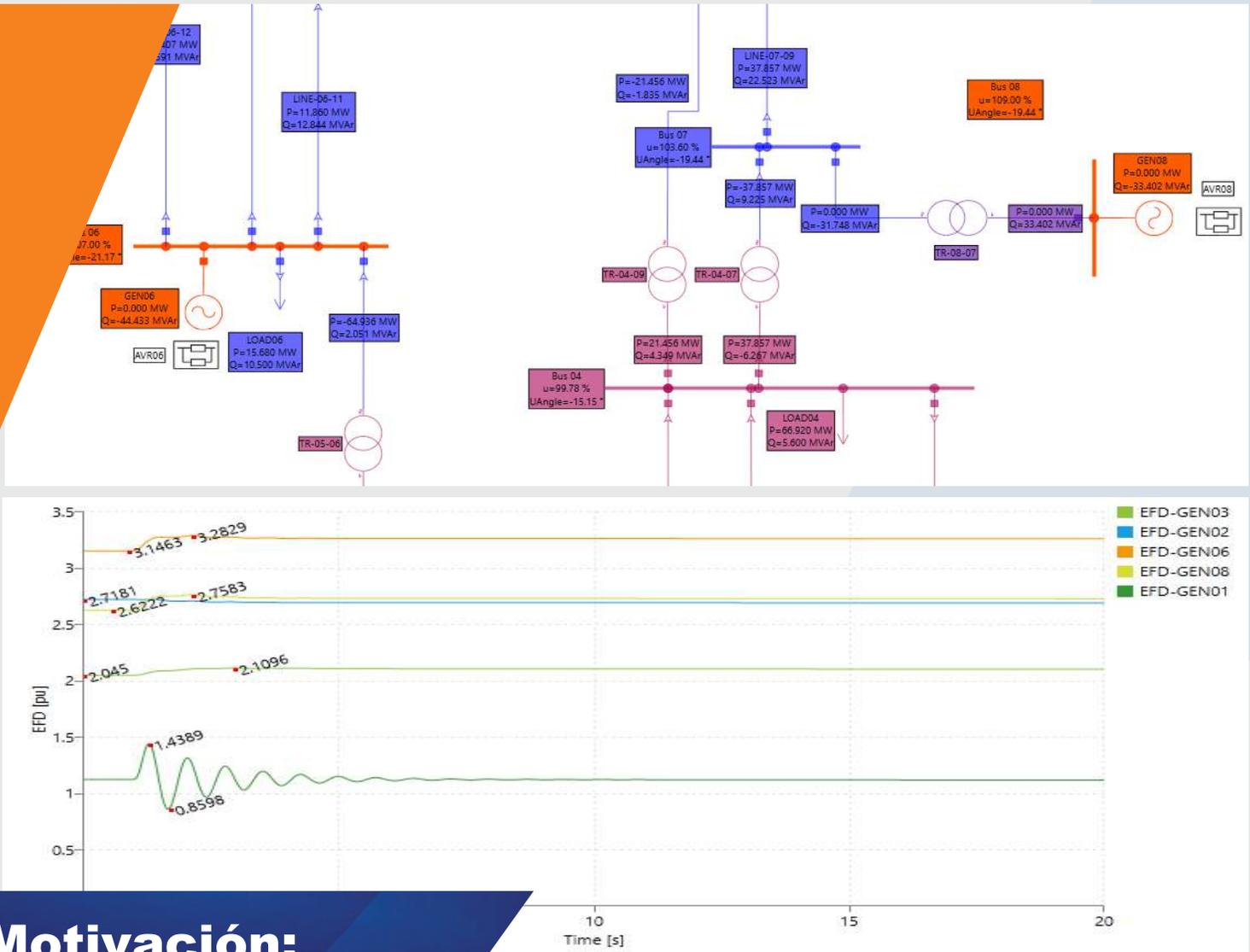


# Estabilidad Transitoria en Sistemas de Potencia



## Motivación:

La estabilidad transitoria es la capacidad del sistema eléctrico para mantener el sincronismo cuando es sometido a una perturbación fuerte, por ejemplo: una falla en la red de transmisión, pérdida de generación o pérdida de una cantidad importante de carga.

El asistente se relacionará con los terminos básicos de la estabilidad transitoria, el modelado de las redes y la interpretación de resultados de las simulaciones. Adicionalmente, conocerá los sistemas de control y regulación más utilizados.



Ingeniero Electricista graduado de la Universidad Autónoma de Occidente con experiencia de diez (10) años en modelado de sistemas de potencia y desarrollo de estudios eléctricos que incluyen la evaluación de sistemas de generación convencionales y no convencionales, dispositivos FACTS y sistemas HVDC, aplicados en proyectos de planeamiento y conexión de sistemas de potencia. Ha dictado cursos de análisis del comportamiento dinámico de sistemas de potencia y manejo del software NEPLAN en diferentes empresas del sector industrial y eléctrico en Colombia, Guatemala, Perú y Ecuador.

## Agosto 28

### Introducción a la Estabilidad Transitoria

Estabilidad

Clasificación de estabilidad

Concepto de oscilación

Simulación caso base

### Modelado de red para estudios de estabilidad

Modelo Generador

Modelo Carga

Simulación modelo transitorio y subtransitorio

## Agosto 29

### Estudios de estabilidad en sistemas de potencia

Definición de eventos

Variables de interés

### Sistemas de control y regulación

Sistema de excitación

Simulación

Gobernador de Velocidad

Simulación

### Interpretación de resultados

## PARA TENER EN CUENTA

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

## **Fecha**

Agosto 28 y 29 del 2018

## **Horario**

8:00 am a 4:00 pm

# **INSCRIPCIONES**

**Gina Marcela Bueno Barreto**

**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 500**

**Inscripción en Colombia: \$1.200.000 más IVA**

**Lugar:**



**GERS S.A**

**Calle 3A #65-118**

**Cali - Colombia**

# **GERS**

**¡CUPOS LIMITADOS!**