



kaizen
Company

CURSO ESPECIALIZADO

DISEÑO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



WWW.KAIZENGRP.COM

OBJETIVOS

Las competencias que se buscan en este tercer módulo son; dominio en los cálculos requeridos para el diseño de los sistemas de protección contra rayos, solución de problemas generales y específicos en el área, aplicación directa de las mejores prácticas en concordancia con las normativas vigentes (NFPA e IEC), y diseño de soluciones sobre planos de estructuras civiles. Este módulo se basa en el hecho que los participantes tienen las bases teóricas firmes y actuales para el diseño de los sistemas de protección contra descargas atmosféricas y como el objetivo final de estos sistemas es drenar el rayo a tierra, se requiere, las competencias en Diseño de Sistemas de PAT.

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. CONCEPTOS BÁSICOS ASOCIADOS A LAS PAT.

TEMA II. CÁLCULO DE LA RESISTENCIA DE DIFERENTES TIPOS DE ELECTRODOS.

TEMA III. PUESTAS A TIERRA DE ACERO Y PROTECCIÓN CATÓDICA.

TEMA IV. INGENIERÍA, PLANOS Y DETALLES DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA.

TEMA V. DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA ASISTIDO POR COMPUTADORA.

- ETAP Power Station
- CDEGS
- EASYPOWER
- ATP

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)