

---

**10° Seminario DlgSILENT - PowerFactory / ENSYS  
Lima – Perú, 23 de Febrero de 2011  
Curso II  
"Análisis de Confiabilidad con DlgSILENT PowerFactory"**

**Programa de Entrenamiento**

**1. Análisis de Contingencias**

Introducción.  
Definición de casos (n-1), (n-2), etc.  
Reportes.  
Reproducción de los escenarios de contingencia.

**2. Análisis de Confiabilidad**

Principios de Confiabilidad.  
Análisis de confiabilidad en redes de potencia.  
Definición de los modelos de falla en PF:  
-Barras y terminales, líneas, transformadores, etc.

Índices de Confiabilidad a nivel del sistema, de barra y puntos de cargas.

Métodos de enumeración de estados.  
Definición de eventos.  
Edición y modificación de los eventos.  
Enumeración de estados.  
Análisis de confiabilidad por conectividad.

**3. Opciones Avanzadas**

Análisis de confiabilidad según flujo de carga.

Análisis del Efecto de Falla (FEA)  
Rechazo de carga y transferencia de carga.  
Restauración automática del suministro.  
Interpretación de resultados.

Costos de Interrupción.  
Definición de los costos de interrupción.

**4. Aplicación**

Medidas para la mejora de los índices de confiabilidad.  
Análisis sobre distintas configuraciones de redes.