

# SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA



Los actuales profesionales del Sector Energía, son muy talentosos y muchas veces basan la gran mayoría de su conocimiento a la experiencia que van adquiriendo a lo largo de su carrera; sin embargo, el conocimiento Teórico que adquirimos en la universidad, necesita un reforzamiento ya que entramos al campo con muchas dudas que se van resolviendo con el pasar de los años, en la forma mas no en el fondo, ya que muchos no sabemos explicar teóricamente los fenómenos más si experimentalmente y es en ese sentido que el curso se orienta al fortalecimiento de la parte teórica, apoyándose en las experiencias de diversos profesionales invitados y de más de 100 videos disponibles en la parte virtual para ustedes.

# TEMARIO

## 1. Descripción general

- 1.1. Introducción
- 1.2. Partes del programa (DigSilent)
- 1.3. Importar (DigSilent)
- 1.4. Exportar (DigSilent)
- 1.5. Reportes (DigSilent)

## 2. Modelamiento básico de un SEP

- 2.1. Generadores
- 2.2. Líneas
- 2.3. Transformadores

## 3. Flujo de Potencia

- 3.1. Control de tensión
  - 3.2.1. Subtensiones
    - 3.2.1.1. Regulación Banco de condensadores
    - 3.2.1.2. Regulación por taps de los transformadores
  - 3.2.2. Sobretensiones
    - 3.2.2.1. Reactores de barra

## 4. Interconexión de redes

## 5. Expansión de redes

## 6. Análisis de fallas

- 6.1. Conceptos básicos
- 6.2. Importancia y aplicación de los cortocircuitos
- 6.3. Métodos de cálculo
- 6.4. Tipos de fallas en barras
- 6.5. Fallas a lo largo de una línea

# 2016 - Conssap







191-20489416-0-78

BCP Ahorros: Vladimir Pastor



488-3097593-2-77

Interbank Ahorros: Vladimir Pastor



80-207-0040530-3

Banco Falabella Ahorros: Vladimir Pastor



**CONTÁCTENOS**

RPM/RPC: 986-893-809 | 982-250-143

Teléfono fijo: 01-605-4127 | 01-7594485

Correo electrónico: [Vladimir.pastor@cip.org.pe](mailto:Vladimir.pastor@cip.org.pe) / [vpastor@conssap.com](mailto:vpastor@conssap.com)

En la página web [www.conssap.com](http://www.conssap.com) y Facebook <https://www.facebook.com/Conssapsac>, podrán conocer un poco más de nuestra empresa y nuestros servicios.