

# TEMARIO

## PUESTA A TIERRA PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

### 1. DEFINICIONES Y CONCEPTOS BÁSICOS:

- 1.1 INTRODUCCIÓN
- 1.2 IMPORTANCIA DE UNA PUESTA A TIERRA
- 1.3 CLASIFICACIÓN
- 1.4 EL FENÓMENO DE DISPERSIÓN
- 1.5 RESISTENCIA, IMPEDANCIA,  
CALENTAMIENTO DEL SUELO.

### 2. EFECTOS FISIOLÓGICOS DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA

- 2.1 GENERALIDADES
- 2.2 UMBRAL DE SENSIBILIDAD
- 2.3 FIBRILACIÓN Y TENSIONES MÁXIMAS ADMISIBLES

### 3. ESTIMACIÓN DE LOS POTENCIALES Y RESISTENCIA DE DISPERSIÓN

- 3.1 JABALINAS
- 3.2 JABALINAS MÚLTIPLES
- 3.3 CONTRAPESOS
- 3.4 MALLAS

### 4. RESISTIBILIDAD DEL SUELO

- 4.1 RESISTIBILIDAD SIMPLE
- 4.2 DOBLE CAPA
- 4.3 TIPOS DE SUELO
- 4.4 RELLENOS Y DOSIS

### 5. MEDICIONES A REALIZAR (PAT)

### 6. ASPECTOS CONSTRUCTIVOS (PAT)

- 6.1 GENERALIDADES
  - 6.2 ELECTRODOS
  - 6.3 CONDUCTOR DE TIERRA
  - 6.4 CONEXIONES
  - 6.5 CONFIGURACIONES
  - 6.6 EJERCICIOS PAT CON CONTRAPESOS
  - 6.7 EJERCICIOS PAT CON 1, 2 Y 3 JABALINAS
  - 6.8 EJERCICIOS PAT MALLA
  - 6.9 EJERCICIOS PAT CON RELLENO
-