

AVEVA

NET



www.aveva.com/avevanet

Administración efectiva de la información – ¿Qué es esto?

Si su negocio son las operaciones de diseño y construcción, o en cualquier industria en la que esté involucrado, la administración efectiva de la información puede darle más valor a sus actividades.

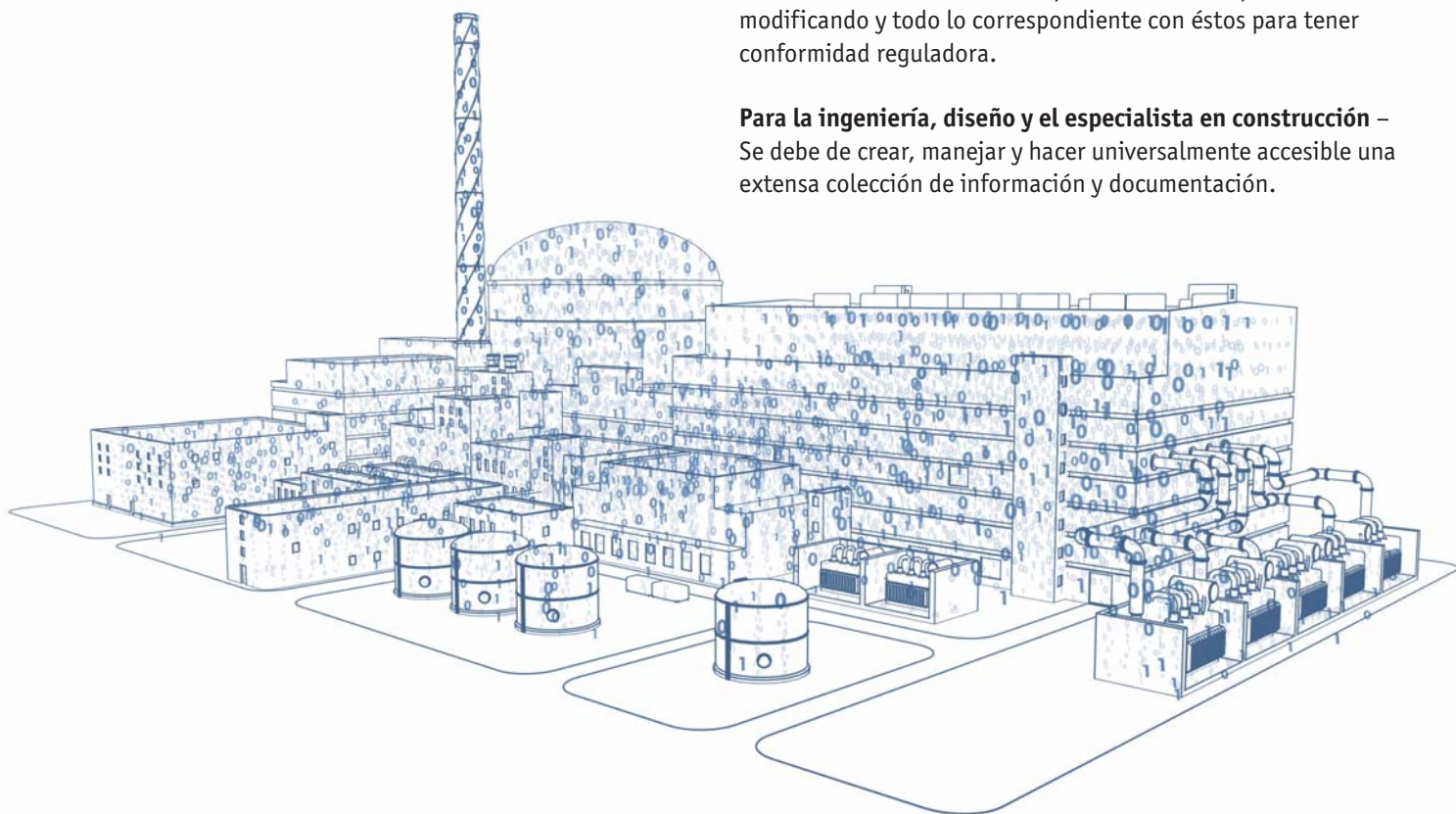
La administración de la información cubre muchos asuntos y requerimientos como:

- **Seguridad:** Mientras menos información tenga de su entorno, será más difícil entender y evitar los riesgos.
- **Handover:** Preguntas como: ¿Qué tenemos?, ¿Qué deberíamos de tener?, ¿Qué duplicidad de inventarios y qué datos existen? Solo pueden resolverse si hay una transacción en curso o algún intercambio de información entre las fases.
- **Integración:** En cientos de diferentes formatos de datos, la información es, en muchas ocasiones retenida en repositorios de información que no están conectados. La integración de todos los datos dentro de un solo entorno, ayuda a un fácil entendimiento de las asociaciones (interdependencia y relaciones de datos) entre todos los elementos.

- **Acceso y recuperación:** Los grupos de trabajo normalmente están localizados en diferentes países o incluso continentes; con una única fuente de acceso a los datos, usando una infraestructura distribuida, es esencial.
- **Seguridad:** La información primaria y secundaria relacionada debe estar disponible únicamente para las personas autorizadas y calificadas, incluso a los niveles más granulares.
- **Relación entre los análisis de impacto y la información:** Si se hace un cambio al diseño del flujo de trabajo y/o procesos, seguro tendrá consecuencias en otros lugares.
- **Información As-built:** ¿Cómo igualar el entorno operacional y de ingeniería con los registros digitales que se tienen?
- **Calidad e integridad de la información:** ¿Cómo asegurarse que la nueva información está completa y contiene los elementos correctos para conformar las normas operacionales del proyecto?

Para el especialista en operación – El elemento vital para el éxito es el conocimiento de la planta o el barco que están modificando y todo lo correspondiente con éstos para tener conformidad reguladora.

Para la ingeniería, diseño y el especialista en construcción – Se debe de crear, manejar y hacer universalmente accesible una extensa colección de información y documentación.



‘Un estudio de accidentes de mantenimiento del gobierno del Reino Unido, basándose en 502 incidentes de este tipo, ha concluido que más del 25% ocurrieron mientras los trabajos de mantenimiento en tuberías, bombas y válvulas se llevaba a cabo. Debido a que los trabajadores no contaban con la información que les permitiera encontrar el peligro...’

AVEVA NET – La marca que maneja la información

En AVEVA NET, contamos con un manejo de información de la marca entre industrias que permite citar todos estos cambios de manera efectiva.

¿Qué es exactamente AVEVA NET? La definiríamos como una poderosa solución ISO15926 para controlar, evaluar, vincular y entregar todos los tipos de información y documentos – No solamente la información de ingeniería – en un entorno seguro, si no una aplicación y con formato.

Esta habilidad de trabajar con cualquier tipo de información digital, no importando donde o en que formato fue generado (incluyendo información “alternativa”, tal como documentos escaneados, datos del modelado láser y fotografías digitalizadas), este es núcleo de la propuesta de la tecnología de AVEVA NET ofrecida al cliente – y esta es la razón por la cual más de 100 organizaciones han contratado AVEVA NET tanto operacionalmente como en propósitos de diseño e ingeniería.

AVEVA NET – Beneficios del negocio

Operaciones

AVEVA NET permite:

- Información consistente, correcta y disponible para ayudarlo en:
 - Eficiencia y seguridad mejorada.
 - Tiempo de funcionamiento de la planta mejorado.
 - Aseguramiento de su planta, incluyendo la sección auditable.
- Implementación rentable en el ciclo de vida y remodelaciones o modernizaciones.
- Administración de la Información de soporte de cambio y transferencia.
- Administración del cambio utilizando un completo juego de herramientas.
- Administración de múltiples proyectos de cambio y actividades de mantenimiento en un cierre de operaciones optimizado y seguro.

Ingeniería, diseño y construcción

AVEVA NET Habilita:

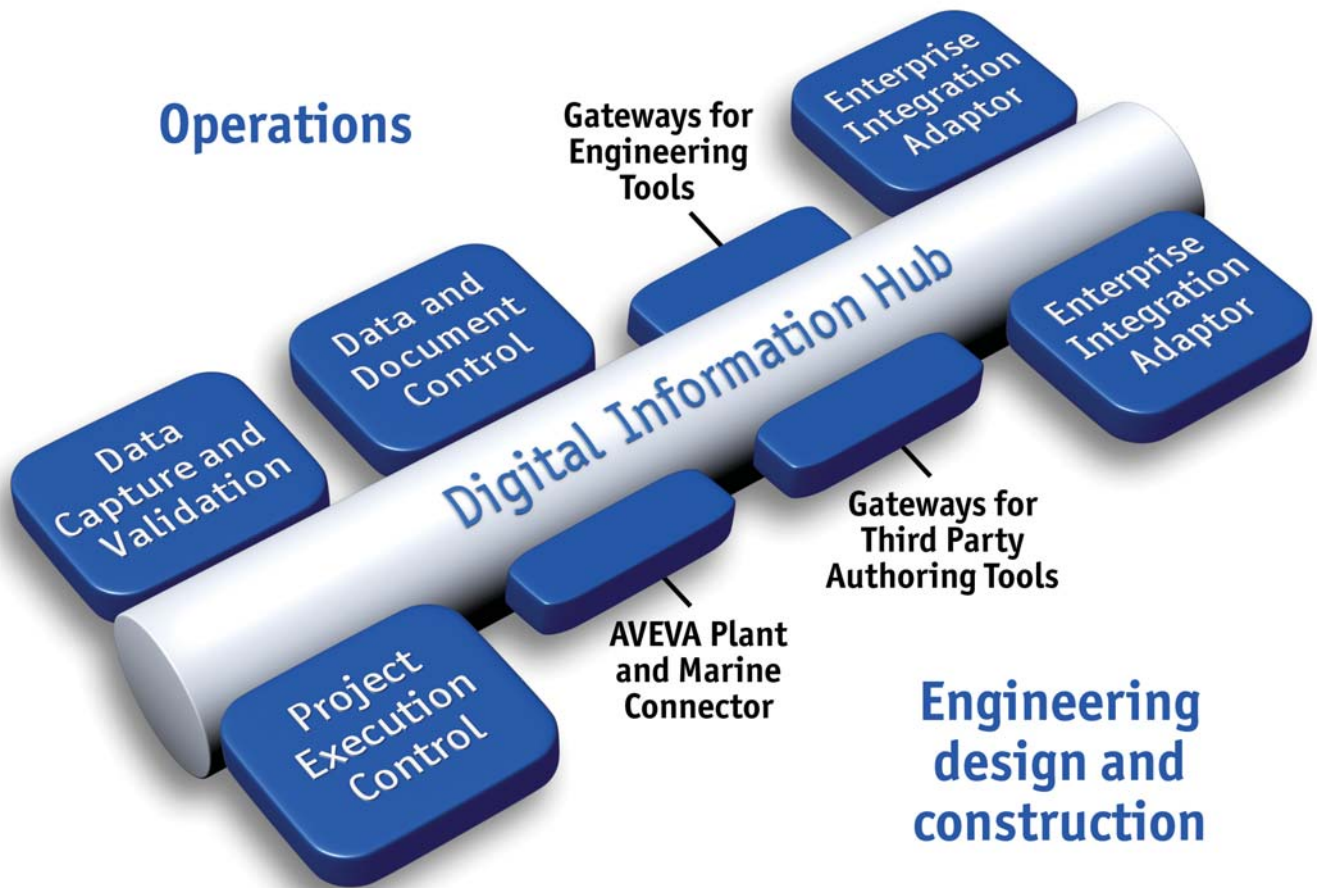
- Mejoramiento en la calidad y formalidad de la información, reduciendo la pérdida de tiempo y el re-trabajo de construcción, por medio del control y administración de las inconsistencias durante la ingeniería y diseño.
- Clara visibilidad del avance del proyecto en contra del plan de ejecución, incluyendo los “ICP” (Indicadores Claves del Proceso).
- Colaboración global mejorada y aprobación de los estándares del proyecto para los subcontratistas, que podrán integrar fácilmente su información existente con el resto de la información del proyecto.
- Mejoramiento en la toma de decisiones para mayor eficiencia en la administración de la construcción.
- Validación de la información del proyecto para la entrega y comisionamiento del mismo.



AVEVA NET – Portafolio del producto

El diagrama muestra las diferentes capacidades de AVEVA NET. Exploramos los beneficios que brinda a ambas partes de ingeniería y operación en las fases de construcción y diseño.

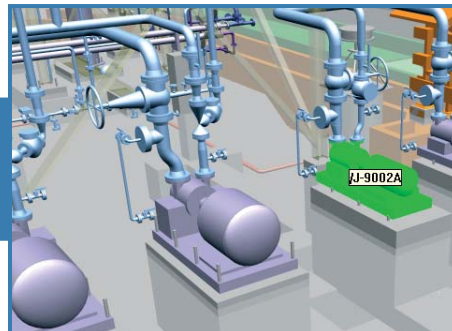
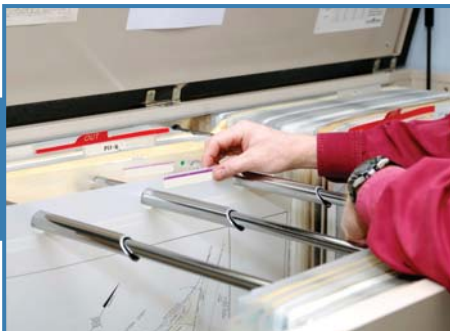
Notar como las puertas de enlace (gateways) y conexiones a otras aplicaciones forman parte integral de la solución.



El corazón de todos los beneficios

Las capacidades del AVEVA NET son manejadas con la presencia del HUB digital de la información, que es una administración de la información centralizada, segura, y colaborativa, esto es una completa aplicación neutral. La visualización de Información de cualquier tipo, producida utilizando cualquier programa, puede ser administrada dentro de ella y ser accesible y útil para cualquier aplicación, ya sea que haya sido producida por AVEVA u originada por una tercera parte.

El HUB digital de información no crea divisiones artificiales para hacer frente a la diversidad de información necesaria en la fase de diseño de ingeniería, construcción y operación, desde un ambiente que simplemente es útil para todos los usuarios de la misma instalación.





Capacidades y beneficios de AVEVA NET – operaciones

Captura y validación de datos

La capacidad de AVEVA NET, conjunta datos de información de todas las fuentes – documentos e información digital existente, papeles y microfichas de documentos, proyecto de construcción y fotografías – y automáticamente crea asociaciones inteligentes entre ellas, eliminando los costos de actividades manuales y pérdida de tiempo en la búsqueda de información manualmente.

Esta capacidad también tiene funciones que permite a los usuarios validar información, marcando los elementos perdidos y las inconsistencias. Esto podría tomar la forma de un reporte sin agrupar a un equipo o el programa de mantenimiento para una bomba. Por ejemplo, una etiqueta que aparece fuera de secuencia o un formato de fecha diferente. Como hemos visto anteriormente, esto significa que AVEVA NET puede empezar a construir un modelo completo y confiable, incluso cuando la información digital nunca existió con anterioridad, e incluso después de muchos años de operación.

Control de documentos y datos

Este elemento nos asegura la confiabilidad e información actual a lo largo todas las etapas en el desarrollo de una planta o barco – conforme a la operación, diseño y construcción – a través de su actividad única de requisitar, activar, grabar y manejar los cambios.

La información que se guarda de esta manera, previene al personal competente de cometer errores costosos por una pobre decisión de soporte.

Gateways para herramientas de ingeniería

Interoperabilidad es una palabra clave para AVEVA NET y en ningún lugar se hace más notorio que en su conjunto de gateways. Los gateways para ingeniería y las herramientas de diseño permiten a AVEVA NET integrarse con otras herramientas de diseño e ingeniería de AVEVA, como AVEVA Diagrams, AVEVA P&ID, ISOMET, AVEVA Instrumentation – así como con herramientas de terceros para diseño e ingeniería que pueden ser usadas por subcontratistas.

Adaptadores de integración de empresas

Una de las fortalezas de AVEVA NET es su habilidad para integrarse y compartir información con aplicaciones que no sean especializadas con ingeniería. Este adaptador de integración permite a AVEVA NET integrarse con herramientas de operación, mantenimiento y de herramientas PRE (Planeación de Recursos Empresariales), mejorando su ámbito y alcance, haciendo posible tomar decisiones operacionales con una reducción financiera y riesgo de procedimientos significativos.

Capacidades y beneficios de AVEVA NET – ingeniería, diseño y construcción

Control de ejecución del proyecto

Este elemento permite eficiencia, liberación de errores en la ejecución del proyecto. Haciendo posible un recurso compartido para colaborar en los proyectos, a través de los puntos débiles administrativos del proyecto – información de ingeniería y administración de documentos, administración de cambios y almacenamiento de datos de ingeniería – pueden ser fácilmente administrados. Adicionalmente el control de ejecución del proyecto también incluye la administración de materiales manejados por AVEVA VPRM.

Conector de AVEVA Plant y AVEVA Marine

La habilidad de actuar de AVEVA NET como una poderosa plataforma de administración en proyectos de ingeniería complejos, está demostrada por sus enlaces con el rango de soluciones para AVEVA Plant y AVEVA Marine – tecnologías confiables y probadas, utilizadas a nivel mundial todos los días.

Gateways para herramientas de terceros

Una vez más, AVEVA ve mas allá de sus propios horizontes con estos gateways de enlace para diseño de terceros y herramientas de oficina.

Es confortable usar una hoja de cálculo, pero ¿necesita saber que detrás de ella existen datos para generar inteligencia a la información de ingeniería? Como la conveniencia de un paquete de diseño de escritorio para una maqueta, pero necesita saber que la salida puede ser correctamente almacenada, la referencia cruzada y tratado como una pieza auténtica de la información del proyecto inicial. Los gateways de enlace de AVEVA para herramientas de terceros permiten a AVEVA NET actuar como un integrador que une estos diferentes tipos de información

Adaptador de integración de empresas

Una de las fortalezas de AVEVA NET es la habilidad de integrarse con otras aplicaciones especializadas y compartir la información con estas. El adaptador de integración de empresas permite a AVEVA NET integrar la administración del proyecto, administración de materiales, la planeación, construcción, comisionamiento y herramientas PRE, mejorando su alcance y haciendo posible tomar decisiones de ingeniería con una significativa reducción de costos y riesgos de programa.

La forma en que AVEVA NET reparte sus beneficios

En el corazón de AVEVA NET, el acercamiento es el concepto de objetos representando partes físicas tales como válvulas, tuberías o bombas. Asociados a un objeto están todos los tipos de información requeridos en todo el ciclo de vida de la planta o barco, tales como: información de ingeniería (especificaciones, DTI's e Isométricos); información de administración del proyecto (información de costos); información de recursos (paquetes de trabajo y especificaciones de material), y así sucesivamente.

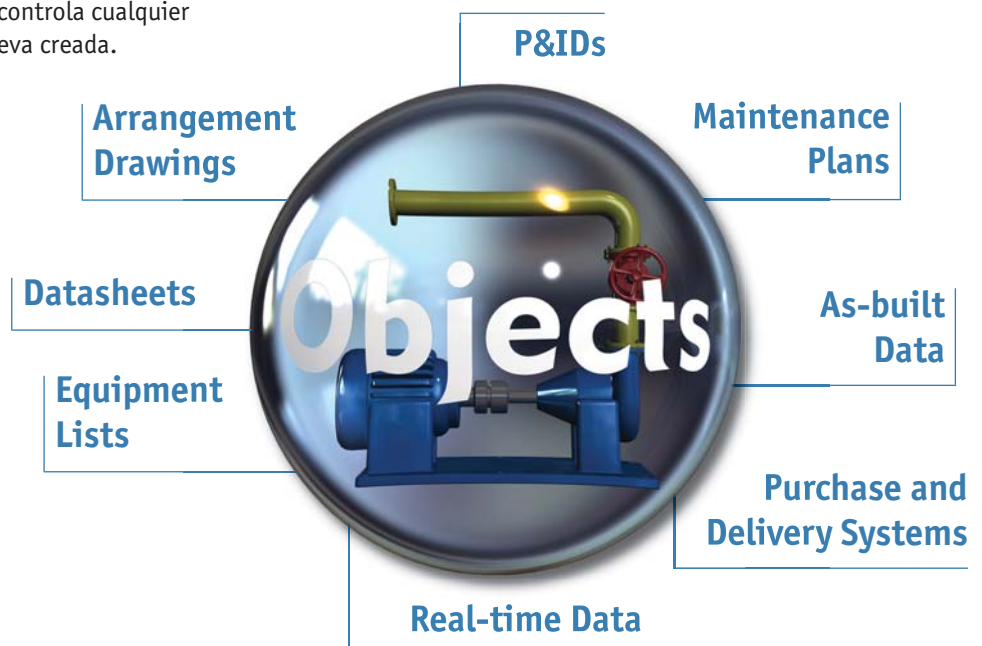
Pero los elementos físicos no son toda la historia. AVEVA NET también provee conexiones entre la información de los objetos y el flujo de trabajo, los procesos de negocio y los recursos humanos aplicables a esa información y controla cualquier cambio como también la información nueva creada.

Un objeto puede ser físico, pero es en su momento, vinculado a otros objetos que pueden existir o no.

AVEVA NET armoniza toda la información en un formato común, que permite a todos los objetos que se intercomunican e incrementa la calidad e información de las prácticas comunes del usuario.

AVEVA NET asegura la consistencia de toda la información y provee integración entre el diseño, la administración del proyecto, herramientas PRE y las aplicaciones operativas.

Al armonizar toda la información en un formato común, sin importar las aplicaciones que crearon esa información en primer lugar, AVEVA NET provee una plataforma neutral de administración de información que maneja los datos durante el ciclo de vida del barco o la planta. La información de AVEVA NET utiliza norma estándar ISO 15926.



AVEVA NET – del papel a lo digital: un Caso de Usuario

Un ejemplo reciente de AVEVA NET en su habilidad para desplegarse exitosamente dentro de un entorno de operaciones, fue un proyecto de modernización.

En estas situaciones, la antigüedad de la planta normalmente significa que la información está parcialmente contenida en un formato no digital (por ejemplo en una microficha o en un papel) y normalmente existen en diferentes copias físicas, haciendo difícil la administración de la información. Este fue exactamente el caso aquí.

Cualquier información que esté en un formato electrónico, en la mayoría de los casos, dispersada en diferentes aplicaciones con un poco y/o ninguna integración o control.

A través de AVEVA NET, la información que no es electrónica puede ser digitalizada, integrada con la información heredada, controlada y explotada. DTI's, hojas de cálculo, dibujos de arreglo general, isométricos y fotografías, pueden ser automáticamente asociadas con otra información relevante.

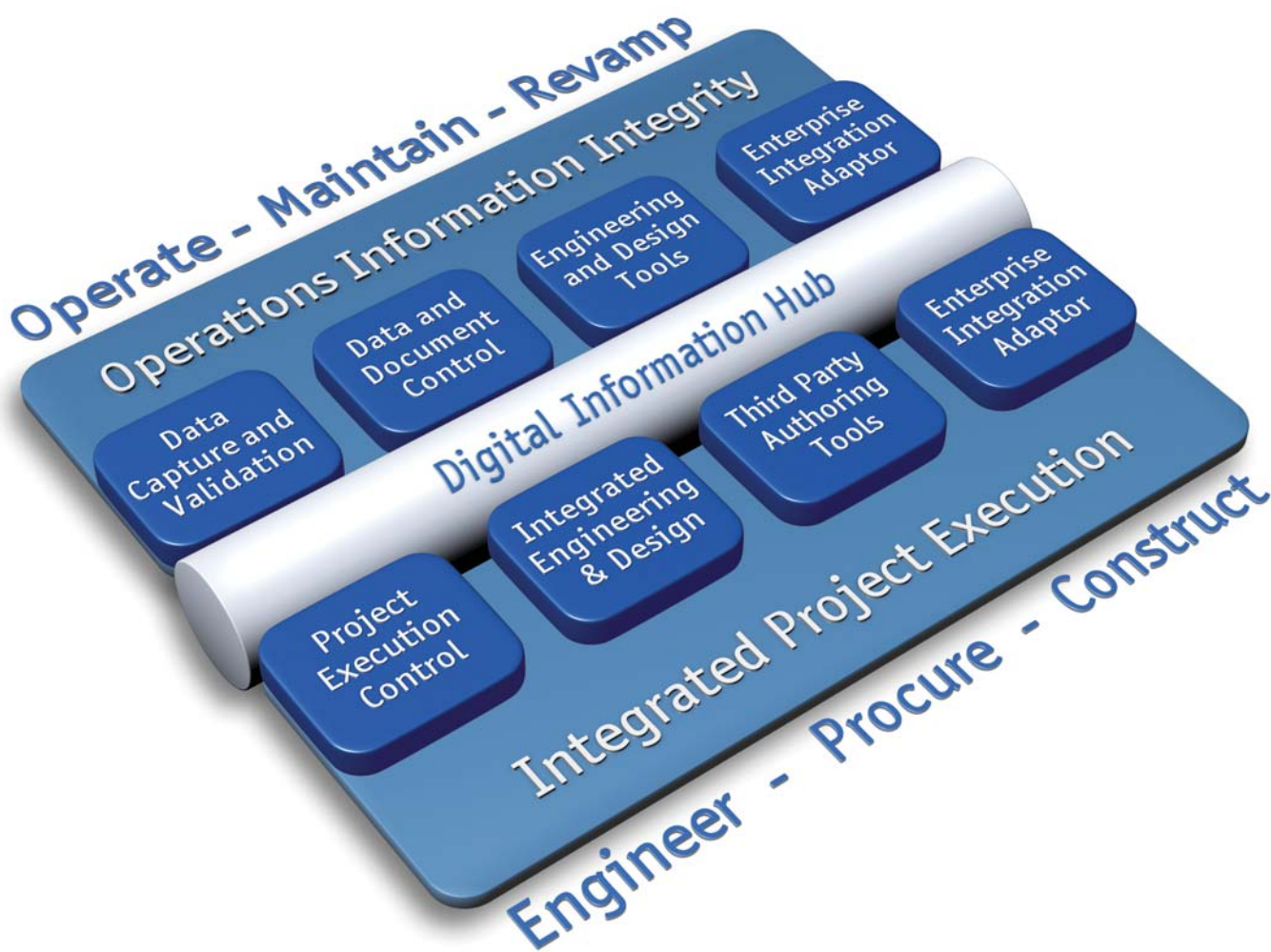
Inteligencia (la habilidad de saltar de un elemento de información o dibujo, a un recurso relacionado, únicamente dando un clic en un punto específico en la pantalla) de esta manera también podrá ser añadido.

Esto crea el comienzo de una planta digital que puede ser expandida por medio de AVEVA NET, para incorporar todos los datos digitales de información relevante, desde un modelo de diseño de ingeniería 3D e información de costos, hasta la producción en tiempo real vía DCS/SCADA.

Solución Completa de AVEVA - un pequeño vistazo

Soluciones que muestran tanto la operación e ingeniería, el diseño y necesidades de construcción.

- AVEVA provee a los dueños de planta una solución de **Información Integrada de Operaciones**. Esto representa ahorros reales en el soporte de operaciones, mantenimiento, modificaciones y ampliaciones, a través de una captura eficiente, validación, control y administración de datos y documentos.
- AVEVA ahorra tiempo y dinero en la ingeniería durante la construcción y diseño de un proyecto con una solución de **Ejecución de Proyecto Integrada**. Esto se logra por medio de la creación efectiva, controlando y administrando cambios a la información y documentos, mientras el proyecto se desarrolla a través de la ingeniería y las fases de construcción.



Debido a que toda la tecnología de AVEVA utiliza el mismo **HUB de Información Digital** para compartir los documentos y la información, los procesos colaborativos tales como transferencias de diseños terminados a operaciones, por ejemplo, pueden ser más eficientes y con un significativo costo menor.

La solución completa de AVEVA está compuesta por AVEVA NET (captura de datos y validación, control de información y documentos, adaptadores para integración de empresas y control de ejecución del proyecto), más las mundialmente renombradas suites de AVEVA Plant y AVEVA Marine (dependiendo de sus necesidades). Éstas dos proveen una integración de los elementos de ingeniería y diseño como solución global.

'Debido a que toda la tecnología de AVEVA utiliza el mismo centro de información digital... los procesos de colaboración pueden ser más eficientes y con un costo menor...'

AVEVA en España

C/Agustin de Betancourt, 21
28003 Madrid, Spain
Tel +34 91 788 5305

Con oficinas centrales en Cambridge, Inglaterra, AVEVA Group plc y sus subsidiarias actuales emplean a mas de 800 personas en todo el mundo en Inglaterra, Australia, Austria, Brasil, Canadá, China, Dubai, Francia, Alemania, Hong Kong, India, Italia, Japón, Malasia, México, Noruega, Rusia, Arabia Saudita, Singapur, España, Suiza, Suecia, Corea del Sur y EE.UU.

AVEVA en México

WTC México, Montecito 38, P37,
Of 35, Col. Nápoles.
México, D.F., 03810
Tel +5255 9000.4415

www.aveva.com

AVEVA sabe que la información en este documento es correcta desde su día de publicación. Como parte del desarrollo continuo del producto, esta información está sujeta a cambio sin previo aviso y está relacionada a los lanzamientos actuales de software. AVEVA no es responsable por cualquier error inadvertido. Todos los nombres de productos mencionados son marcas registradas de sus respectivos titulares.