

Sax

Innovación que impulsa el **análisis eléctrico de Sistemas de potencia**

En respuesta a la gran dinámica de cambio en los sistemas de potencia y sus análisis, SAX es una potente herramienta que permite a los usuarios identificar, en segundos, todos los escenarios y contingencias críticas para la analizar la seguridad de sus redes.

Fortalecido con el reciente lanzamiento de nuevas funcionalidades, SAX potencia su plataforma y mantiene su compromiso de ofrecer análisis amplios, precisos y confiables. Estas mejoras aseguran que los usuarios puedan tomar decisiones informadas y mitigar impactos de manera priorizada. Entre los desarrollos más destacados se encuentra la implementación de una API que permite realizar consultas directas a SAX en la nube y facilita la integración de SAX con sistemas empresariales, optimizando ejercicios de planeación y análisis de manera más rápida y eficiente.

La implementación de APIs en SAX abre un abanico de posibilidades a quienes utilizan herramientas como Python para interactuar con la plataforma pues permite consultas directas a SAX en la nube, lo que hace posible desarrollar scripts y aplicaciones personalizadas que se conecten automáticamente con el servidor de SAX para obtener resultados en tiempo real. Esto no solo agiliza los procesos de análisis, sino que también permite una mayor flexibilidad y personalización en la forma en que se utilizan los datos de SAX. Por ejemplo, los usuarios pueden escribir scripts en Python para realizar análisis específicos, automatizar reportes y visualizar datos de manera más intuitiva. Esta integración avanzada facilita la creación de soluciones a la medida que se ajusten a necesidades particulares, potenciando el desarrollo interno y mejorando la eficiencia operativa.

Actualmente, SAX cuenta con 2 desarrollos adicionales en versión beta que revolucionarán la interacción con ella. El primero es un diagrama unifilar interactivo que permite a los usuarios manipular directamente los resultados; este avance facilita la comprensión inmediata de los resultados por parte de equipos no técnicos y permite la configuración de nuevos escenarios por parte del usuario. Adicionalmente, esta herramienta visual mejora significativamente la usabilidad y comprensión de los análisis eléctricos, haciendo que los resultados sean accesibles para una audiencia más amplia y diversa.

El segundo desarrollo en beta es la integración de una inteligencia artificial capaz de responder preguntas directas sobre la red eléctrica bajo análisis. Mediante el entrenamiento de la IA con el modelo matemático interno de SAX, esta tecnología permite interactuar con las variables de la red y proporcionar resultados detallados en forma de texto. Este avance representa un paso gigante en la adopción de tecnologías que facilitan el uso de SAX para análisis eléctricos complejos y entregan herramientas de nivel experto a equipos de todas las áreas.

Con estas innovaciones en SAX, XM reafirma su compromiso brindar una solución integral para la realización de análisis eléctricos, brindando a los usuarios una plataforma avanzada y accesible para enfrentar los desafíos de un sector eléctrico en constante cambio.