

Las características únicas de NEPLAN® perfeccionarán su productividad

1. **La más completa** herramienta para planeación del sistema eléctrico. Ninguna otra herramienta en el mercado ofrece tantas funciones de análisis para transmisión, distribución, industrial, y redes marítimas.
2. La más potente y fácil de usar interfaz gráfica de usuario. NEPLAN cuenta con todos los cálculos necesarios para el procesamiento de sistemas de potencia, **es el más fácil de usar comparado con otras herramientas**.
3. **Algoritmos avanzados para sistemas AC/DC monofásicos y trifásicos**. Se incluyen diferentes algoritmos de flujo de carga. El "Newton Raphson Extendido" es óptimo para redes de transmisión, la "iteración de corriente" es algoritmo es más rápido y ofrece una mejor convergencia para redes de distribución adicional a esto NEPLAN posee un algoritmo muy rápido para redes de distribución radiales asimétricas.
4. Sistema completamente abierto (importación / exportación de SQL y ASCII). Para que los usuarios de NEPLAN tengan pleno acceso a sus datos. Incluso toda la información gráfica esta disponible en la base de datos SQL.
5. Librería de programación C/C ++ API (NPL) - permite acceder a los datos a través de programa escrito por el usuario en C/C ++. Ninguna otra herramienta ofrece la posibilidad de leer, escribir, sumar y borrar todos los datos de NEPLAN (incluidos los gráficos del sistema unifilar) directamente a través programa escrito por el usuario en C/C ++. Esto le da al usuario la opción de hacer procedimientos "batch", aplicaciones **DMS o SmartGrid** o incluso desarrollar nuevos algoritmos de cálculo.
6. NEPLAN ofrece un amplias librerías con miles de elementos como relés, motores, excitadores, turbinas, controladores especiales para la energía eólica, FACTS, etc
7. **El análisis basado en el riesgo** (Ej. Análisis de la confiabilidad de la red, estrategias de re-inversión, etc) se ha convertido en una de las más importantes tareas para un ingeniero de planeación. NEPLAN ofrece incomparables modelos y algoritmos, se ha convertido en el estándar para la planeación basada en riesgo.
8. **El simulador dinámico NEPLAN** posee los más modernos algoritmos de aplicación y cumple con todas las tareas de simulación dinámica de las modernas redes de energía de forma precisa y eficaz (ej, las energías renovables). Ninguna otra herramienta en el mercado ofrece tanta flexibilidad en el manejo y opción de simular en modo RMS, EMT y la rápida PHDYN (Fasores Dinámicos). Si para usted es un problema **la inicialización de los controladores**, será muy feliz con el sofisticado método de inicialización automática de la herramienta de NEPLAN.
9. **El NEPLAN TOOLBOX** facilita más que nunca a **los investigadores** a desarrollar nuevos modelos y algoritmos. Nuevos modelos de componentes o sistemas de control directamente en Matlab® o Simulink® y simulaciones en tiempo real en el entorno de NEPLAN es una característica que los investigadores han estado esperando durante mucho tiempo.
10. Por último, pero no por ello menos importante: escuchamos lo que nuestro cliente desea. Nuevas funciones requeridas se están implementado en forma rápida y no burocrática.