



kaizen
Company

CURSO ESPECIALIZADO

**FORMACIÓN EN SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA
Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**



WWW.KAIZENGRP.COM

OBJETIVOS

Entre los principales objetivos que busca este módulo del programa de formación de competencias en puestas a tierra y protección contra rayos están: Obtener pleno dominio del tema de seguridad eléctrica, Reconocer las funciones y objetivos de un sistema de puesta a tierra, Establecer los parámetros que determinan una resistencia de PAT, Entender los esquemas de conexión a tierra, Entendimiento de la formación del rayo y su eventual protección, Seleccionar los materiales adecuados para una correcta instalación, Obtener pleno conocimiento de las normativas vigentes y Preparación para el diseño e inspección de estos sistemas.

A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO

Este curso especializado está dirigido a Profesionales Técnicos y Técnicos de Nivel Superior, electrotécnicos y Técnicos Electromecánicos, Ingenieros Electricistas, Inspectores de Seguridad, Industrial, Personas idóneas con competencias en el área y Profesionales de otras disciplinas relacionados con la problemática.

PROGRAMA

TEMA I. RIESGO ELÉCTRICO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

TEMA II. CONCEPTOS BÁSICOS ASOCIADOS A LAS PAT.

TEMA III. MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PAT Y RESISTIVIDAD DE SUELOS.

TEMA IV. ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA.

- Puesta a Tierra para Subestaciones

TEMA V. PUESTA A TIERRA DEL CIRCUITO.

TEMA VI. PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS.

- Puesta a Tierra para seguridad
- Puesta a Tierra para equipos sensibles
- Puesta a tierra para estática

TEMA VII. CONEXIONES, BARRAS DE TIERRA Y MATERIALES.

TEMA VIII. SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PCDA).

TEMA IX. CORROSIÓN Y PROTECCIÓN CATÓDICA

BIBLIOGRAFÍA

- NFPA 70 "National Electrical Code"
- NFPA 780 "Standard for the Installation of Lightning Protection Systems"
- ANSI/IEEE Std 80. Guide for Safety in AC Substation Grounding.
- IEEE C2 National Electrical Safety Code (NESC)
- IEEE Std 81 IEEE Guide for Measuring Earth Resistivity, Ground Impedance, and Earth Surface Potentials of a Ground System
- IEEE Std 142 "IEEE Recommended Practice for Grounding of Industrial and Commercial Power Systems.
- IEEE Std 1100 "IEEE Recommended Practice for Powering and Grounding Electronic Equipment"
- ANSI/EIA/TIA 606-A "Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructure" - 2002
- ANSI/J-STD-607-A "Commercial Building Grounding (Earthing) and Bonding Requirements for Telecommunications
- IEC 60050 "International Electrotechnical Vocabulary"
- IEC 62305 Protection against Lightning.
- IEC 60364 "Electrical Installations of Buildings".
- IEC 60479 third edition. "Effects of current on human beings and livestock."
- AS/NZS 1768: Lightning Protection.



+200

Profesionales
Instructores



+28000 HH de
Capacitación



+5000 HH
Participantes



+1000 Cursos



+10 países de
LATAM



negocios@kaizengrp.com



www.facebook.com/KaizenCompanyPanama/



www.linkedin.com/company/kaizen-company/



[@KAIZEN_COMPANY](https://twitter.com/KAIZEN_COMPANY)