

CONFIABILIDAD EN SISTEMAS ELÉCTRICOS

The screenshot displays the NEPLAN software interface for reliability analysis. The main window shows a power system diagram with the following components and data:

- Bus 1:** $U=220.00 \text{ kV}$, $u=100.000 \%$, $Uang=0.00^\circ$
- Bus 2:** $U=214.40 \text{ kV}$, $u=97.456 \%$, $Uang=-1.71^\circ$
- Generator 1:** $P=71.50 \text{ MW}$, $Q=-22.83 \text{ MVar}$
- Generator 2:** $P=35.75 \text{ MW}$, $Q=11.42 \text{ MVar}$, $\text{Loading}=11.35 \%$
- Generator 3:** $P=35.75 \text{ MW}$, $Q=11.42 \text{ MVar}$, $\text{Loading}=11.35 \%$
- Generator 4:** $P=56.00 \text{ MW}$, $Q=42.00 \text{ MVar}$
- Generator 5:** $P=14.81 \text{ MW}$, $Q=10.75 \text{ MVar}$, $\text{Loading}=0.00 \%$
- Generator 6:** $P=14.77 \text{ MW}$, $Q=9.79 \text{ MVar}$, $\text{Loading}=0.00 \%$

Two configuration windows are open:

- Parámetros de cálculo - Análisis de Confiabilidad:** Shows general settings for the reliability analysis, including the library name (NEPLAN_VOL_FNL_Reliable_2004-2011) and various calculation parameters.
- Parámetros de cálculo - Análisis de Confiabilidad:** Shows detailed settings for the analysis, including the analysis type (Flujo de carga AC), duration of the analysis (15 min), and other parameters.

Dirigido a:

Jefes de planeación, operación y mantenimiento de sistemas de transmisión y distribución, sector petrolero, consultores, ingenieros y estudiantes interesados en actualizar, profundizar y aplicar los principios y métodos utilizados para llevar a cabo estudios de confiabilidad en redes eléctricas.

PRESENTACIÓN

Objetivo

El objetivo del curso es presentar los conceptos básicos para el análisis de confiabilidad de los sistemas distribución y transmisión de energía eléctrica y las técnicas generales para el análisis de confiabilidad en componentes y sistemas reparables.

Metodología

El curso se presentará en forma teórico – práctico modelando con un software orientado al tema, de esta manera se aplicarán los conceptos teóricos aprendidos.

Día 1

- Introducción a la confiabilidad
- Taller de transmisión

Día 2

- Conceptos básicos de confiabilidad
- Análisis de confiabilidad de componentes reparables
- Análisis de confiabilidad en sistemas de distribución de energía eléctrica

Día 3

- Análisis de confiabilidad en sistemas de transmisión de energía eléctrica
- Taller de análisis de confiabilidad en sistemas de distribución de energía eléctrica

PARA TENER EN CUENTA

- Se incluye almuerzo y refrigerio
- Descuento para dos o más asistentes
- Precio especial para estudiantes
- Cada persona debe llevar su propio computador

GERS

UNIGERS

CONFERENCISTAS

César Gallego



Ingeniero Electricista de la Universidad Tecnológica de Pereira UTP, Especialista en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional. Cuenta con 25 años de experiencia como Consultor en Estudios de Coordinación de Protecciones y Análisis de Sistemas de Potencia, 20 años como Docente en la Universidad del Valle y conferencias a nivel nacional e internacional.

Carlos Julio Zapata



Ingeniero Electricista de la Universidad Tecnológica de Pereira (Pereira, Colombia) 1991, Magister en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de los Andes en 1996 (Bogotá, Colombia) y Doctor en Ingeniería de la Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia) en el año 2010. Cuenta con más de 27 años de experiencia como ingeniero, investigador y docente de universidades de Colombia y el exterior. Ha dictado cursos de probabilidad y confiabilidad para entidades del sector eléctrico en Colombia, Perú, Ecuador y Guatemala.



GERS

UNIGERS

FECHA

Noviembre 21, 22 y 23 del 2018

HORARIO

8:00 AM a 4:00 PM

INSCRIPCIONES

José Luis Cáceres Duarte
neplan@gers.com.co
Cel: 315 356 5049

PBX: +(572) 489 7000 ext. 2010

www.gers.com.co

COSTO POR PERSONA

Inscripción desde el exterior: USD 400

Inscripción en Colombia: \$1.200.000 + IVA



Hotel Bogotá 100
Av Calle 100 # 14-26
Bogotá, Colombia

¡CUPOS LIMITADOS!

GERS