

**Curso I: Programando en PowerFactory  
con Python**  
**Curso II: HVDC y FACTS**

**23 al 27 de Octubre, 2017**



**Expositor: Flavio Fernández**

## PARTE I: PROGRAMANDO EN POWERFACTORY CON PYTHON (2 días)

- 1 - Programación Básica en PowerFactory
- 2 - Acceso a objetos PowerFactory con Python
- 3 - Ejecución de Comandos PowerFactory con Python
- 4 - Resultados de Reportes, Subrutinas y Módulos
- 5 - Archivo de Resultados
- 6 - Representación Gráfica
- 7 - Interfaz Gráfica del Usuario (GUI)
- 8 - Acceso a Archivos Externos

## PARTE II: HVDC y FACTS (3 días)

1. Sistemas HVDC con Convertidores Resonantes LCC
  - Tecnologías de Convertidores, LCC, estudios
  - Mitigación de armónicos (puentes de 6 y 12 pulsos)
  - Esquemas de Control para rectificadores e inversores
2. Sistemas HVDC con Convertidores Modulares Multiniveles (MMC)
  - VSC, MMC, modelos en PowerFactory
  - Comportamiento dinámico
3. FACTS
  - Compensación en paralelo con FACTS: SVC/SVC, STATCOM
  - Compensación en serie con FACTS: TCSC

**Incluye computadora, material  
de instrucción,  
coffee breaks y almuerzo**

**LOCAL:** Jr. Alicante 282. Urb. Residencial Higuera  
A 2 cuadras de la Estación Cabitos del Metro,  
junto a la Plaza Islas Malvinas