

23 al 27
Febrero
2015

CURSO DE CAPACITACIÓN NEPLAN

GERs

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

www.neplan.ch

23 al 27
Febrero
2015

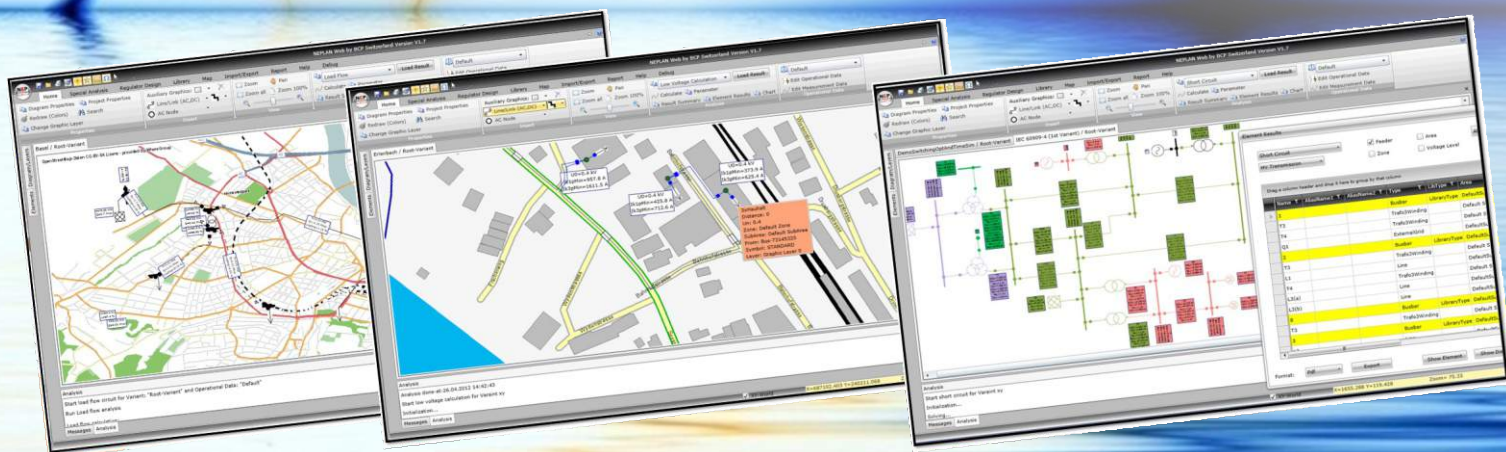
SESIÓN BÁSICA

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.
Archivos Autocad, tif, bmp, gif.
Librerías.
Análisis de escenarios.
Presentación de resultados.
Interfaz, Georeferenciación.



GERs

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

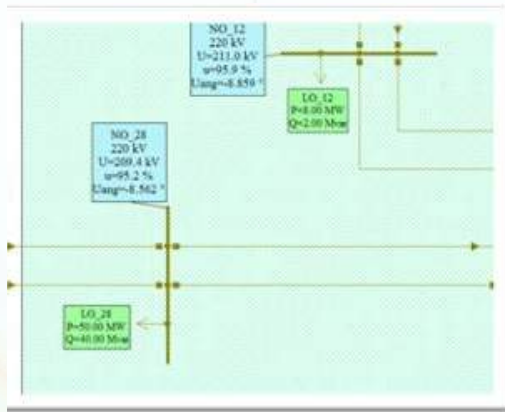
www.neplan.ch

**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

23 al 27
Febrero
2015

SESIÓN BÁSICA

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.

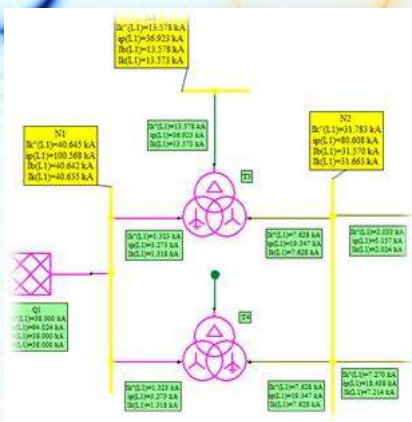
Nodo Slack distribuido.

Balance de carga.

Cálculo de sensibilidad de pérdidas.

Convergencia de flujos de carga.

CORTOCIRCUITO



Teoría básica de las normas. Razón de ser.

Interpretación de resultados.

Evaluación de equipos con base en las corrientes.

Corrientes de Arco (Arc Flash).

Interpretación de corrientes de cortocircuito.

Dispositivos de protección de sobrecorriente.

Creación de gráficos de selectividad.

Análisis de múltiples fuentes.

GERs

www.gers.com.co

NEPLAN

Smarter Tools

www.neplan.ch

**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

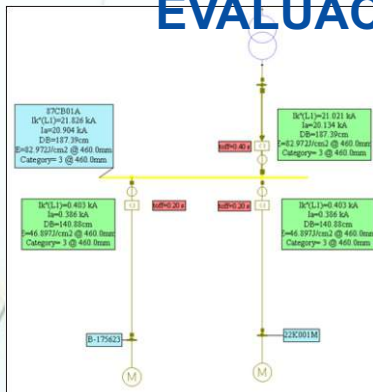
23 al 27
Febrero
2015

SESIÓN AVANZADA

ESTABILIDAD TRANSITORIA

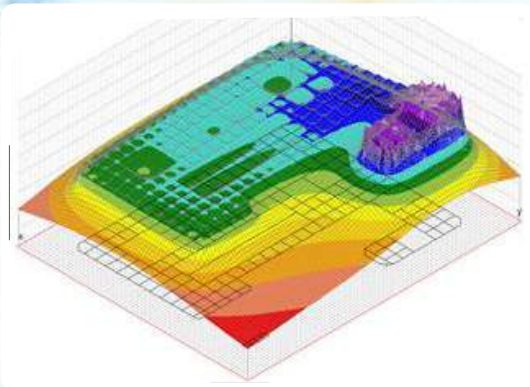
Metodología para crear Sistemas de Control.
Modelos dinámicos generador.
Parametrización Eventos – Resultados.
Comparación sin AVR, AVR y AVR + PSS.

EVALUACIÓN DE ARCO ELÉCTRICO



Cálculo según IEEE 1584 y NFPA 70E.
Datos de entrada y parametrización.
Interpretación de resultados.

GSLab – MALLAS DE PUESTA A TIERRA



Normas aplicables.
Cálculo de tensiones de Paso y de Contacto.
Cálculo de GPR y Corrientes de Fuga.
Visualización de resultados en 2D y 3D.
Zonas de alto riesgo.
Análisis en el dominio de la Frecuencia.
Efectos de Impedancia Propia y Mutua.

GERs

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

www.neplan.ch

**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

OBJETIVO DEL CURSO

El asistente conocerá NEPLAN en sus módulos más representativos, permitiéndole su uso como herramienta para planeación y operación de redes eléctricas. Después de este curso el asistente estará en capacidad de modelar redes eléctricas y realizar cálculos con los módulos que conforman el curso. 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 principal 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.

El curso no solo está orientado a personas que necesitan utilizar la herramienta en su trabajo diario, sino también a aquellas personas que desean tener claridad sobre la potencialidad del software de forma tal que pueda optimizar su proceso de dirección y orientación de ingenieros en general.

GERs

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

www.neplan.ch

**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**

CUPOS LIMITADOS

Sesión Básica: 23 al 25 de Febrero del 2015
Sesión Avanzada: 26 al 27 de Febrero del 2015
Horario: 8:00 am a 4:00 pm (viernes hasta las 12:30 pm)
Lugar: Hotel Dann Carlton
Cali – Colombia

COSTO POR PERSONA

Sesión Básica: \$1'600.000 (USD 800)
Sesión Avanzada: \$600.000 (USD 300)
Ambas sesiones: \$2'000.000 (USD 1000)

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 propio computador portátil
Se incluyen almuerzos y refrigerios en el costo

CONTACTO

Leinyker Palacios Bocanegra
Correo: neplan@gers.com.co
Cll 3A # 65-118 Barrio el Refugio
Tel: +(57) 2 489 7000 ext. 2010
Fax: +(57) 2 489 7131
www.gers.com.co
Cali - Colombia

GERs

www.gers.com.co

NEPLAN®

Smarter Tools

www.neplan.ch

**CURSO DE
CAPACITACIÓN
NEPLAN**