

The Itron logo is located in the top left corner, featuring the word "Itron" in white lowercase letters on a red rectangular background. A yellow lightning bolt icon is positioned above the letter 'o'.A businesswoman in a dark blue suit and black heels stands on the left side of the frame, pointing her right index finger at a glowing digital interface. The background is a complex, futuristic digital landscape with a blue-to-purple gradient. It features various data visualization elements: a line graph with a rising trend, a bar chart with white bars on a dark background, a world map with white outlines, and several circular gauges or progress indicators. The words "POWER" and "GAS" are visible in a light, sans-serif font. The overall aesthetic is clean, modern, and high-tech, suggesting a focus on data-driven services and forecasting.

# Forecast as a Service

Prógnosticos precisos y fiables a un clic de distancia



## Itron: El Líder Mundial de los Pronósticos

El software y los métodos de pronóstico de Itron son utilizados por los grandes operadores de sistemas y los minoristas de energía en América del Norte, Australia, Europa y otros mercados de todo el mundo. Hemos establecido esta posición de liderazgo gracias a:

- » Una precisión de pronósticos inigualable
- » Sólida asistencia al cliente
- » Sistemas escalables y fiables, utilizados por cientos de empresas de energía
- » Soporte para todas las frecuencias de datos, desde datos diarios hasta datos de cinco minutos
- » Flexibilidad para modelar energía, energía solar y energía eólica, respuesta a la demanda y precios de la energía
- » Procesos avanzados de modelado
  - Pronósticos de conjunto
  - Múltiples proveedores de clima
  - Modelado de incertidumbre
  - Corrección de errores incorporada
  - Seguimiento automatizado del rendimiento

## PRONÓSTICOS PRECISOS PARA OPERACIONES DE SISTEMAS Y MERCADOS

Los pronósticos precisos y oportunos a corto plazo —desde cinco minutos hasta varios meses en adelante— brindan un apoyo crítico para la toma de decisiones de los operadores de red y los agentes implicados en los mercados de energía cada vez más dinámicos de la actualidad.

En todo el mundo, los operadores independientes de sistemas (ISO), las empresas de servicios públicos, los municipios, las cooperativas y los minoristas de energía confían en los sistemas Itron para ofrecer pronósticos precisos de energía y gas natural en tiempo real. Esta poderosa capacidad está ahora disponible como un servicio de pronósticos basado en la nube corriendo en plataforma Microsoft® Azure y operada por expertos en pronósticos de Itron.

Con este enfoque, Itron es responsable del mantenimiento y monitoreo del sistema y de los modelos. Todo lo que tiene que hacer es proporcionar datos de energía actualizados para que Itron envíe pronósticos actualizados a su computadora de escritorio o dispositivo móvil con la frecuencia que usted desee.

Con Forecast as a Service, obtiene la potencia y precisión comprobadas del sistema Itron. Se beneficia de la

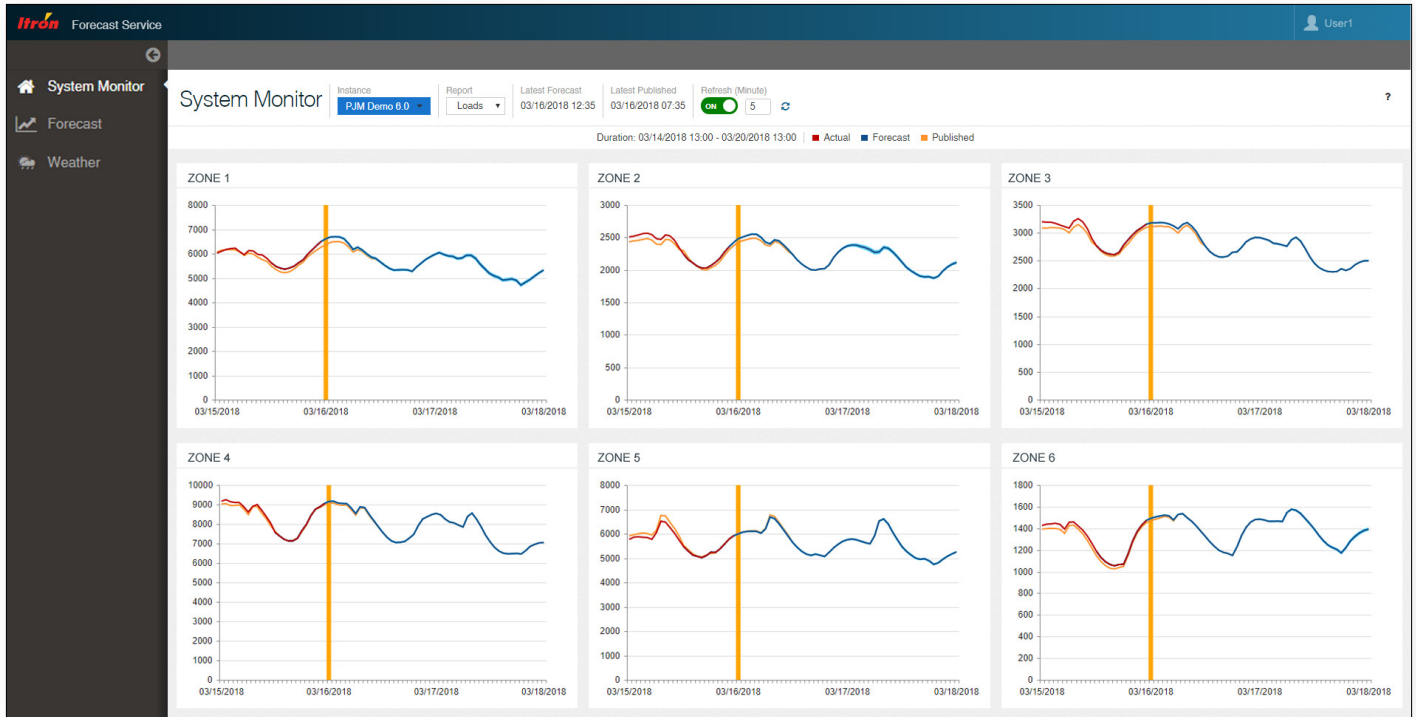
experiencia de los expertos en pronósticos de Itron. Y evita el costo inicial de hardware y software y el costo continuo de operar y mantener un sistema instalado localmente.

## Pronósticos Adaptados a sus Necesidades Empresariales

El servicio de Itron proporciona pronósticos de energía y gas natural diarios, por hora o con mayor frecuencia para horizontes de pronósticos que van desde cinco minutos hasta varios meses en adelante. Los pronósticos se actualizan continuamente para apoyar la planificación y la entrega de generación de energía y el suministro de gas las 24 horas, los 7 días de la semana. Para alcanzar los niveles más altos de precisión, nuestro experimentado equipo de consultoría diseña modelos que tienen en cuenta las características únicas de cada carga. Según sus necesidades, el servicio proporciona pronósticos para sistemas de servicios públicos, zonas de transmisión, puntos de interconexión, subestaciones y alimentadores, así como puntos de entrega individuales.

## Pronósticos de Conjunto

La incertidumbre de los pronósticos de carga se cuantifica mediante la presentación de un conjunto de pronósticos de carga, cada uno impulsado



Forecast as a Service de Itron le permite administrar su pronóstico de día en adelante y realizar un seguimiento del rendimiento del pronóstico en tiempo real.

por un pronóstico de clima de un proveedor alternativo o un pronóstico del tiempo con errores corregidos. El pronóstico óptimo de Itron se calcula de forma dinámica en función del rendimiento del pronóstico reciente para cada elemento del conjunto.

### Pronósticos de Generación de Energía Renovable Conectadas a la Red

Los pronósticos en tiempo real y de día en adelante de generación solar y eólica se desarrollan mediante algoritmos propios de aprendizaje automático que incorporan previsiones meteorológicas y mediciones por SCADA de generación de energía. Alternativamente, se pueden utilizar pronósticos de generación de fuentes externas.

### Pronósticos de Generación Solar Fotovoltaica (PV) On-Premise

Para los territorios de servicio con una generación solar on-premise significativa, los pronósticos se ajustan para el impacto de la energía solar fotovoltaica usando pronósticos de generación suministrados por Itron o por fuentes externas.

### Pronósticos de Respuesta a la Demanda

Para mejorar las operaciones de la red en días de alta demanda y en eventos de respuesta a la demanda significativos, el servicio de Itron ofrece pronósticos de carga con y sin actividad de desbordamiento de carga. Itron puede pronosticar con precisión los impactos de los programas de respuesta a la demanda directamente o utilizar pronósticos de desbordamiento de carga de fuentes externas.

### PORTAL WEB DE FORECAST AS A SERVICE

El portal web Forecast as a Service se ha diseñado para analistas y operadores de pronósticos responsables de tomar las decisiones de misión-crítica necesarias para las operaciones en tiempo real y la planificación diaria. Los elementos y atributos clave del portal web son:

- » Acceso seguro de los usuarios mediante el Servicio de Identidad de Itron
- » Disponible 24x7

- » Análisis gráficos y tabulares en línea para el rendimiento
- » Capacidad de desglosar verticalmente para una revisión rápida de los pronósticos de conjunto.
- » Comparación visual de días similares para generar confidencialidad en el pronóstico de referencia
- » Herramientas de edición rápida para corregir los pronósticos de referencia. Estas herramientas incluyen:
  - Capacidad de establecer objetivos máximos, mínimos y de energía
  - Ponderación definida por el usuario de los componentes de conjunto
- » Seguimiento del rendimiento del pronóstico en tiempo real
- » Descarga con un solo clic de los datos tabulares a archivos locales de Excel
- » Descarga con un solo clic de las pantallas gráficas a archivos locales PDF
- » Soporta navegadores de internet de computadoras de escritorio y dispositivos móviles

## LA VENTAJA DE ITRON

### Fábrica de Pronósticos Comprobada

- » Utilizado por operadores ISO que operan en América del Norte, Australia y Europa
- » Métodos de pronóstico avanzados
  - Redes neuronales avanzadas y regresión multivariable no lineal
  - Pronósticos de conjunto y múltiples proveedores de clima
  - Procesos ascendentes y descendentes de pronósticos
  - Marco de pronóstico de carga de cinco minutos patentado
  - Enfoques probados para modelar la generación de energía renovable y la respuesta a la demanda
  - Generación automática de indicadores clave de rendimiento

### Respaldado por Expertos del Sector

- » El equipo de Itron es conocido por sus innovadoras soluciones de pronósticos desde la década de 1970
- » Profundo conocimiento del modelado de energía
- » Líderes del sector en entregar soluciones avanzadas de pronósticos
- » El experimentado equipo de pronósticos de Itron gestiona todos los modelos de pronósticos
  - Control del desempeño de los pronósticos meteorológicos, de carga y de generación
  - Modelos de pronóstico adaptados para cada carga
  - Garantía de que los modelos se ajustan a las condiciones de carga actuales

### Plataforma en la Nube Global

- Forecast as a Service funciona en Microsoft Azure, que proporciona la escalabilidad, seguridad, potencia y agilidad necesarias para un funcionamiento seguro y fiable.
- » Red mundial de centros de datos gestionados por Microsoft
    - Servicios en la nube duraderos, altamente disponibles y de gran escalabilidad
    - Certificaciones de cumplimiento de seguridad de datos líderes en el sector

## CONCLUSIÓN

En el mercado energético cada vez más dinámico y complejo de hoy en día, no hay sustituto para un pronóstico preciso a corto plazo. Ya sea para cinco minutos o cinco meses en adelante, Itron ofrece los pronósticos precisos que necesita para operaciones exitosas de la red, habilitación del mercado y comercialización de la energía.

Con el servicio de Forecast as a Service, Itron ofrece esos pronósticos críticos a través de la nube, lo que le permite centrarse en la gestión del negocio, mientras nosotros nos ocupamos del resto.

Para saber cómo Itron puede mejorar la precisión de sus pronósticos y reducir sus compromisos de recursos, póngase en contacto con nosotros en:

[forecasting@itron.com](mailto:forecasting@itron.com)  
[itron.com/forecasting](http://itron.com/forecasting)



Únase a nosotros para crear un **mundo más sustentable**.  
Para más información, visite [itron.com](http://itron.com)

Si bien Itron se esfuerza por hacer que el contenido de sus materiales de marketing sea lo más puntual y preciso posible, Itron no realiza afirmaciones, promesas ni garantías sobre la precisión, integridad o adecuación y renuncia expresamente a responsabilidades por errores u omisiones en dichos materiales. No se otorga ninguna garantía implícita, explícita ni reglamentaria de ningún tipo, como, entre otras, las garantías de no infracción de los derechos de terceros, títulos, comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, con respecto al contenido de estos elementos de marketing. © Copyright 2021 Itron. Todos los derechos reservados. 101621BR-02 11/21

### SEDE CORPORATIVA

2111 North Molter Road  
Liberty Lake, WA 99019 USA  
**Teléfono:** 1.800.635.5461  
**Fax:** 1.509.891.3355