



# SIMEM

Sistema de Información del Mercado de Energía Mayorista

**Preguntas y respuestas frecuentes**

Administrado por xm

## ¿Qué es SiMEM?

Es el primer portal de datos abiertos del sector eléctrico en Colombia y tiene como propósito promover la competencia, la eficiencia, la transparencia y el libre acceso a la información del Mercado de Energía Mayorista. Esta plataforma entrega, de manera centralizada, información cierta, suficiente, clara y oportuna para la toma de decisiones entre los participantes del mercado y demás interesados.

El SiMEM es el Sistema de Información del Mercado de Energía Mayorista implementado desde el 01 de octubre de 2023, creado por la Resolución CREG 101 018 de 2022 y su administración está a cargo de XM.

## ¿Qué son los datos abiertos?

Se refieren a información pública que está disponible de manera gratuita y en formatos que permiten su uso, reutilización y redistribución por parte de cualquier persona, sin restricciones legales y bajo licencia abierta. Estos datos suelen estar disponibles en plataformas web de fácil acceso con el objetivo de fomentar la transparencia, la innovación y la participación ciudadana.

SiMEM es concebido como un portal de datos abiertos reglamentado en la ley 1712 de 2014 - Ley de transparencia y acceso a la información pública nacional.

## ¿Cuáles son los beneficios de SiMEM?

- Navegación fácil e intuitiva basada en sitios web de datos abiertos a nivel mundial.

- Información con rótulos claros sobre los datos.
- Glosario o inventario de variables estandarizadas.
- Buscador que permite el fácil acceso a la información.
- **API** para consumir la información con sistemas automáticos permitiendo consultas de forma masiva y estandarizada para el análisis a la medida de cada usuario.
- Facilidad de consulta de información de acuerdo con una estructuración por temas, tags y diccionario de variables.
- Lineamientos o estándares de ciberseguridad y accesibilidad.
- Planes de recuperación que garantizan la disponibilidad de la información.
- Descarga de archivos en formatos de datos abiertos altamente utilizados, tales como: CSV, JSON, XML.
- Interoperabilidad entre los sistemas de información de los diferentes actores del sector energético para una gestión más eficiente en los procesos.
- Complementariedad con otros portales de información de XM.

## ¿SiMEM alojará información histórica?

Al entrar en operación, la plataforma contará con información histórica a partir del año 2022 y, para el 2024, se terminarán de migrar los datos de los últimos 10 años considerando la estandarización que requieren los datos históricos.

## ¿Quién administra el SiMEM?

El Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales (ASIC) es el responsable de administrar el SiMEM.

### **¿Cuáles son las responsabilidades a cargo de XM como administrador del SiMEM?**

- Diseñar, implementar, operar y mantener el SiMEM.
- Reportar incumplimientos de los agentes (omisión, errores o inconsistencias).
- Ofrecer e impartir capacitación y asistencia sobre el acceso a la información.
- Dar respuesta de manera oportuna a las solicitudes de los usuarios.

### **¿Qué tipo de información se encuentra disponible en el SiMEM?**

En el SiMEM se publica información pública del Mercado de Energía Mayorista (MEM) y de la operación del Sistema Interconectado Nacional (SIN). Variables como los precios de oferta estarán disponibles en el sistema una vez sean de carácter público y variables como la información de contratos de usuarios no regulados se publican en forma de estadísticas propias que definió la CREG.

### **¿La información que se encuentra en el SiMEM, es la misma que está disponible en la página web de XM, es decir, se duplicará?**

La información es extraída de las bases de datos transaccionales de XM para ser publicada en SiMEM, transformando la información en conjuntos de datos definidos por la Resolución CREG 101 018 de 2022 y diferenciados especialmente, por publicarse en formatos de datos abiertos sin análisis multidimensional y con criterios de accesibilidad para todo el público.

### **¿Cuál es la diferencia entre la información disponible en Sinergox y la página web de XM y SiMEM?**

Con el fin de continuar promoviendo la transformación digital, a Sinergox, la plataforma de XM que brinda soluciones de inteligencia de negocios mediante análisis y visualización de datos con reportes interactivos de la evolución de las variables del Mercado de Energía Mayorista, se suma SiMEM, una nueva plataforma de datos abiertos que moviliza el uso de herramientas tecnológicas que permiten la automatización en el consumo de información y en el análisis de big data.

Entre las principales diferencias cabe resaltar que SiMEM está concebido como un portal para el consumo de datos del MEM, lo que genera que se complemente con las herramientas actuales como Sinergox, esto teniendo en cuenta que los usuarios podrán realizar sus propios análisis y tener una visión más amplia con la información que entregan todas las herramientas de información.

### **¿Cómo está conformada la sección de datos del SiMEM?**

La sección de datos del SiMEM está compuesta por las siguientes categorías:

- Operación del Sistema Interconectado Nacional (SIN)
- Cargo por confiabilidad (CXC)
- Información comercial
- Información financiera
- Informes de auditorías sobre costos y precios del MEM

## ¿Cómo se accede al SiMEM?

A través de la página web <https://www.SIMEM.co>

## ¿Cómo se asegura la integridad y la disponibilidad de la información en el SiMEM?

El SiMEM utiliza medidas de ciberseguridad y encriptación para proteger la confidencialidad e integridad de la información almacenada y transmitida. Además, cuenta con planes de recuperación que aseguran la disponibilidad de la información.

## ¿Cómo puedo utilizar los datos abiertos en mis proyectos?

Los datos abiertos del Mercado de Energía Mayorista sirven para análisis, investigación, desarrollo de aplicaciones, toma de decisiones informadas, entre otros. Además, permiten importar datos en herramientas de análisis, visualización o software de programación para crear soluciones innovadoras.

## ¿Qué es una API y para qué se utiliza en el SiMEM?

Una API (Application Programming Interfaces) es una interfaz que permite entregar, a nivel de programación, un conjunto de funcionalidades para que sean utilizadas por los programas de otros usuarios. Está definida con un identificador único (URL) que responde a una petición

(endpoint) y permite que dos sistemas se intercomunicen y compartan datos que viajan empaquetados bajo un formato de texto común.

Con la API de SiMEM se tendrá acceso a los conjuntos de datos públicos del Mercado de Energía Mayorista.

## ¿SiMEM ofrece documentación o guía de uso para la API?

Si, SiMEM ofrece documentación detallada sobre cómo utilizar la API, incluyendo la estructura de las solicitudes, los parámetros disponibles y los formatos de respuesta.

Guía disponible en este link: [clic aquí](#)

## ¿Cómo puedo acceder a la API del SiMEM?

A través de programas o aplicaciones que permitan realizar las peticiones a una URL. Para el caso del SiMEM la URL utilizada es [clic aquí](#) , la cual debe ser complementada con los parámetros de entrada que recibe la API, en este caso corresponden a startdate, enddate y datasetId.

## ¿Qué significan los parámetros de entrada de la API de SiMEM?

- El parámetro startdate es la fecha inicial sobre la cual se quieren consultar los datos.
- El parámetro enddate es la fecha final sobre la cual se quieren consultar los datos.
- El parámetro datasetId es el identificador único del conjunto de datos sobre el cual se desea realizar la consulta.

### **¿Necesito una cuenta o registro para utilizar la API?**

No, a través de la API que proporciona SiMEM es posible consumir los conjuntos de datos públicos del MEM.

### **¿Qué tipo de formato de datos están disponible a través de la API?**

La API proporciona el formato JSON, lo que facilita su lectura y procesamiento.

### **¿Qué tipo de solicitudes puedo realizar al SiMEM y cuál es el procedimiento?**

A través de la pestaña "Contáctanos" de la página web de SiMEM, es posible tramitar preguntas, solicitudes, requerimientos u oportunidades de mejora relacionadas con el funcionamiento, uso y operación de la plataforma.

### **¿Cómo puedo reportar problemas o fallas tecnológicas relacionadas a servicios del SiMEM?**

El reporte de problemas o fallas tecnológicas debe realizarse por medio de la pestaña "Contáctanos" de la página web del SiMEM seleccionando "Falla tecnológica" en la opción tipo de solicitud.

### **Si existe la página web de XM, ¿por qué era necesaria la creación de un nuevo portal con la información del MEM?**

La conformación del SiMEM como el primer portal de datos abiertos del sector eléctrico en Colombia estandariza y centraliza los datos del mercado, convirtiéndolos en datos asequibles y con licencia abierta para todos los usuarios.

### **¿Existe alguna limitación legal para el uso de la información disponible en el SiMEM?**

No, el SiMEM es concebido como un portal de datos abiertos por lo tanto es información pública sin restricciones legales y bajo licencia abierta.

### **¿Existe algún apoyo audiovisual que explique qué es el SiMEM?**

En nuestro canal oficial de [YouTube](#) podrá encontrar diferentes videos explicativos referentes a este sistema; además podrá hacer uso de videos y documentación contenida en nuestra plataforma de aprendizaje NEXOS.

### **¿En el SiMEM solo existirá información pública?**

El SiMEM también cuenta con información confidencial como reportes de incumplimiento al que solo pueden acceder la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

(SSPD), la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) y la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC). Estas entidades pueden acceder a los conjuntos de datos confidenciales a través de la conexión API con uso de usuario y contraseña.

### **¿El SiMEM deroga responsabilidades de resoluciones anteriores?**

La Resolución CREG 101 018 de 2022, por la cual se crea el Sistema de Información del Mercado de Energía Mayorista, SiMEM, no deroga las demás responsabilidades que por resoluciones anteriores son dadas a XM en su calidad de CND, ASIC o LAC.

### **¿El SiMEM tiene funcionalidades de accesibilidad para facilitar su uso?**

El SiMEM está concebido bajo principios de experiencia de usuario y navegabilidad, que le permiten ser una plataforma accesible, simple, útil, intuitiva y atractiva visualmente.

### **¿Con qué periodicidad se actualiza la información en el SiMEM?**

La información se actualiza conforme a los diferentes plazos regulatorios de las variables a consultar.

