

Conoce la agenda del curso

Subestaciones Digitales



Fecha

25, 26 y 27 de noviembre de 2025.



Modalidad virtual.



Martes 25 de noviembre

9:00 a.m. a 12:30 p.m.

Módulo 1: Contextualización, introducción y definiciones subestaciones digitales: **Diseño y planeación del bus de proceso y bus de estación.**



Bienvenida, Introducción CIGRE y ¿por qué hacer parte de CIGRE Colombia?

Presenta: Director Ejecutivo CIGRE

Duración: 15 minutos.



Comité técnico B5: ¿por qué necesitamos Subestaciones Digitales? - Los Nuevos Retos.

Presenta: Juan F. Piñeros. y Fabio Hernández.

Líderes de B5.

Duración: 15 minutos.

Martes 25 de noviembre

9:00 a.m. a 12:30 p.m.

Módulo 1: Contextualización, introducción y definiciones subestaciones digitales: **Diseño y planeación del bus de proceso y bus de estación.**



Comité técnico B5: participación de CIGRE en Subestaciones Digitales.

Presenta: Iony Patriota CIGRE Brasil.

Duración: 1 hora.

Tema 1

Definiciones y conceptos de una subestación digital.



Presenta: Eduardo Gómez Luna. - Universidad del Valle.

Duración: 30 minutos.

Tema 2

Definiciones y conceptos: bus de proceso y bus de estación.



Presenta: Miguel Fuertes Bravo – PTI.

Duración: 1 hora y 30 minutos.



cigre
Colombia

Miércoles 26 de noviembre

9:00 a.m. a 12:00 p.m.

Módulo 2: Herramientas de planeación y diseño: Ingeniería conceptual y de detalle.

Parte 1

Tema 3



Experiencias en el diseño para la especificación de la SE digital, importancia de la normalización de las especificaciones.

Presenta: Ing. Santiago Cadavid - ISA.

Duración: 1 hora.

Tema 4



Experiencia en la definición e implementación del modelo de datos de la SE Digital según IEC 61850.

Presenta: Ing. Carlos Alberto Restrepo Hernández. MSc. - ISA.

Duración: 1 hora.

Tema 5



Consideraciones de ciberseguridad en el diseño de las tecnologías de la operación para SE digital.

Presenta: Ing. Luisa María González MSc. - ISA.

Duración: 1 hora.

Jueves 27 de noviembre

9:00 a.m. a 12:00 p.m.

Módulo 2: Herramientas de planeación y diseño: Ingeniería conceptual y de detalle. Parte 2

Tema 6



Diseño y tecnología para subestaciones digitales -
Herramientas de diseño.

Presenta: Daniel Pallares Prada - SIEMENS.

Duración: 1 hora.

Tema 7



¿Por qué Digitalizar? Tecnología y Recomendaciones.

Presenta: Milton Alcos - SEL.

Duración: 1 hora.

Tema 8



Pruebas y Documentación en subestaciones digitales.

Presenta: Joao Jorge - OMICRON.

Duración: 1 hora.