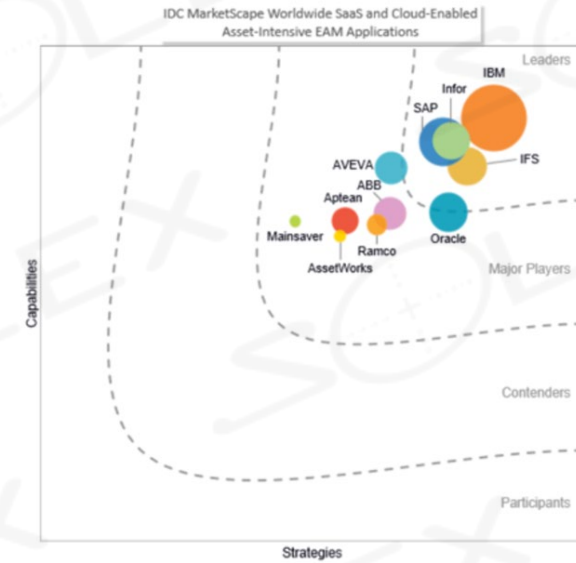
9 of the 18 busiest **AIRPORTS**

5 of the 15 busiest **SHIPPING PORTS**



Watson IoT

IDC MarketScape Worldwide SaaS and Cloud-Enabled Asset-Intensive EAM Applications Vendor Assessment



Source: IDC, 2019





!Que viene para el futuro de la gestión de los activos!

Una re-invencción digital esta cambiando el el modelo operative de las industrias intensivas en activos

Los activos están siendo monitoreados y operados remotamente



IA está cambiando la experiencia de manejo y operación de activos



Los edificios son inteligentes y funcionan de manera más eficiente



Los activos están conectados y predicen sus propias fallas



IBM Watson IoT

Enterprise Asset Management

Asset Performance Management

Optimizar

Mantener y reparar activos con inteligencia

EAM FOUNDATION

Gestionar

Comprender y gestionar el mantenimiento

CONNECTION PLATFORM

Monitor

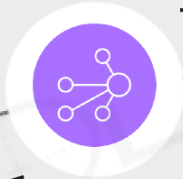
Enriquece tu Sistema de datos

Salud

Visualizar y evaluar la salud de los activos

Predecir

Usa datos para predecir fallas



Mantener los activos críticos operando a la máxima eficiencia.

La conectividad permite el ingreso de datos y el monitoreo de condiciones

Analiza el mantenimiento y los datos de IoT para ayudar a priorizar las actividades de mantenimiento y reemplazo

Analiza las propiedades del dispositivo para predecir fallas y degradación del rendimiento

Ayuda a identificar los pasos correctos para solucionar problemas de los síntomas actuales

Productos

Maximo EAM

Watson IoT Platform

Maximo APM Health

Maximo APM Predict

Maximo APM Assist

**TRABAJANDO DE LA MANO SE LOGRA OBTENER
VALOR A PARTIR DE LOS ACTIVOS Y LA
EXCELENCIA OPERACIONAL**

**SOLEX CONECTA
PROXIMO WEBINAR**

Módulos y funcionalidades destacadas

**Día: Jueves 28 de Mayo Hora: 9:00 am Col-Per- Ec
| 10:00 am Chile**



<https://www.solex.biz/webinar-ibm-maximo-2020/>