



Panamá, 3 de julio de 2019

Ing. Tomás Abrahams
Presidente, Capítulo PES
IEEE Sección Panamá

Estimado Ing. Abrahams,

Por medio de la presente nos complace informarle que el Programa de Investigación SMARTS-E de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Panamá realizará del 17 al 19 de julio del presente una **capacitación en el uso del software Open-DSS para análisis de redes de distribución** al cual hemos reservado **5** cupos para su institución, sin costo alguno. Consideramos que aprender Open-DSS puede ser de su interés al ser esta de acceso libre y utilizada internacionalmente para hacer estudios de sistemas de potencia con elementos de generación distribuida.

El curso será dictado por los doctores Jairo Quirós-Tortós y Gusta Valverde de la Universidad de Costa Rica, quienes tienen amplia experiencia en su uso y a la vez ofreciendo este tipo de talleres. El evento tendrá lugar en el salón de computo No. 3 ubicado en el segundo piso del Edificio de Posgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá en el Campus Víctor Levi Sasso (Vía Centennial). El cronograma y contenido del curso será el siguiente:

Contenido	Hora	17 de julio	18 de julio	19 de julio
	8:30 am – 9:00 am	Inscripción	Repaso	Repaso
	9:00 am – 10:30 am	Introducción al modelo de líneas de distribución (1:30 h)	Introducción a flujos de potencia en redes de distribución Parte I (1:30 h)	Simulación de redes de distribución con nuevas tecnologías (1:30 h)
	10:30 am – 11:00 am	Refrigerio		
	11:00 am – 12:00 pm	Introducción al modelo de líneas de distribución (1:00 h)	Introducción a flujos de potencia en redes de distribución Parte I (1:00 h)	Simulación de redes de distribución con nuevas tecnologías (1:00 h)
	12:00 pm – 1:00 pm	Almuerzo		
	1:00 pm - 2:30 pm	Transformadores (1:30 h)	Introducción a flujos de potencia en redes de distribución Parte I (1:30 h)	Introducción a sistemas de información geográfica (1:30 h)
	2:30 pm – 4:00 pm	Cargas (1:30 h)	Introducción a flujos de potencia en redes de distribución Parte II (1:30 h)	Simulación de redes de distribución de gran escala (1:30 h)
	4:00 pm – 4:30 pm	Refrigerio		
	4:30 pm – 6:00 pm	Monitores y medidores en Open DSS (1:30 h)	Introducción a cálculo de fallas y armónicos (1:30 h)	Simulación de redes de distribución de gran escala (1:30 h)

El curso será contará con evaluaciones prácticas que deberán mostrar suficiencia para poder reclamar el certificado de participación al curso. Cabe señalar que este curso es auspiciado por la SENACYT en el marco de la Convocatoria Pública para Apoyo a la Generación de Capacidades Científicas y Tecnológicas 2018 Ronda II. Finalmente, agradecemos nos confirme la participación de sus colaboradores a más tardar el 15 de julio.

Agradeciendo su atención, se despide,

Dra. Guadalupe G. Gonzalez

Profesora de la Facultad de Ingeniería Eléctrica
Directora, Programa de Investigación SMARTS-E
Universidad Tecnológica de Panamá
Tel. (507) 560-3060



Capacitación en el uso del software Open DSS para análisis de redes de distribución

Información General:

Fecha:

17 al 19 de julio del 2019

Lugar:

Edificio de Posgrado

Salón de computo No.3

UTP – Campus Víctor Levi Sasso

Entrada:

Por invitación, cupos limitados

Profesores:

Dr. Jairo Quirós-Tortós

Dr. Gustavo Valverde

EPER-LAB

Universidad de Costa Rica

Beneficios:

Refrigerio y certificado

El Programa de Investigación SMARTS-E le invita a tomar la capacitación en el uso del software Open-DSS para análisis de redes de distribución.

Open-DSS es un simulador de acceso libre para redes de distribución creado por el Instituto de Investigación de Sistemas de Potencia (EPRI) de los Estados Unidos.

Este simulador trabaja en el dominio de la frecuencia y fue diseñado inicialmente para ayudar en los estudios de generación distribuida. Una de sus ventajas principales es la habilidad para representar la dimensión del tiempo (análisis diarios, anuales, con diferentes resoluciones) en los estudios de impacto. Esto es de suma importancia para cuantificar los impactos causados por fuentes intermitentes (sistemas fotovoltaicos, turbinas de viento, etc.) así como cargas (vehículos eléctricos) en redes de distribución.

Dentro de las funcionalidades principales del software destacan: simulación de flujos de potencia (instantánea, diaria, anual y ciclos de carga), dinámica (transitorios electromecánicos), flujos de potencia de armónicos, estudios de falla (cortocircuito), entre otros. Desde la perspectiva de redes inteligentes, una de las ventajas principales de Open-DSS es de modelar los controladores separados del componente a ser controlado.

Consultas contactar a guadalupe.gonzalez@utp.ac.pa

