CURSO DE CAPACITACIÓN

NEPLAN^{*}
Smarter Tools

Correo-e: neplan@gers.com



Smarter 100ls

GERS tiene el agrado de compartir la siguiente versión del Curso de Capacitación Abierto de NEPLAN, permitiendo la participación de usuarios y

no-usuarios de la herramienta. El asistente conocesi NEPLAN no usuarios de la herramienta. El asistente conocesi NEPLAN no usuario dutos más representativos, permitiéndote su uso como herramienta para planeación y operación de redes eléctricas. Noevos y experimentados usuarios de NEPLAN conocerán las últimas funcionalidados del Software e incrementarian su potencia de uso, adquiriendo de manera práctica conocimientos y habilitativas naru utilizar. NEPLAN como recipical. Correo-e: neplan@gers.com.co

GERS

NEPLAN 557 - 360

Se impartirá la capacitación en NEPLAN 557 - 380; la primera herramienta para análisis de sistemas de potencia basada completamente en los navegadores de internet, ofreciendo todas las ventajas de la com en la nube (Cloud Computing) además de todas las las ventas de la computing).

en al nuose (Looto Compositing) assertais de rodas as suncionariamento de la versión cartual de NEPLAN coe una moderna interfaz gráfica. Sus características permiten una fácil integración coe cualquier sistema (IST SCADA, adicionalmente la comfiguración de la red puede ser establecida sobre un mapa geográfico, mejorando asía la visualización y eficiencia para los usuarios.



www.neplan.ch



Correo-e: neplan@gers.com.co

MODELADO - CREACIÓN DE REDE

¿Cómo modelar un transformador, una linea de transmisión, máquinas eléctricas u otros componentes de la red?

¿Dónde se puede obtener la información necesaria para cada tion de elemento?

El programa de capacitación abierto de NEPLAN, le nermitirá establecer criterios y fundamentos es

el modelado de sistemas eléctricos de potencia.
Podrá tener claridad sobre muchos interrogantes
de la inceniería concernientes al modelo de la red.

facilitan el manejo gráfico y la base de datos en general: Isserción de diagramas, variantes georreferenciación de redes, capas gráficas, mapas, librerias, entre otras aplicaciones que optimizan la manipulación de la red y el anális de sus resultados.



Correo-e: neplan@gera.com.co

GERS

MÓDULOS DE CÁLCULO - SIMULACIONES

FLUJO DE CARGA

Se determinarán las condiciones del modelo de red

en estado estable mediante la aplicación de

los diferentes algoritmos de solución (Newton Raphson, Newton Raphson Extendido,

Caida de Voltaje, Inyección de Corriente...). Se aplicarán las funcionalidades para estimación de c

y evaluación de la convergencia para flujo de carga en redes simétricas y asimétricas.



ocircuito trifás

monofásico mediante la aplicación de los diferentes mérodos (ANSI C37.019, IEC 60103), Superposición, ANSI C37.13, IEC 61363-1...) Mención especial de la norma IEC 62030-2-016 para cálculo de controliculos ante la presencia de fuentes renovables Interpretación de los diferentes resultados an las simulaciones de

NEPLAN® Smarter Tools

www.neplan.ch

desbalancead

Correo-e: neplan@gers.com.c Tel: +(57) 2 489 7000 ext. 2010

PROTECCIONES ELÉCTRICAS

Se realizará el modelo y ajuste de los dispositivos de protección de sobrecorriente

(relés, reconectadores, fusibles, interruptores de baja tensión,...). Se establecerán criterios para coordinación de protecciones y elaboración de los

gráficos de selectividad.

Modelo de protección de distancia, ajuste de zona 1, zona 2 y zona 3 de los dispositivos asociados Francación del destro de fuente intermedia (Infect) y

análisis de múltiples fuentes.

Programación de disparo y ajustes para

ANÁLISIS DE ARMÓNICOS

Se determinarán los niveles de distorsión presentes en la red debido a fuentes armónicas. Cálculo del THD, THDi, TIF, entre otros. Evaluación del dimensionarmiento de filtros y aná del defendo de haces de la conseilace en la cámballa del del conseilace en la cámballa del cámballa d

al efecto de bancos de capacitores en la simulación de mónicos. Resultados de secuencia y determinación del ajo de carga armónico para redes simétricas y asimétricas.

ESTABLI IDAD TRANSITORIA

Metodología para crear Sistemas de Control. Modelos dinámicos generador. Parametrización Eventos – Resultados. Comparación sin AVR. AVR y AVR + PSS.



¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CUR

NEPLAN- Principiante: Conocerá los beneficios del Software y sus principales características para el cálculo y la planificación

principales características para el cálculo y la planificación de redes eléctricas.

NEPLAN-Usuario: Profundizará en funcionalidades, modelado y "tips" que optimicen su trabajo.

NEPLAN-Gerencia: Conocerá las potencialidades del software para optimizar su proceso de dirección y orientación de sus colaborador

800.000 más IVA / person

Inscripción desde el Exterior: USD 700 libres de impuestos / perso Si la interesa participar parcialmente en curso (algunos temas).

PARA TENER EN CUENT

Descuento especial para dos o más personas Precio especial para estudiantes Cada persona deberá llevar su computador portitili Se incluven almuerzos y refrigerios en el costo



www.neplan.cl

CUPOS LIMITADO

20 al 24 de Pebrero del 2

Horario: 8:00 am a 4:00 (viernes hasta las 12:30

NEPLAN[®]

Smarter Tools