

TRIDIUM

# connecting minds and machines™

Desde hace más de 15 años, Tridium lidera el mundo de las plataformas de aplicaciones comerciales al promover entornos realmente abiertos que utilizan al máximo el poder del Internet de las cosas. Nuestros productos permiten la comunicación y colaboración entre los diversos sistemas de monitorización, control y automatización en edificios, centros de datos, sistemas de producción, ciudades inteligentes y más. Creamos organizaciones y comunidades más inteligentes, seguras y eficientes; para ello, llevamos inteligencia y conectividad a toda la red, incluido el perímetro.

**Identifique y mitigue los problemas operativos que impiden el avance de su empresa**

Niagara Analytics se encuentra disponible a través de varios fabricantes de equipos originales. Nuestro modelo de negocio de distribución y protocolos abiertos permiten una aplicación neutral respecto de los proveedores, compatible con dispositivos y sistemas de todo el mundo.

Para obtener más información sobre cómo comprar, instalar y empezar a usar Niagara Analytics, o si es un fabricante de equipos originales y desea añadir Niagara Analytics a su oferta de productos, no dude en comunicarse con nosotros.

Niagara Analytics Framework

desempeño  
impulsado  
por los datos

TRIDIUM

tridium.com

Ubicaciones y atención al cliente en todo el mundo

<b>Sede central</b> América del Norte 1 804 747 4771	<b>Soporte</b> América del Norte y Latinoamérica 1 877 305 1745	<b>Europa, Medio Oriente y África</b> 44 1403 740290	<b>Asia y el Pacífico</b> 8610 5669 7148
--	---	---	---

© 2018 Tridium Inc. Todos los derechos reservados. Las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

La información o las especificaciones publicadas en el presente documento se encuentran vigentes a la fecha de publicación de este documento. Tridium, Inc. se reserva el derecho de realizar cambios o modificaciones en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener las especificaciones de producto más recientes, puede comunicarse con nuestra sede corporativa en Richmond, Virginia. Los productos o características que se incluyen en el presente documento pueden estar sujetos a una o más patentes estadounidenses o de otros países. Este documento solo se podrá copiar según lo autorice expresamente Tridium por escrito. En ningún otro caso se podrá copiar, fotocopiar, reproducir, traducir o reducir a cualquier medio electrónico o formato de lectura mecánica, ya sea de manera total o parcial.

2018-0013

TRIDIUM

# tome el control de sus datos

## DESCUBRA MÁS

Niagara Framework®, la primera plataforma de software verdaderamente abierta de la industria, les ayuda a los usuarios a conectar y controlar dispositivos y sistemas dispares, y sacar provecho del Internet de las cosas. Gracias al avanzado arsenal de herramientas incluidas en nuestra plataforma Niagara 4 de última generación, los usuarios han adquirido una comprensión operativa única.

## LOGRE MÁS CON SUS CONOCIMIENTOS

Niagara Analytics eleva la sólida capacidad analítica de Niagara 4 a un nivel completamente nuevo. Niagara Analytics Framework es completamente compatible con Niagara 4 y le ofrece los recursos de inteligencia empresarial en tiempo real que necesita para tomar decisiones más rápidas e inteligentes y mejorar las operaciones en menos tiempo y con menos trabajo, más eficiencia y menos gastos.

## CÓMO FUNCIONA

A medida que sus dispositivos y sistemas se comunican entre sí, generan datos. Niagara Analytics potencia dichos datos mediante la simplificación de la implementación de algoritmos analíticos avanzados. Dichos algoritmos pueden, de manera proactiva, identificar problemas y brindar información más contextualizada, de modo que pueda mitigar el problema tanto a escala local como corporativa. Puesto que las reglas analíticas se pueden configurar de modo que se ejecuten según sus necesidades, a menudo las acciones correctivas se pueden implementar automáticamente, sin la necesidad de intervención de personal capacitado.

Niagara Analytics se puede utilizar de manera local con datos en tiempo real en un controlador integrado para un consumo de energía optimizado, o para análisis de datos con información histórica ya guardada, para mayor eficacia de su personal y edificios más eficientes. Tan pronto como se instala Niagara Analytics, usted puede simplemente arrastrar y soltar un algoritmo de la biblioteca, actualizar las etiquetas de la fuente de datos del algoritmo para que coincidan con las etiquetas de su aplicación y ejecutar informes.

Gracias a que nuestra tecnología es abierta, es efectivamente independiente. Puede ejecutar Niagara Analytics para una gran variedad de aplicaciones e industrias, incluso de energía, producción, centros de datos y más.

Nuestro análisis de datos avanzado no requiere conocimientos de programación especiales, y nuestra API abierta admite aplicaciones de terceros. Y, como siempre, su empresa cuenta con el respaldo de una comunidad mundial de desarrolladores certificados de Niagara e integradores de sistemas disponibles para brindar asistencia antes y después de la implementación, y durante ella.

## ventajas clave

### APLICACIÓN NIAGARA INTEGRADA

- Reducción del tiempo de diseño mediante la utilización de los historiales, jerarquías y etiquetas de Niagara 4

### BIBLIOTECA DE ALGORITMOS BASE DEFINIDOS

- Se brinda una variedad de algoritmos predefinidos
- Bloques de creación para algoritmos personalizados

### PROGRAMACIÓN INTUITIVA

- Programación conocida de Wiresheet de Niagara Framework

### CONTROL ANALÍTICO LOCAL EN TIEMPO REAL

- Funcionalidad analítica completa en controladores integrados, como los JACE® 8000
- Admite la optimización de energía en tiempo real

### ESTRATEGIAS DE CONTROL AUTOMATIZADO

- Alarmas avanzadas
- Detección y diagnóstico de fallas (fault detection and diagnostics, FDD)

### VISUALIZACIONES EFICIENTES

- Basado en HTML5
- Paneles específicos para usuarios

# sea proactivo en lugar de reactivo

## MODELO DE DATOS DE NIAGARA 4

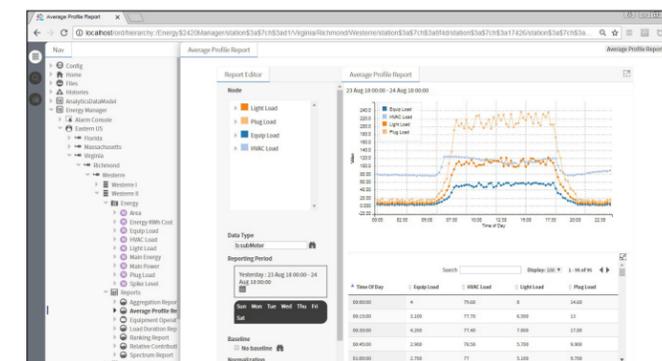
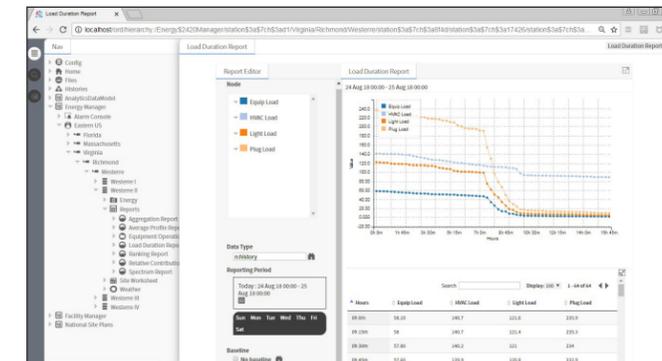
Las aplicaciones analíticas típicas requieren que los diseñadores dediquen una gran cantidad de tiempo a crear modelos de datos antes de iniciar efectivamente la aplicación analítica. Puesto que es muy probable que la aplicación de Niagara 4 posea el modelo de datos diseñado como parte de la navegación del usuario final, normalmente los diseñadores pueden omitir la fase del modelo de datos por completo y pasar directamente a la creación de una solución analítica eficaz. Niagara Analytics utiliza las etiquetas y jerarquías de Niagara 4 —incluidos los diccionarios de Niagara 4, como Haystack— y establece, así, un modelo de datos común. Niagara Analytics utiliza los historiales de Niagara, de modo que no es necesaria una base de datos externa.

## BIBLIOTECA DE ALGORITMOS BASE DEFINIDOS

Con Niagara Analytics, nunca debe duplicar sus esfuerzos. Nuestra biblioteca de algoritmos posee una amplia gama de algoritmos predefinidos que se pueden personalizar y ampliar para satisfacer las necesidades específicas de la implementación. También proporcionamos más de 40 bloques funcionales y matemáticos para ayudarle a diseñar y crear sus propios algoritmos personalizados, o modificarlos según sea necesario. Utilice su algoritmo para evaluar un equipo particular o todos los equipos de su empresa, luego guarde toda su operación analítica como plantilla e implementela nuevamente cada vez sea necesario.

## PROGRAMACIÓN INTUITIVA

Niagara Analytics utiliza el mismo enfoque respecto de la programación que Niagara Framework, de modo que es fácil de usar desde el inicio, sin una curva de aprendizaje para dominar un lenguaje de programación nuevo. Los usuarios pueden arrastrar y soltar bloques de funciones en la wiresheet desde la paleta completa de Niagara Analytics.



## CONTROL ANALÍTICO LOCAL EN TIEMPO REAL

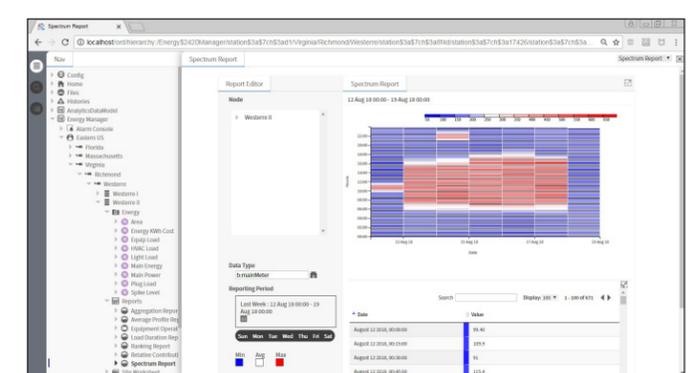
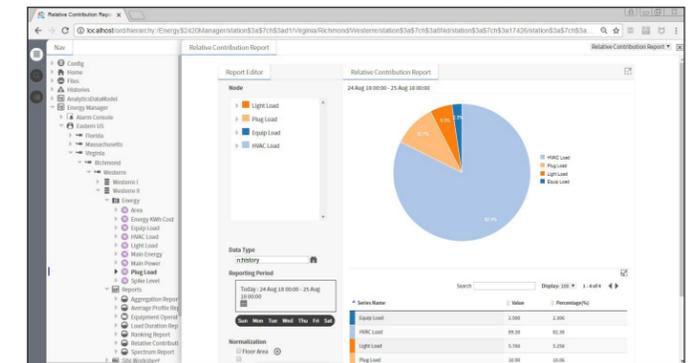
Ahora, puede ejecutar tareas analíticas in situ directamente en un controlador integrado como JACE 8000 a fin de identificar una situación y realizar un cambio inmediato en tiempo real. Esto le permite tomar decisiones más rápidamente, mientras conserva la potencia informática. A continuación, los cambios se pueden enviar al servidor para realizar cambios en toda la organización.

## ESTRATEGIAS DE CONTROL AUTOMATIZADO

Niagara Analytics permite que los datos estén a su disposición, y no al revés. Las alarmas avanzadas pueden recopilar datos de múltiples fuentes de datos en tiempo real y tomar decisiones inteligentes sobre la base de algoritmos personalizados, y le proporcionan así un análisis más sofisticado de las anomalías. Este proceso puede eliminar muchas alarmas molestas de usuarios finales. La detección y el diagnóstico de fallas (FDD) determina cuándo los equipos y sistemas necesitan mantenimiento según su estado real, en lugar de una fecha programada.

## VISUALIZACIÓN EFICIENTE

Con la visualización mejorada de HTML5, la interpretación y organización de la información es más simple que nunca. Niagara Analytics le permite generar gráficos de los resultados de puntos analíticos, alertas y algoritmos. Podrá elegir a partir de una biblioteca robusta de informes estándar o utilizar widgets para crear paneles e informes personalizados sobre cualquier tema, desde consumo de energía hasta clasificación de costes y funcionamiento de equipos.



**Identifique anomalías en los datos y aumente la eficiencia**