



Technology That Loves Complexity

 Brochure

Aspen Unified™





Descripción

Aspen Unified es la próxima generación de soluciones de planificación y programación de AspenTech, creadores de las soluciones líderes de planificación y programación a nivel mundial: Aspen PIMS-AO™ y Aspen Petroleum Scheduler™. Aspen Unified permite a las empresas incrementar los márgenes y ahorrar tiempo, al coordinar procesos empresariales aislados para una mayor eficiencia a lo largo de la cadena de valor del petróleo.

La solución de optimización de producción de AspenTech une a muchos procesos dispares para reducir la brecha creada por ineficiencias al implementar planes óptimos. Aspen Unified es el ambiente para apalancar la digitalización en su negocio, uniendo las tecnologías para mejorar los resultados empresariales. AspenTech ofrece muchas tecnologías líderes en la industria, incluyendo el control avanzado de procesos **Aspen DMC3™**, la optimización dinámica **Aspen GDOT™**, el mantenimiento predictivo **Aspen Mtell®** y el gemelo digital de la planta (simulación de procesos) **Aspen HYSYS™**.

Desafíos

Los sistemas aislados y las personas provocan la pérdida de oportunidades

La mala comunicación entre diferentes grupos en la planta; como planificadores, programadores y operadores; provoca errores que resultan en pérdidas de margen. Modelos y fuentes de datos diferentes pueden generar respuestas diferentes o pueden requerir mucho trabajo manual para alinearlas.

La experiencia de usuario no coincide con las cambiantes demografías y expectativas

Las soluciones líderes de planificación de AspenTech, Aspen PIMS y Aspen PIMS-AO son unas de las herramientas más establecidas en las industrias de refinación y petroquímica y con esta tenencia viene una interfaz obsoleta.

Solución

Solución: *Aspen Unified simplifica estos problemas al combinar modelos e información en una sola fuente.*

- La planificación y la programación de producción pueden usar la misma información maestra (ej.: nombres de corrientes o propiedades), submodelos (ej.: rendimientos de un reactor) e información de ensayos de crudo.
- Aspen Unified puede sincronizar tiempo real con los historidores de datos de la planta y las restricciones en el sistema APC / GDOT, para garantizar que la planificación y la programación tengan en cuenta las condiciones reales de la planta. Colaboración más sencilla en una plataforma con base en la web.

Solución: *Aspen Unified presenta una interfaz intuitiva para el usuario, con arquitectura moderna basada en la web y con herramientas de visualización de información para análisis más eficientes y poderosos.*

- Más rápido para aprender y entrenar nuevos usuarios: ahorros esperados de al menos una semana de personal por cada nuevo usuario entrenado.
- Maneje casos de manera más intuitiva: arrastrar y soltar elementos, casos padre-hijo, copiar/pegar y creación de grupos de casos automatizado.
- Mejor entendimiento de los resultados a través de diagramas de flujo y visualización rápida de información en una herramienta unificada.
- Los sistemas aislados y las personas provocan la pérdida de oportunidades
- Entrenamiento online “**eLearning**” con programas y exámenes de certificación oficial, incluyendo reconocimientos en LinkedIn.



Desafíos

Los modelos son difíciles de actualizar y mantener

Conforme las operaciones y condiciones de la planta cambian con el tiempo, los modelos requieren ser actualizados para seguir siendo certeros. Como los modelos de planeación son usados para tomar decisiones críticas, su precisión es primordial.

Technological Advances are Currently Untapped

Con computación de alto rendimiento, la planificación puede transformarse en un ejercicio de *Big Data*. Correr cientos o miles de casos en un periodo de tiempo razonable ahora es posible.

Solución

Solución: *Aspen Unified* hace la administración y mantenimientos de los modelos más sencilla.

- Vista basada en usuario y rol/ acceso de edición, versiones del modelo y puntos de restauración
- Dé seguimiento a los cambios hechos a los modelos para prevenir errores en tablas complejas
- Simule submodelos de unidades para verificar resultados

Solución: *Aspen Unified PIMS* utiliza el hardware más nuevo para brindar velocidad incomparable que le permite seguir trabajando mientras el modelo se resuelve.

- La computación en la nube brinda un desempeño dramáticamente más rápido
- Trabaje mientras los casos corren, lo que permite interacción en tiempo real con los resultados y un mejor análisis de datos.

Creando el plan óptimo

Tecnología: Aspen Unified™

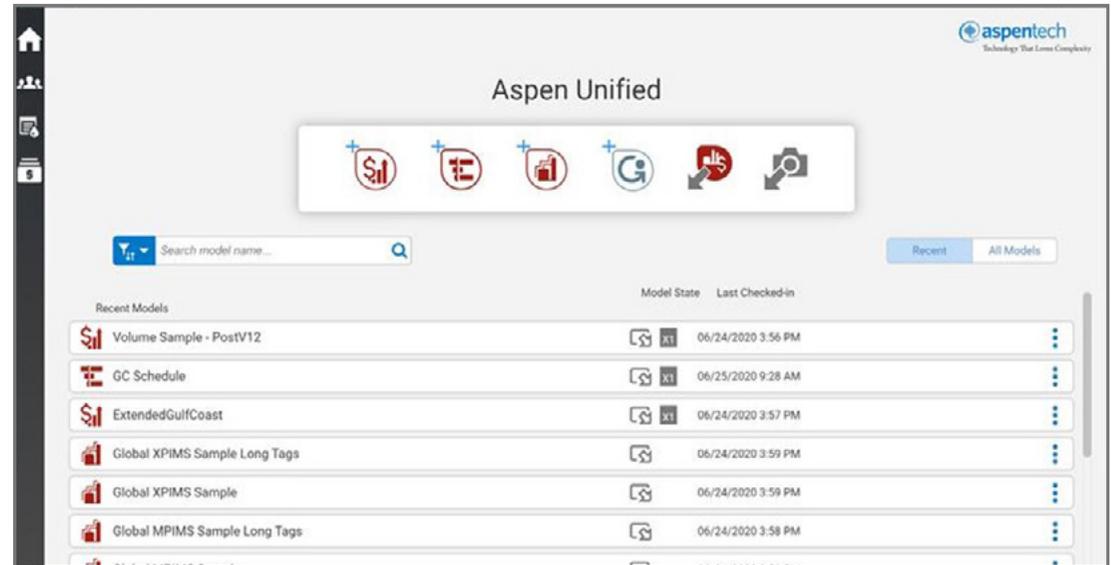
Funciones

- Una interfaz simplificada para el usuario permite a nuevos y más jóvenes usuarios aprender a utilizar la herramienta más rápido que nunca
- El ambiente multiusuario empresarial mejora la seguridad y el control de cambios en información crítica para la toma de decisiones económicas para el negocio.
- La información común y la librería de modelos agiliza las actualizaciones del modelo y previene errores costosos
- Soluciones desde la nube
- Cliente delgado permite despliegues y actualizaciones más rápidas

Beneficios

- Resuelva hasta 100 veces más rápido con procesamiento paralelo con capacidad para la nube
- Ahorre tiempo de implementación y dinero con una adopción sencilla y migración de modelos
- Analice más escenarios y resuelva problemas más rápido con velocidad abrasadora
- Ahorre tiempo entrenando a usuarios: póngalos al día el doble de rápido

Saber más



Página de inicio de Aspen Unified

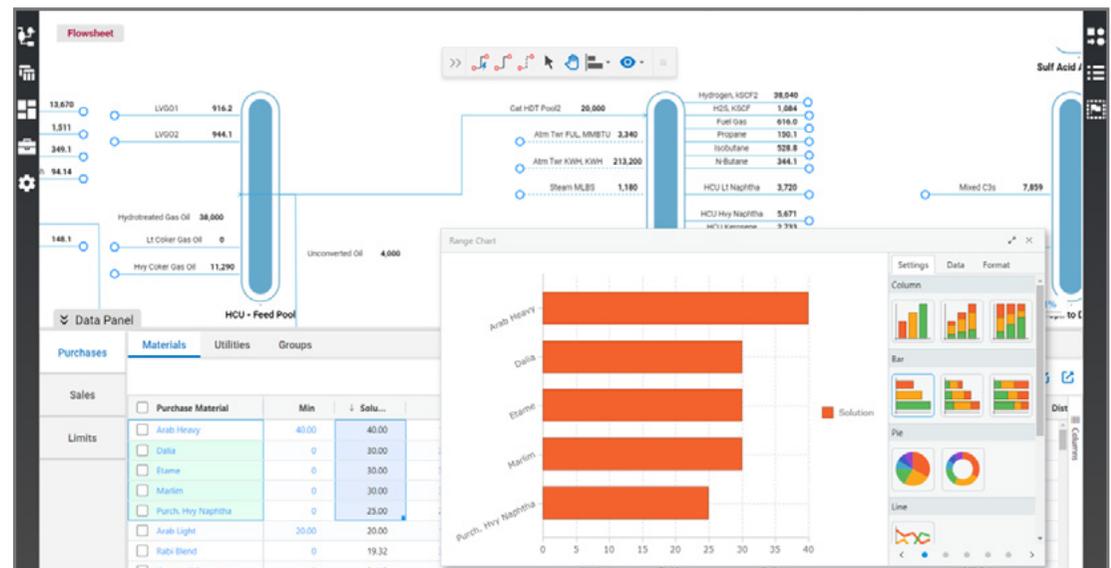


Diagrama de flujo de Aspen Unified PIMS y gráficos rápidos con clic derecho

Programación de producción

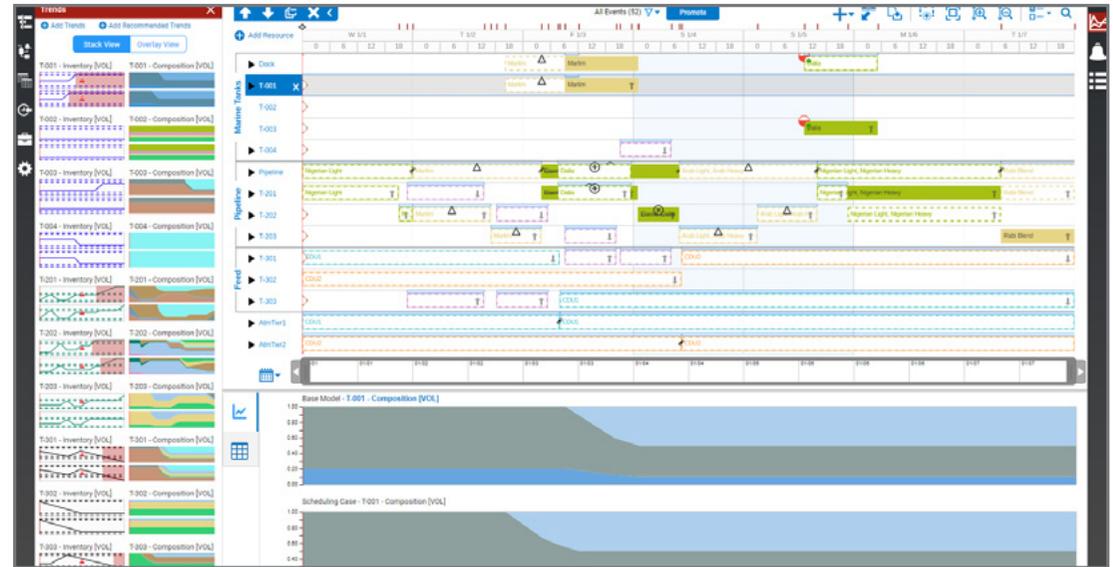
Tecnología: Aspen Unified Scheduling™

Funciones

- Permita la colaboración entre equipos con una solución de programación verdaderamente multiusuario
- Visualice la programación en un nuevo y mejorado diagrama Gantt y de flujo
- Importe el plan final completo directamente desde Aspen Unified PIMS
- Cree automáticamente una nueva y factible programación de crudos a tiempo que respete las restricciones de oleoductos e inventarios
- Reconcilie automáticamente las programaciones pasadas con datos de la planta
- Cree lógica para automatizar tareas de programación
- Aproveche una programación completa de refinería (también llamada programación de unidades de procesos) ahora disponible en Unified

Beneficios

- Ahorre tiempo con reconciliación automatizada y optimización de programación de crudos: hasta 1000 horas-hombre al año por programador
- Aumente los márgenes hasta en un 1%
- Cree operaciones en su refinería más estables reduciendo los cambios
- Implemente de manera rápida y fácil utilizando su modelo Unified PIMS como inicio



Gantt de Aspen Unified Scheduling

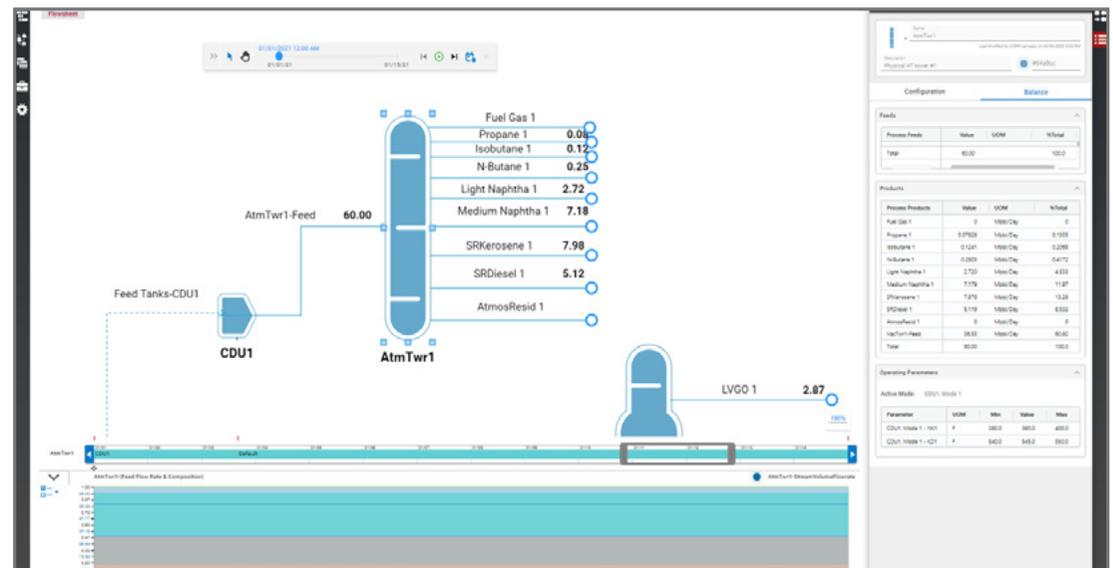


Diagrama de flujo de Aspen Unified Scheduling

Saber más

Optimización de cadena de valor

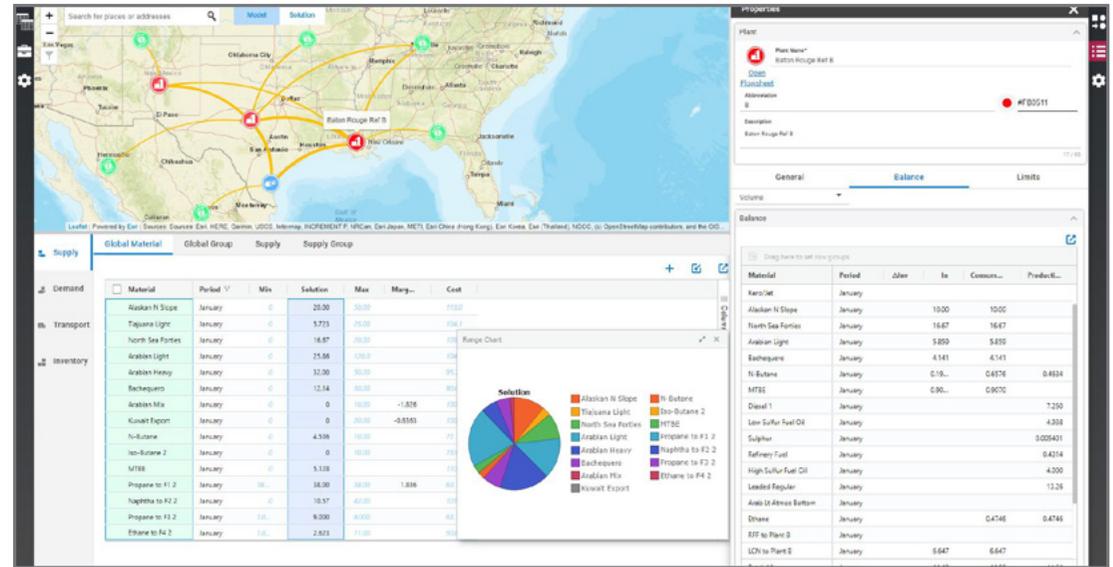
Tecnología: Aspen Unified Multisite for PIMS™

Funciones

- Optimice la oferta, la producción, la demanda, el suministro y el transporte a lo largo de múltiples refinerías y terminales (depósitos) en una región.
- Mejore los márgenes brutos de toda su empresa, no solo de una refinería individual: Optimización de cadena de valor
- Visualice resultados de planificación utilizando mapas, gráficas y tablas.
- Evalúe oportunidades empresariales como entrar en nuevos mercados geográficos, crear nuevos productos, usar nuevas terminales y más.

Beneficios

- Incremente los márgenes al seleccionar ubicaciones de producción y suministros de materias primas óptimos – beneficios de 10 a 50 centavos de dólar por barril o hasta 50 MM USD por año
- Reduzca los costos de suministro al optimizar uso de transporte e inventarios.
- Reduzca el costo de envíos urgentes y demoras con mejor planificación.
- Mire toda la cadena de valor para reducir interrupciones de eventos imprevistos como huracanes y tifones.



AspenTech mapa multisitio de mapas y gráficas

Saber más

→ Beneficios esperados de Aspen Unified



Aumente márgenes significativamente

- Alinea el plan, la programación y la ejecución.
- Permita una toma de decisiones ágil y robusta
- Prevenga errores al compartir información de manera sencilla
- Permita una integración más rentable entre las unidades de refinación y químicas
- Permita a las empresas sin modelos de planificación adoptar programación fácilmente al aprovechar modelos existentes de planificación. Una adopción rápida brinda muchos beneficios como márgenes más amplios, operaciones más estables y una mejor respuesta a eventos imprevistos (ej.: apagados)



Ahorre hasta 1000 horas-hombre al año para que sus equipos puedan agregar más valor a su negocio

- Ahorre hasta 200 horas de personal al año al reducir tiempo y esfuerzo en mantenimiento de modelos y administración, con nuevos y mejorados flujos de trabajo
- Ahorre hasta 1000 horas de personal al año por programador al automatizar reconciliación de información y creación factible de programación first-pass para ahorrar hasta 5 horas al día
- Entrene a nuevos usuarios más rápido, ahorrando al menos hasta 40 horas de personal por cada nuevo usuario



Reduzca los costos totales de propiedad (costo del hardware) hasta en 75%

- Despliegue a un servidor o una nube privada o pública: usualmente 25-50% menos caro que computadoras de escritorio poderosas.
- Baje los costos de hardware con una solución agnóstica de equipos y plataformas
- Ahorre costos de TI en actualizaciones de software utilizando la nube o instalación de servidor





Technology That Loves Complexity

Acerca de Aspen Technology

AspenTech es un proveedor de software líder para optimizar el rendimiento de los activos. Nuestros productos prosperan en entornos industriales complejos, donde es fundamental optimizar el diseño, el funcionamiento y el ciclo de vida de mantenimiento. AspenTech combina de manera única décadas de experiencia en modelado de procesos con Machine Learning. Nuestra plataforma de software especialmente diseñada automatiza el trabajo de conocimiento y construye una ventaja competitiva sostenible mediante la entrega de altos rendimientos durante todo el ciclo de vida de los activos. Como resultado, las empresas en industrias con uso intensivo de capital pueden maximizar el tiempo de actividad e impulsar los límites del rendimiento, ejecutando sus activos de manera más segura, más ecológica durante más tiempo y más rápido.

Viste **AspenTech.com** para conocer más.

© 2020 Aspen Technology, Inc. AspenTech®, Aspen®, aspenONE®, the Aspen leaf logo, the aspenONE logo and OPTIMIZE are trademarks of Aspen Technology, Inc. All rights reserved. AT-06435

