**py\_open\_dsse**

===========================================

py\_open\_dsse es una aplicación para para la estimación de estado en sistemas de distribución, desarrollada en el marco del proyecto OpenREiD (c) (Software integral de simulación y optimización de redes eléctricas de distribución), del Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ - CONICET, San Juan - Argentina.

**Versión 0.1.0**

===========================================

Esta primer versión beta permite realizar estimación de estado en sistemas de distribución de redes monofásicas con métodos no lineales con y sin mediciones fasoriales y lineal. Para el caso de redes multifásica se obtienen el equivalente de secuencia positiva y se obtiene el estado estimado con un método no lineal.

**Código Fuente**

===========================================

Todo el código fuente de la herramienta py\_open\_dsse es accesible y se distribuye comprimido en ZIP y se encuentra disponible en el repositorio de GitHub.

**Componentes de Terceros**

===========================================

+ OpenDSS (OpenDSSEngine.DLL Version 9.4.1.1) (x64) Licencia: BSD.

+ Python Versión: 3.8.10 (x64) Licencia: Python Software Foundation License.

+ Complementos de Python, Versiones compatibles, Licencias opensource.

**Requisitos del sistema**

===========================================

- Microsoft Windows 10-64bit.

- PC compatible con Pentium (Intel Core i5 o superior).

- 2 GB de RAM (se recomiendan 4 GB de RAM).

- Al menos 4 GB disponibles en el disco duro.

**Licencia**

===========================================

Se concede permiso para copiar, distribuir y/o modificar esta herramienta de software bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0). Consulte los detalles de la licencia en:

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es

**Exención de Garantías y Limitación de Responsabilidad**

===========================================

Esta herramienta de software es provista por el Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ - CONICET, tal como es y tal como está disponible y no se hace responsable ni ofrece garantías de ningún tipo respecto al Material Licenciado, ya sea de manera expresa, implícita, legal u otra. Esto incluye, de manera no taxativa, las garantías de título, comerciabilidad, idoneidad para un propósito en particular, no infracción, ausencia de vicios ocultos u otros defectos, la exactitud, la presencia o la ausencia de errores, sean o no conocidos o detectables. Cuando no se permita, totalmente o en parte, la declaración de ausencia de garantías, a Usted puede no aplicársele esta exclusión.

En ningún caso el Instituto de Energía Eléctrica (IEE), UNSJ - CONICET, será responsable de cualquier daño directo, indirecto, incidental, especial, ejemplar o daños emergentes (incluyendo, entre otros, la adquisición de bienes o servicios sustitutos, pérdida de uso, datos o beneficios; o negocio interrupción) cualquiera que se produzca y bajo cualquier teoría de responsabilidad, ya sea en contrato, responsabilidad estricta o agravio (incluyendo negligencia o de otro tipo) que surja de cualquier manera del uso de este software, incluso si se informa de la posibilidad de tales daños.

Para más detalles sobre la exención de garantías y limitación de responsabilidad remitirse a los términos de la licencia.

**Créditos**

===========================================

\* Desarrollador: Jorge A. Lara S.

\* Director: Mauricio E. Samper

\* Codirector: D. Graciela Colomé