



Universidad Nacional
Mayor de San Marcos
IEEE Student Branch



Universidad de
Ingeniería y Tecnología
IEEE Student Branch



TALLER FORMATIVO

Aplicaciones de DgSILENT PowerFactory

INICIO
**10, 11 Y 12
SEPT**



HORARIO
16:00 - 18:10*
(Hora Perú)

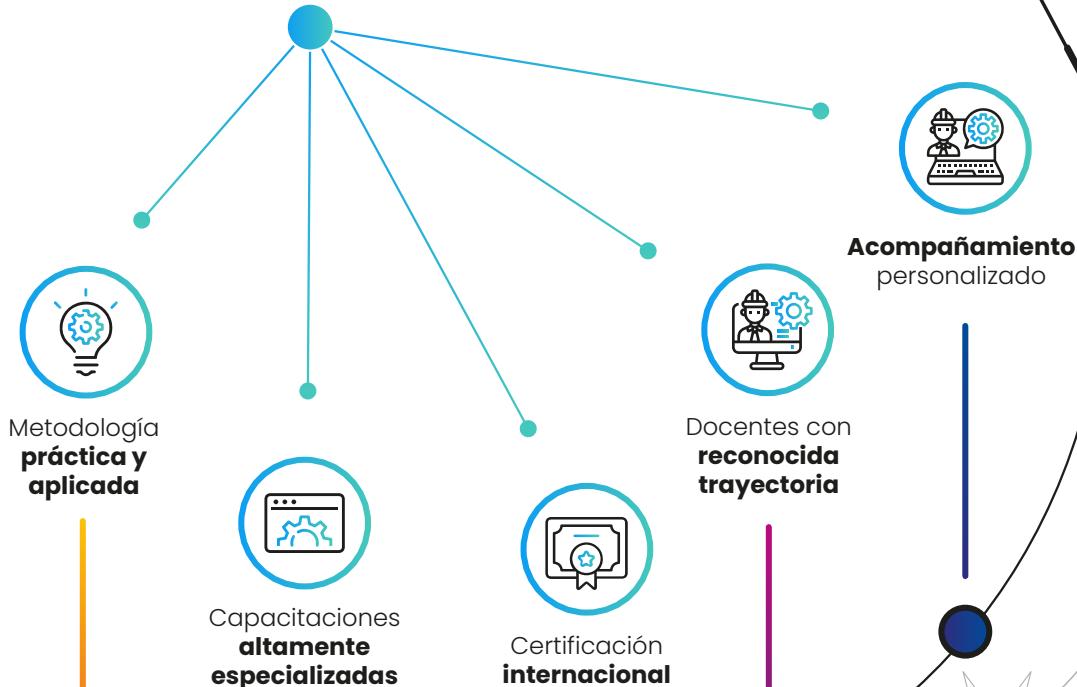


MODALIDAD
Online
SÍNCRONO



INFORMES E
inscripciones
+51 975 501 530

¿Por qué elegirnos?



Aula
Virtual



Facilidades
de pago



Acceso por 1 año
a la plataforma



Networking
internacional



PRESENCIA EN
+30
países

+1000
empresas
CAPACITADAS

+32,000
estudiantes
AL REDEDOR
DEL MUNDO

Objetivos



Reconocer la estructura y funciones principales de DlgSILENT PowerFactory para la modelación de redes eléctricas.

Ejecutar estudios básicos de flujo de carga y cortocircuito en sistemas simples.

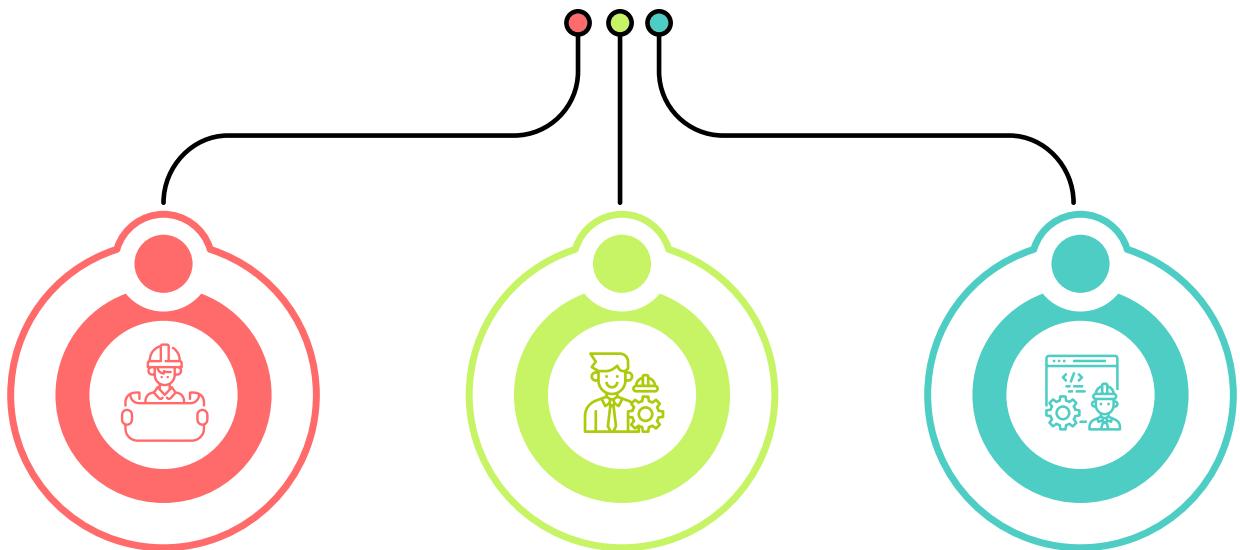
Analizar resultados de contingencias y comprender su impacto en la operación del sistema.

Interpretar curvas PV y QV para evaluar la estabilidad de un sistema eléctrico.

Configurar protecciones básicas en subestaciones y simular fallas para verificar su selectividad.

Aplicar scripts básicos en DPL y vincular DlgSILENT con Python para automatizar estudios y generar reportes iniciales y exportar resultados para análisis externo.

Este programa está diseñado para:



Estudiantes de pregrado de las carreras de Ingeniería Eléctrica, Energía, Electrónica, Mecánica, Industrial y Telecomunicaciones interesados en iniciarse en el uso de software especializado para análisis de sistemas eléctricos.

Egresados recientes y jóvenes profesionales que deseen fortalecer su perfil con competencias prácticas en modelado, simulación y automatización básica en DlgSILENT PowerFactory.

Miembros de capítulos estudiantiles, asociaciones académicas y comunidades universitarias vinculadas al sector eléctrico y energético que buscan acceder a herramientas digitales aplicadas.

Estructura curricular

I

Módulo

Fundamentos y primeros análisis en DgSILENT
(2 horas cronológicas)

Aplicar conceptos básicos de DgSILENT para realizar estudios iniciales en sistemas eléctricos.

- Introducción al entorno de trabajo
 - Navegación en la interfaz
 - Configuración inicial del proyecto
- Estudios básicos
 - Flujo de carga
 - Cálculo de cortocircuito
- Análisis rápido de contingencias
 - RPF, RSF, regulación por TAPs y RAT
 - Ejecución de simulaciones rápidas (<10s) y lectura de resultados
- Caso aplicativo - Configuración y análisis de una red simple

II

Módulo

Análisis de estabilidad y protección
(2 horas cronológicas)

Analizar la estabilidad y protección en sistemas eléctricos utilizando herramientas de DgSILENT.

- Curvas y gráficas de estabilidad
 - Curva PV y QV: interpretación y utilidad.
- Protección en subestaciones
 - Elementos de protección y criterios básicos de ajuste
 - Simulación de fallas para verificar selectividad
- Visualización avanzada
 - Respuesta del sistema ante contingencias
 - Presentación gráfica de resultados.
- Caso aplicativo - Análisis de una subestación con fallas simuladas y visualización de curvas PV/QV

III

Módulo

Automatización y scripting (2 horas cronológicas)

Implementar automatización básica de estudios eléctricos en DlgSILENT mediante DPL y Python

- Lenguaje DPL
 - *Estructura de scripts*
 - *Ejemplos de automatización de estudios*
- Integración con Python
 - *Configuración y comunicación entre DlgSILENT y Python*
 - *Lectura y exportación de datos para análisis externo*
- Automatización de estudios eléctricos
 - *Creación de rutinas automáticas para estudios repetitivos*
 - *Generación de reportes*
- Caso aplicativo - Creación de un script DPL básico y automatización de un flujo de carga con exportación de resultados a excel vía python

Capacitación corporativa

Nos alineamos contigo para diseñar un plan de capacitación personalizado, adaptado a tus objetivos, que potencie el talento de tu equipo y genere resultados medibles y de alto impacto en tu organización.

Beneficios

Capacitación personalizada
conforme a los requerimientos
de la organización



Modalidad online
sincrónica,
asincrónica o inhouse



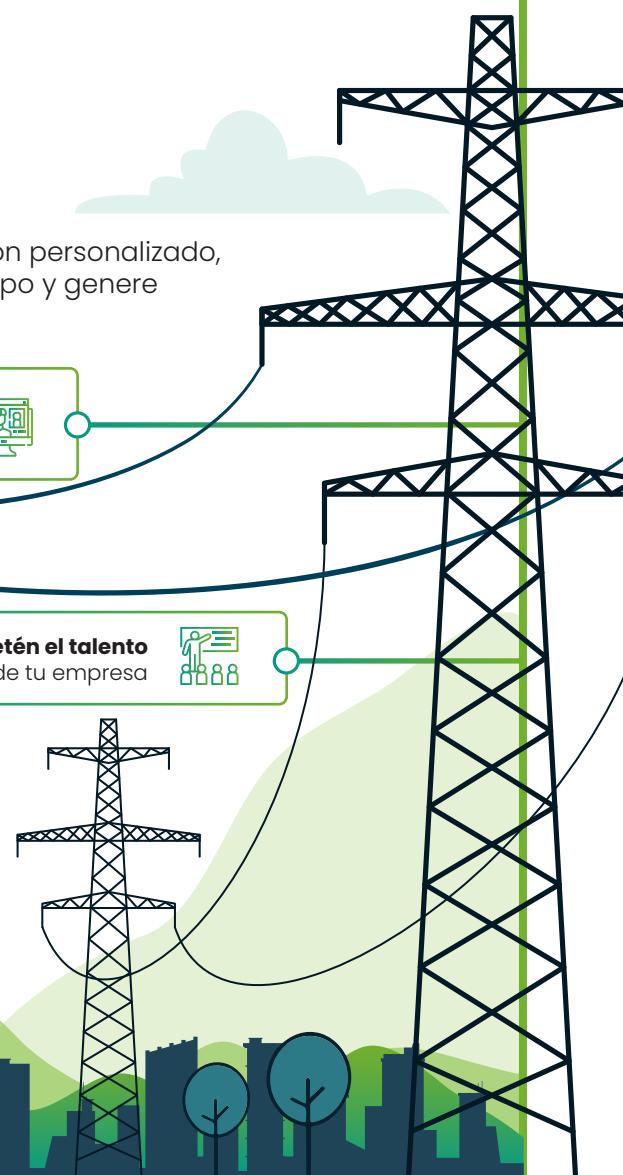
Mejora y retén el talento
de tu empresa



Incrementa la
rentabilidad y
apertura nuevas
líneas de negocio



Aumento de la
productividad, eficiencia
y calidad del trabajo



Contacto



CAPACITACIÓN CORPORATIVA

📞 (+51) 949 217 183

✉️ corporate@inelinc.com



Calendly
Respondemos
tus consultas



Principales Clientes



- EIN: 36 - 5113040 | 7345 W SAND LAKE RD, STE 210 OFFICE 4487 ORLANDO, FL 32819 US