

22 al 26
Febrero
2016

CURSO DE CAPACITACIÓN NEPLAN

GERS

www.gers.com.co

NEPLAN[®]

Smarter Tools

www.neplan.ch

**22 al 26
Febrero
2016**

SESIÓN BÁSICA

MODELADO

Nodos, Líneas de transmisión
Transformadores de dos y tres devanados
Equivalentes de red
Generadores, Motores, Cargas
SVC, Bancos de condensadores
Condensadores y Reactores serie

EDITOR GRÁFICO

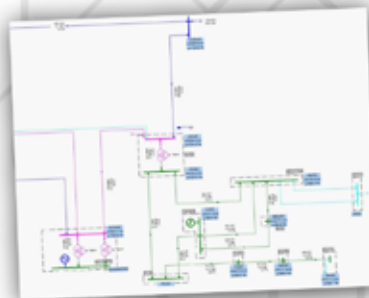
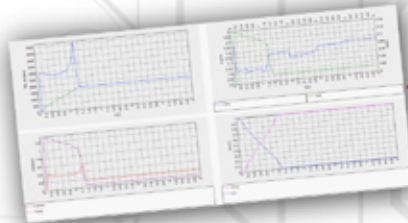
Capas gráficas, Diagramas
Librerías
Análisis de escenarios
Presentación de resultados
Interfaz, Georeferenciación

FLUJO DE CARGA

Métodos de cálculo
Tipos de nodo: Slack, PQ, PV, PC, SC, PI, IC
Cargas y elementos de red asimétricos
Factores de escalamiento predefinidos y definidos por el usuario
Nodo Slack distribuido
Balance de carga
Cálculo de sensibilidad de pérdidas
Convergencia de flujos de carga

CORTOCIRCUITO

Teoría básica de las normas
Interpretación de resultados
Evaluación de equipos con base en las corrientes
Fallas balanceadas y desbalanceadas
Interpretación de corrientes de cortocircuito



**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

GERS

www.gers.com.co

NEPLAN

Smarter Tools

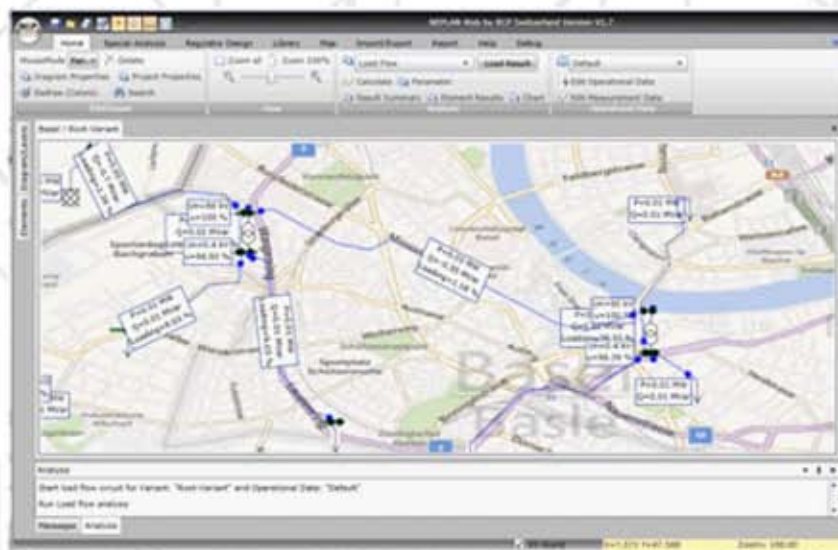
www.neplan.ch

22 al 26
Febrero
2016

SESIÓN BÁSICA

INTRODUCCIÓN A NEPLAN 360

La primera herramienta para el análisis de sistemas de potencia, basada completamente en los navegadores (browser) de internet, ofreciendo todas las ventajas de la computación en la nube (Cloud Computing) además de todas las funcionalidades de la versión actual de NEPLAN con una moderna interfaz gráfica. Sus características permiten que la configuración de la red pueda ser establecida sobre un mapa geográfico, mejorando así la visualización y eficiencia para los usuarios.



**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

GERS

www.gers.com.co

NEPLAN

Smarter Tools

www.neplan.ch

**22 al 26
Febrero
2016**

SESIÓN AVANZADA

PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE

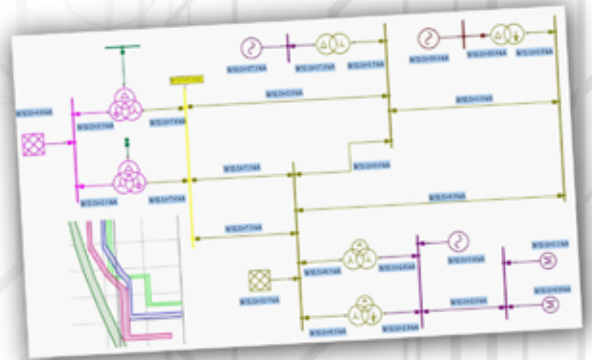
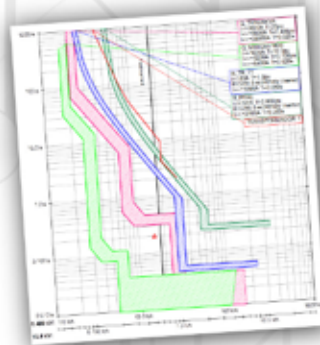
Dispositivos de protección de sobrecorriente
Relés, reconectadores, fusibles, interruptores de baja tensión
Creación de gráficos de selectividad
Análisis de múltiples fuentes

EVALUACIÓN DE ARCO ELÉCTRICO

Cálculo según IEEE 1584, IEEE DC 2007 y NFPA 70E
Datos de entrada y parametrización
Interpretación de resultados

CONFIABILIDAD

Modelado y aplicación de Confiabilidad en el planeamiento
de sistemas eléctricos
Análisis n-k
Automatización de sistemas de distribución
Selección de esquemas de subestaciones
Evaluación de alimentaciones dobles
Enumeración de estados - Markov



**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

GERS

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

www.neplan.ch

**22 al 26
Febrero
2016**

OBJETIVO DEL CURSO

El asistente conocerá NEPLAN en sus módulos más representativos, permitiéndole su uso como herramienta para planeación y operación de redes eléctricas. Nuevos y experimentados usuarios de NEPLAN conocerán las últimas funcionalidades del Software e incrementarán su potencia de uso, adquiriendo de manera práctica conocimientos y habilidades para utilizar NEPLAN como herramienta de simulación.

¿A quién está dirigido el curso?

NEPLAN-Principiante: Conocerá los beneficios del Software y sus 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 colaboradores.

**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

GERS

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

www.neplan.ch

**22 al 26
Febrero
2016**

CUPOS LIMITADOS

Sesión Básica: 22 al 24 de Febrero del 2016
Sesión Avanzada: 25 al 26 de Febrero del 2016
Horario: 8:00 am a 4:00 pm
(viernes hasta las 12:30 pm)
Lugar: Hotel Dann Carlton
Av 15 No. 103 -60
Bogotá – Colombia

COSTO POR PERSONA

Sesión Básica: \$1'600.000 (USD 600)
Sesión Avanzada: \$600.000 (USD 250)
Ambas sesiones: \$2'000.000 (USD 750)

PARA TENER EN CUENTA:

Los costos anteriores no incluyen IVA
Descuento especial dos o más personas
Precio especial para estudiantes
Cada persona deberá llevar su computador portátil
Se incluyen almuerzos y refrigerios en el costo

CONTACTO

Leinyker Palacios Bocanegra
Correo-e: neplan@gers.com.co
Cll 3A # 65-118 Barrio el Refugio
Tel: +(57) 2 489 7000 ext. 2010
Fax: +(57) 2 488 88 08
www.gers.com.co

**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

GERS

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

www.neplan.ch