



FOLLETO

Unified Operations Center de AVEVA™

Unified Operations Center o Centro Unificado de Operaciones de AVEVA es el fundamento que proporciona una gestión del rendimiento operacional en tiempo real a través de la visualización empresarial para optimizar las operaciones de las organizaciones de la industria de infraestructura y procesos.

Haga converger los sistemas de OT y TI en un solo panel que contextualiza la información procesable para eficientar la toma de decisiones, mejorar la colaboración y respaldar la gestión y el intercambio de conocimientos. La formación de este centro de excelencia ofrece una capa mejorada de inteligencia de rendimiento que asegura que los datos funcionen al servicio de los objetivos de la organización. El resultado brinda visibilidad operacional de extremo a extremo en todas las instalaciones, esto ayuda a mejorar la seguridad, la eficiencia operacional y, en última instancia, los márgenes de beneficio de su negocio.



Superar los desafíos de la información en silos

Cuando se trata de agilidad comercial y optimización de sus operaciones, los silos de información pueden significar uno de los mayores obstáculos para generar rentabilidad.

Con sistemas de TI y OT en silos, sus equipos no tienen una visibilidad completa de los datos que impulsan las decisiones en tiempo real y que, en última instancia, impulsan su negocio. Las ineficiencias operacionales dificultan la alineación de sus procesos o la colaboración eficiente. Esto eventualmente lleva a tener equipos frustrados y márgenes de ganancia reducidos.

La capacidad de “visualizar su negocio” informa las decisiones críticas y los ajustes que impactan directamente en sus balances. El valor verdadero radica en la integración y la colaboración mejoradas a través de departamentos funcionales, permitiendo compartir la información y la coordinación de actividades y de procesos diarios.



En 2020 se reveló que las organizaciones luchan por lograr visibilidad del desempeño comercial y aprovechar la gran cantidad de datos generados para comprender qué sucedió, qué está sucediendo y qué sucederá. Esto está impactando en la capacidad de ser proactivo, ágil y optimizar el rendimiento de los activos, con un costo anual de más del 3% de las ganancias.



Operaciones y mantenimiento

- Responda rápidamente a tiempos de inactividad no planificados o situaciones de crisis aprovechando los datos de ingeniería en su contexto operacional en tiempo real
- Elimine los errores humanos y los procesos manuales con flujos de trabajo automatizados, como órdenes de trabajo automáticas, y acceda fácilmente a los procedimientos operacionales estandarizados
- Mejore la colaboración mediante transferencias de turnos mejoradas y libros de registro electrónicos del operador



Servicios técnicos (ingeniería)

- Análisis de proyectos de Gestión del Cambio por costo y cronograma
- Optimice el rendimiento de la planta y la utilización de activos a través de escenarios de análisis hipotéticos y el modelado de parámetros de procesos y equipos
- Mejore los márgenes de beneficio y reduzca la energía mediante el análisis de consumo de energía por equipo



Gestión empresarial

- Proporcione un monitoreo operacional efectivo en la sede central y a nivel de las subsidiarias de la organización con un análisis de desempeño objetivo versus el real
- Entienda las interdependencias desbloqueando datos almacenados en sistemas dispares y adquiera nuevos conocimientos sobre los parámetros del proceso
- Supervise parámetros críticos como el Medioambiente, la Seguridad y la Salud para reducir el riesgo





Una plataforma unificada para su Transformación Digital

Este ejemplo de nuestro Centro de Experiencia del Cliente de Londres ejemplifica cómo las organizaciones pueden alcanzar una mayor visibilidad de extremo a extremo con visualización empresarial, mayor colaboración y agilidad operativa mejorada a través del Unified Operations Center de AVEVA, lo que resulta en ahorros de costo multimillonarios.

La conexión de personas, activos y datos en toda la organización empodera a sus equipos con inteligencia mejorada que eficientiza la toma de decisiones estratégicas en todos los sitios, aumenta los tiempos de reacción a través de la alineación de las operaciones y la ingeniería, y optimiza las operaciones para agregar valor a sus resultados.

La empresa industrial futura debería:



Ser operativamente ágil y resiliente para optimizar de forma continua las cadenas de suministro en toda la empresa y las geografías a fin de mejorar y proteger las ganancias y los márgenes pese a los mercados dinámicos y volátiles.



Ser confiable y segura mientras opera activos de forma adaptativa y autónoma y, a menudo, de manera remota.



Garantizar la sustentabilidad reduciendo la huella ambiental con un mejor control sobre las operaciones para evitar el desperdicio y operar de manera sostenible reduciendo las visitas al sitio y el personal en el sitio.

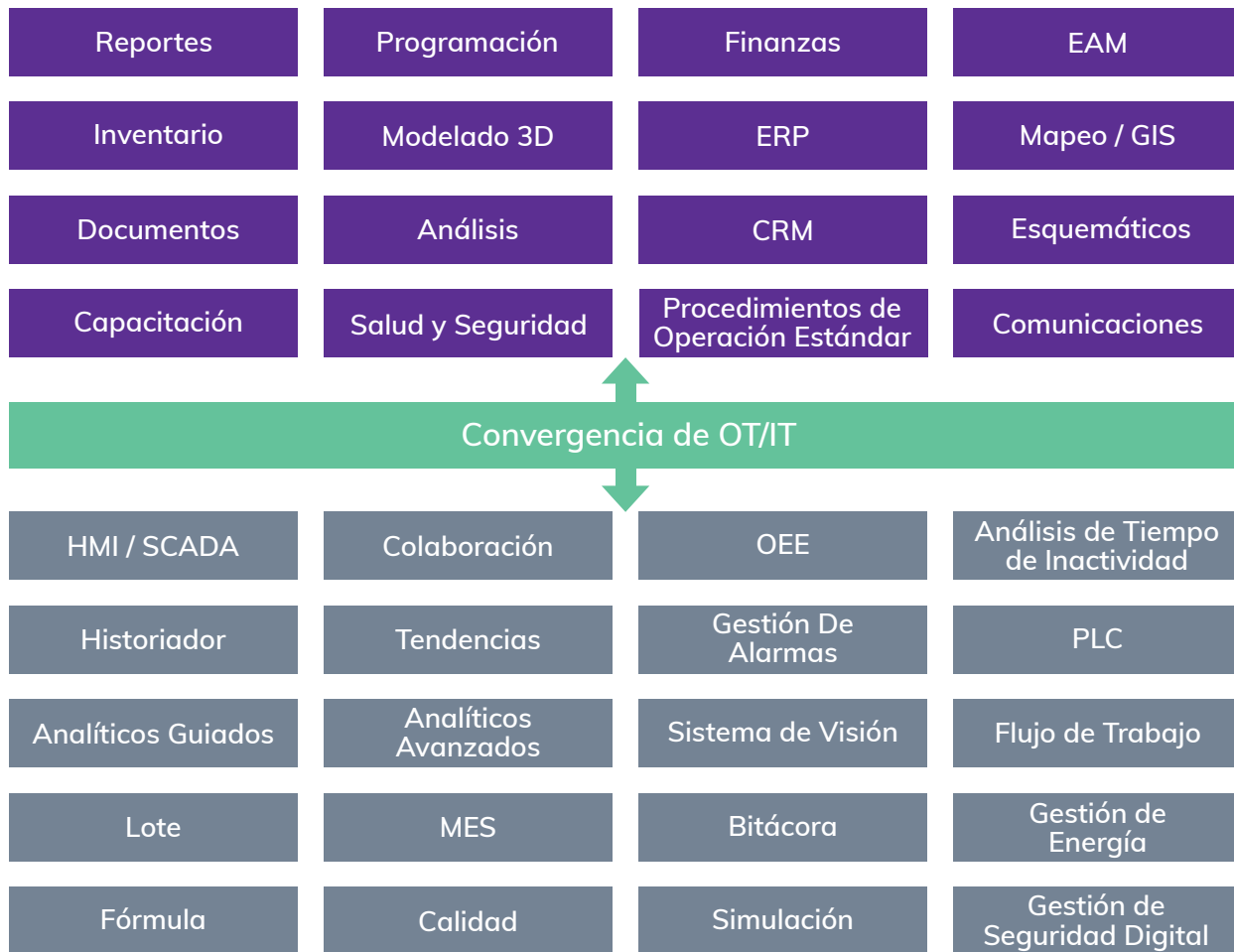


Empoderar a la fuerza laboral conectada brindándole información rica y apoyo en la toma de decisiones para colaborar y trabajar de manera eficiente y segura.

Convergencia de OT y TI

Con base en un enfoque de “Sistemas de Sistemas”, Unified Operations Center hace converger fuentes de información de procesos y no procesos de HMI/ SCADA, analíticos, cámaras, mapas GIS, sistemas ERP, diagramas de ingeniería y más.

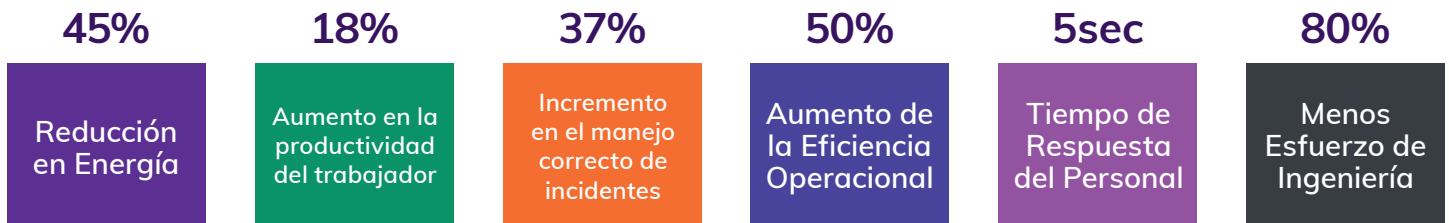
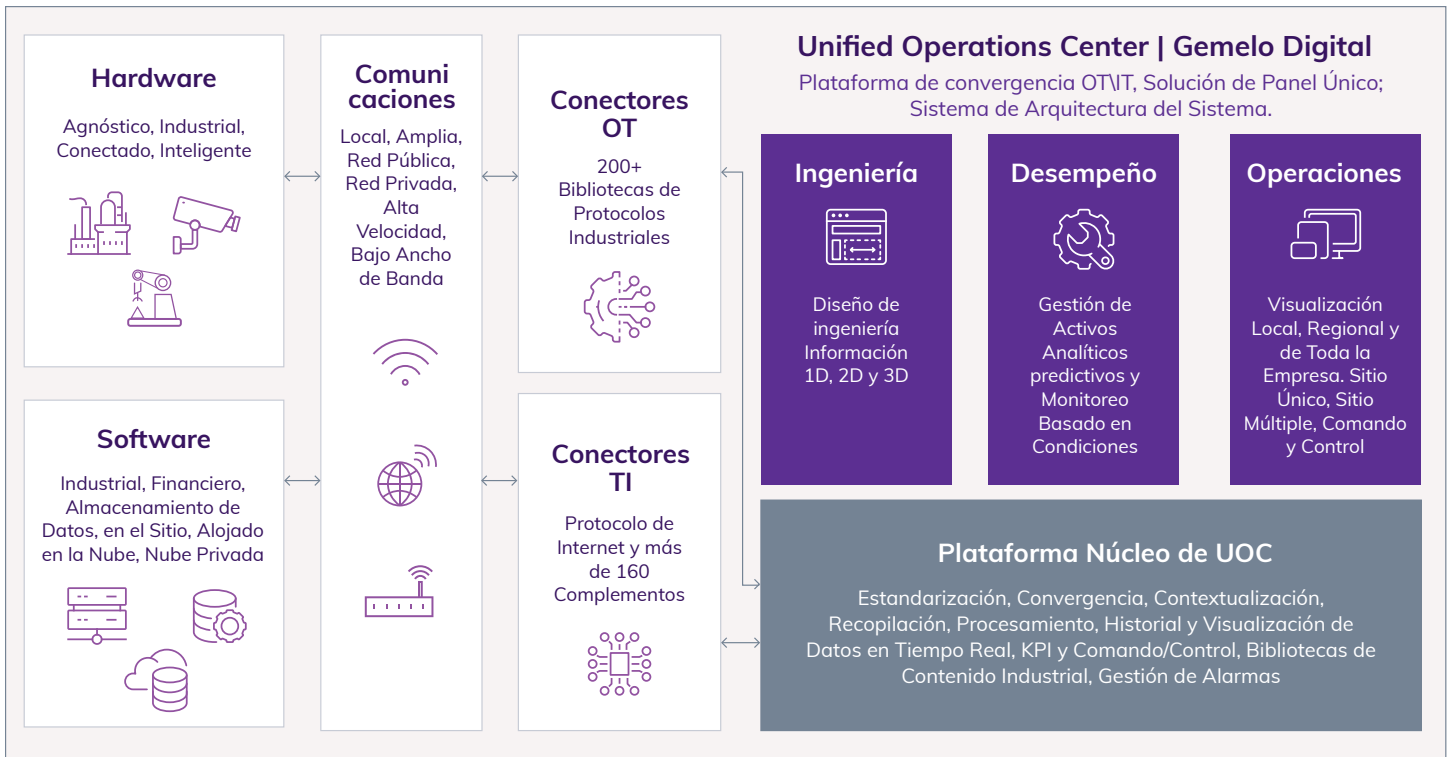
Y con plantillas de soluciones industriales listas para usarse, informes, tableros y KPI operacionales que unifican sus equipos funcionales, departamentos y sitios sin dificultades, bajo una plataforma, Unified Operations Center permite un tiempo de valor más rápido.



Operación libre de problemas

Ya sea que su operación sea en el lugar, en la nube o en el borde, lo reunimos todo en un entorno que integra y administra sus datos con herramientas y servicios diseñados para arquitecturas híbridas.

Aprovechamos nuestra cartera de software para ofrecer un entorno de operaciones que brinde una perspectiva amplia en todos los departamentos y equipos que ayudan a transformar la forma en que se opera.



Empresa Petrolera Nacional de Abu Dhabi (ADNOC)



La importancia de incorporar la tecnología digital en las empresas nunca ha sido mayor y la inversión continua de ADNOC en la transformación digital durante los últimos tres años nos permite ser más resilientes, ágiles y receptivos al navegar por el panorama del mercado actual. Nuestro Centro de Comando Digital de Panorama actúa como nuestros “ojos en el terreno” y permite la velocidad, la accesibilidad y la integración en todas nuestras operaciones, atributos fundamentales que se requieren para la toma de decisiones comerciales inteligentes.



Ciudad Inteligente Nava Raipur



Seleccionamos a AVEVA como nuestro socio de TIC porque pensamos que tenían la experiencia, los conocimientos, la tecnología y las ideas para encajar con nuestra visión de Ciudad Inteligente. Habíamos contratado a PwC como consultor y les pedimos que trabajaran con nosotros en el desarrollo de nuestro plan. Ellos crearon una licitación para un socio tecnológico y AVEVA presentó la mejor oferta para nuestras necesidades. Al mirar hacia el futuro, confiamos en que AVEVA tiene la tecnología de software que necesitamos para escalar y hacer crecer nuestras capacidades operacionales, lo que nos permite respaldar el desarrollo de Nava Raipur como un núcleo de Ciudad Inteligente para Chhattisgarh.



Soluciones Industriales

Unified Operations Center de AVEVA aborda diversos casos de uso en industrias tales como Petróleo y Gas, Infraestructura y Ciudades Inteligentes, Centros de Datos, Naval, Energía y Minería.



Unified Operations Center para Petróleo y Gas

Obtenga visibilidad en tiempo real de los procesos, resuelva eventos anormales de manera proactiva y evite la interrupción de la producción a través de un panel de cristal único



Unified Operations Center para Ciudades Inteligentes e Infraestructura

Procedimientos operacionales, reduzca los tiempos de respuesta a las crisis y resuelva problemas de forma efectiva con comando y control integrados de infraestructura crítica, edificios, aeropuertos, puentes, túneles y vías férreas



Unified Operations Center para Minería

Optimice los procesos de trabajo para reducir la pérdida de energía y producción, agilice los turnos de transferencia y genere órdenes de trabajo automatizadas



Unified Operations Center para Centros de Datos

Gestione la complejidad en múltiples sitios y sistemas, mantenga el tiempo de actividad respaldando los acuerdos de nivel de servicio y administrando los costos relacionados con la energía, el agua, la eficiencia de la fuerza laboral y la sustentabilidad



Unified Operations Center para Naval

Tome el control total del desarrollo de embarcaciones, la operación de astilleros y la embarcación digital para crear una industria marina sustentable y optimizada de principio a fin



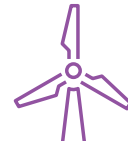
Unified Operations Center para Agua y Aguas Residuales

Monitoree y controle las operaciones de agua y aguas residuales de principio a fin y haga el desglose desde una amplia vista regional hasta los KPI específicos de activos para una visibilidad completa del rendimiento



Unified Operations Center para Energía

Consiga una vista completa de las operaciones de energía alineadas con los objetivos comerciales que permiten operaciones ágiles y con capacidad de respuesta para mantener el tiempo de actividad, mejorar la previsión e impulsar una mayor visualización empresarial



Unified Operations Center para Renovables

Haga converger todos los aspectos de la generación y distribución de energía renovable a partir de la energía eólica y solar en un solo panel de cristal utilizando una vista basada en mapas para desglosar los KPI de rendimiento y garantizar la confiabilidad de las operaciones

Conozca más sobre Unified Operations Center, en: aveva.com/UOC