
6° Seminario DigSILENT - PowerFactory / MEGAWATT
Lima – Perú, 14 de Junio del 2008
Curso IV
"Nuevas Herramientas del PowerFactory 14.0"

Descripción general del curso: El propósito de este curso es el de ayudar al usuario experimentado de DigSILENT PowerFactory versión 13.2 en el proceso de actualización a la nueva versión 14 con un mínimo de esfuerzo y presentar a la vez las nuevas opciones disponibles en esta versión del programa. Los ejercicios han sido concebidos de manera de enfatizar el nuevo modelo de datos, las herramientas para la administración de datos en V14 y las opciones mejoradas de representación gráfica. Nuevos y mejorados modelos y funciones de cálculo son presentados de manera breve. Entrenamientos específicos se ofrecen para cada caso.

Programa de Entrenamiento

- 09.00 h **Introducción**
- Bienvenida.
 - Presentación de los contenidos del curso.
- 09.15 h **PowerFactory V14 - Highlights**
- 10.00 h **Modelo y Administración de Datos en V14**
- 10.30 h **Pausa para el café**
- 11.30 h **Ejercicios**
- Migración de un proyecto V13.2 en V14.
 - Trabajando con versiones del proyecto.
 - Nueva dimensión tiempo: período de validez de un proyecto.
 - El nuevo modelo de datos V14: escenarios operacionales y variaciones de red.
- 12.30 h **Pausa para el almuerzo**
- 13.30 h **Nuevas Opciones Gráficas**
- Diagrama unifilar de conjunto con nodos y ramas.
 - Diagrama de subestación detallado con barras y componentes.
 - Diagrama unifilar integrado con subestaciones.
- 14.15 h **Ejercicios**
- Definición de un diagrama unifilar de conjunto con nodos y ramas.
 - Trabajando con diagramas detallados de barras y componentes.
- 15.00 h **Pausa para el café**

-
- 15.30 h **Comparación de Proyectos y Fusión de Cambios**
- Comparar proyectos.
 - Herramienta para la fusión (sincronización) de cambios.
- Ejercicios**
- Sincronizar el proyecto con una nueva versión.
- 16.15 h **Mejoras de Modelos (Presentación)**
- Definición flexible de ratings y curvas de capacidad de máquinas.
 - Generador estático para la representación de generadores eólicos, fotovoltaicos, etc.
 - Modelo de planta virtual.
- Mejoras a las Funciones de Análisis (Presentación)**
- Cálculo de Cortocircuito por método de superposición (método completo).
 - Flujo de carga DC.
 - Definición de regiones (Boundaries) y reducción de redes.
 - Análisis de contingencias.
 - Funciones de Optimización.
- 17.00 h **Final del Curso**