



# CURSO DE PROTECCIONES PARA REDES



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. Conceptos básico en sistemas de protección

- 1.1. Tipos de falla
- 1.2. Características funcionales del sistema de protección
- 1.3. Tipos de protección
- 1.4. Elementos de un sistema de protección

## 2. Modelo de protecciones en PF

## 3. Protección de sobrecorriente (ANSI 50/51, 50N/51N)

- 2.1 Curva de daño térmico
- 2.2. Protección con fusibles
- 2.3. Tiempo de operación de fusibles
- 2.4 Tiempo de operación de relé de sobrecorriente
- 2.5 Criterio de ajustes para motores
- 2.6 Criterio de ajustes para transformadores

## 4. Protección de sobrecorriente direccional

## 5. Protección por impedancia

- 3.1 Principio de operación de la función de impedancia
- 3.2 Plano de impedancia compleja
- 3.2 Criterio de ajustes para LL.TT

# 2016 - Conssap



**20% Dscto.  
solo en julio**

# LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA

Curso **Online** y práctico

Especialízate en DISEÑO DE  
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA





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/Conssap>,  
podrán conocer un poco más de nuestra empresa y nuestros servicios.