

PUESTA A TIERRA EN INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN

Parte 1 - Generalidades

FERNANDO BERRUTTI

AÑO 2015

Objetivos y alcance

- ▶ Cálculo de sistemas de tierra de acuerdo a la norma IEEE-80/2000, para aseguramiento de integridad de personas.
- ▶ Válido para instalaciones de cualquier tensión.
- ▶ Abordaje del tema orientado a la resolución de problemas prácticos.
- ▶ Para un abordaje riguroso:
 - 1) Electromagnetismo.
 - 2) Cálculo numérico.

Conocimientos previos

- ▶ Contenido del módulo de MPAT:
 - 1) Generalidades.
 - 2) Introducción.
 - 3) Cálculo de cortocircuitos.
 - 4) Corriente admisible.
 - 5) Modelado de terrenos.
 - 6) Método de cálculo según IEEE-80/2000.
 - 7) Ejemplo de cálculo.

Referencias bibliográficas

Normas de referencia del curso

- IEEE Std. 80-2000 “Guide for safety in AC Substation Grounding”.
- IEEE Std. 80-1986 “Guide for safety in AC Substation Grounding”.
- IEEE Std. 81-2012 “Guide for Measuring Earth Resistivity, Ground Impedance, and Earth Surface Potentials of a Grounding System”.
- IEEE Std. 665-1995 “Guide for Generation Station Grounding”.

Modalidad de evaluación

5

SUBESTACIONES EN MT

- Resolución de entregable.
- Grupos de 3 personas.
- Peso en el curso: 30/100 puntos.
- Mínimo: 18 puntos.
- Defensa oral en caso que amerite.