



# Aumentar la producción, la eficacia y la seguridad

Obtenga la información en tiempo real que necesita para aumentar significativamente la eficacia operativa y la seguridad de los empleados en las instalaciones. Ponga las eficaces tecnologías de IdC de Cisco a trabajar para usted. Con el conjunto de soluciones Cisco Connected Refinery, usted puede hacer frente a los desafíos de los crecientes costos de materiales y producción y las normas de seguridad y salud cada vez más estrictas, y, al mismo tiempo, hacer crecer su empresa con más rapidez.

## Impulse mejores resultados comerciales mediante el máximo provecho de sus datos de IdC

El conjunto de soluciones Cisco Connected Refinery, que incluye la plataforma Cisco Kinetic, posibilitan la optimización de la forma en que trabaja y la rápida materialización de los beneficios cuantificables. Por ejemplo, para el caso de una planta grande, a continuación se incluyen algunos casos de uso y los posibles resultados que pueden mejorar su balance final.



### Mejora de la seguridad de los trabajadores

**Evitar un costo de \$1,5 a 3 millones por incidente**

Multas, tiempo de inactividad, indemnización de los trabajadores



### Aumento de la productividad

**Agregar \$23 600 por día de productividad**

583 trabajadores de planta, 3 turnos, \$27/h, ½ hora recuperada por turno de 8 horas



### Reducción de los desperdicios y del procesamiento

**Ahorrar de \$10 a 15 millones anuales en reprocesamiento**

Valor obtenido a partir de varios incidentes



### Reducción de los tiempos de respuesta

**Recuperar \$1,3 millones por hora de producción perdida**

Capacidad de refinación de 598 000 barriles por día, materia prima de \$55 barriles



### Minimización de las multas y las sanciones

**Evitar un costo de \$180 000 a 340 000 por incidente**

Multas por emisiones a la atmósfera; multas mayores por derrames en tierra/agua

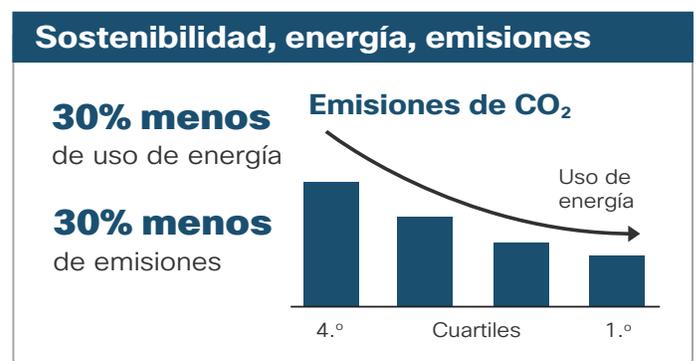
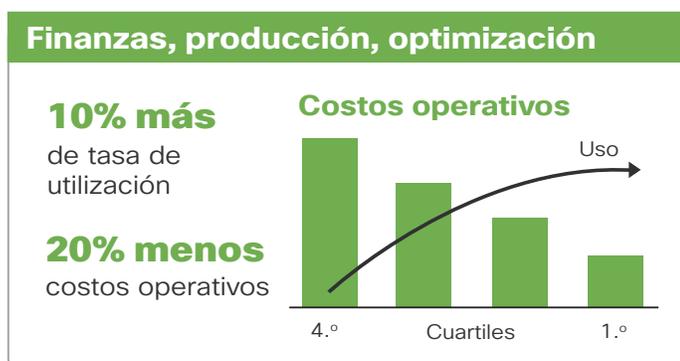
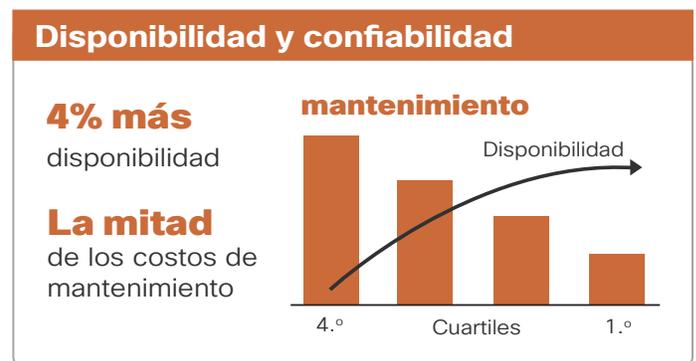
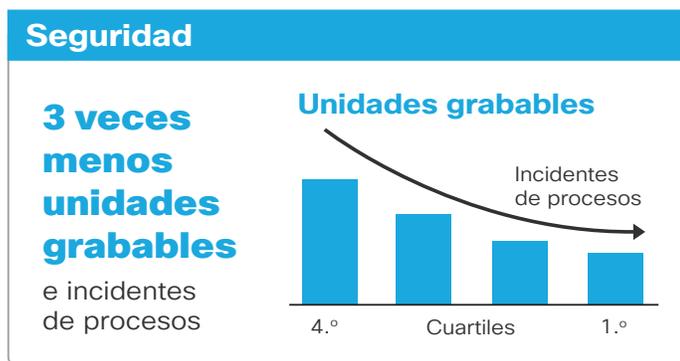
Aumente la productividad con tareas automatizadas y mantenimiento predictivo para minimizar el tiempo de inactividad

# Convierta la inteligencia de la planta impulsada por datos en un beneficio real para la empresa

La planta del futuro es un lugar en el que tecnologías avanzadas y trabajadores altamente capacitados y bien equipados interactúan para mejorar considerablemente las normas de la eficacia operativa, la seguridad y la inteligencia automatizada. Use Cisco Kinetic para llevar los datos correctos al lugar indicado y en el momento justo, y alimente las aplicaciones y las herramientas de visualización para que pueda:

- **Evitar la falla de los equipos y el tiempo de inactividad** mediante la predicción de las necesidades de mantenimiento antes de que ocurran los incidentes.
- **Otorgar a los trabajadores acceso a las tecnologías correctas** para realizar su trabajo por primera vez, donde sea que estén, para mejorar la productividad y el tiempo efectivo de trabajo.
- **Detectar filtraciones de gas de inmediato**, correlacionarlas con la ubicación de los empleados y proporcionar las mejores rutas de evacuación para alcanzar los objetivos de seguridad y cumplimiento.
- **Automatizar las tareas de rutina** y permitir así que los trabajadores se centren en actividades que afectan a los clientes y las empresas.
- **Aprovechar las tecnologías de seguridad avanzadas** y obtener visibilidad crucial de las operaciones de la planta para aliviar un panorama de amenazas en crecimiento.

Al implementar las tecnologías de IdC de Cisco, puede crear una refinería con mejores conexión y automatización, y crear nuevos conocimientos que posibilitan un rendimiento continuamente optimizado de toda la planta en tiempo real, con resultados medibles.



Fuentes de datos: Refining and Petrochemical Benchmarks, API, Solomon, OSHA, HIS, Emerson

# Extraiga, procese y mueva los datos de IdC a las aplicaciones



# Maximice el valor de los datos de IdC con Cisco Kinetic

Cisco Kinetic es una estructura de datos de IdC, una nueva clase de plataforma, que proporciona tres funciones claves:



## Extraer los datos de dispositivos distribuidos y diversos.

Transforme los datos para que sus aplicaciones puedan usarlos.



**Procesar los datos en un entorno de IdC distribuido.** Aplique reglas a los datos en movimiento o en reposo y a los microprocesos desde el perímetro hasta los diversos destinos.



## Mover datos a aplicaciones diversas y distribuidas.

Lleve los datos correctos a las aplicaciones indicadas donde pueda usarlos para generar valor comercial.

## Aumente la eficacia con un control flexible de los datos

Cisco Kinetic admite todos los tipos de datos, dispositivos y métodos de comunicación, lo que le da total flexibilidad. Junto con las tecnologías de partners, esta plataforma ofrece numerosos beneficios:

### Diseño específico para generar valor

- Arquitectura de red uniforme y unificada (definida por el cliente)
- Ecosistema abierto para clientes, partners y terceros
- Funcionalidades de servicios y distribución globales

### Funcionalidades sólidas para obtener resultados óptimos

- Correlación de datos contextuales de diversas fuentes
- Capacidad de ampliación más allá del monitoreo de procesos
- Capacidad de aprovechar o unificar datos de todos los dominios
- Valiosos conocimientos operativos y procesables

## Reduzca el tiempo de implementación y obtenga valor comercial más rápido

Cisco Kinetic es una plataforma básica que lo ayuda a optimizar sus datos de IdC para aumentar la producción, aumentar la eficacia operativa y mejorar la seguridad de los trabajadores en las refinerías y las plantas. Con arquitecturas, tecnologías y normas específicas de la industria y completas soluciones validadas de varios proveedores, tendrá el poder y la agilidad para impulsar resultados en el balance final.

## Obtenga más información

Visite [www.ciscokinetic.com](http://www.ciscokinetic.com)



Sede central en América  
Cisco Systems, Inc.  
San José, CA

Sede Central en Asia Pacifico  
Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.  
Singapur

Sede Central en Europa  
Cisco Systems International BV Amsterdam.  
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco: [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra "partner" no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra empresa. (1110R)

AAG-CKOG-03012018