

# Sistemas de Puesta a Tierra y protección contra descargas Atmosféricas

Curso dirigido a todo tipo de participante, preferiblemente con experiencia o interés en administrar o mantener instalaciones asociadas con sistemas eléctricos, centros de procesamiento de datos y/o de telecomunicaciones; o que requiera participar en el diseño y auditoría de sistemas de protección contra descargas atmosféricas.

## INCLUYE

Material de apoyo y certificados de asistencia

## MODALIDAD

Presencial  
Duración 24 horas

## HORARIO

08:00 AM a 4:30 PM

### Conocimientos previos:

Manejo de los conceptos generales sobre electricidad, redes eléctricas y de electricidad aplicada.

### Objetivo General:

Aplicar los principios fundamentales, normativa e instrumentación necesaria para diseñar conceptualmente un Sistema de Protección contra descargas atmosféricas y un Sistema de Puesta a Tierra, tanto a edificaciones convencionales, como a instalaciones con sistemas de transmisión de datos y/o telecomunicaciones, a fin de prever seguridad eléctrica a personas y equipos.

### Objetivo específicos:

- Identificar los principales aspectos que definen un sistema de protección contra descargas atmosféricas y puesta a tierra.
- Reconocer los elementos conceptuales y principios básicos sobre protecciones eléctricas.
- Analizar el procedimiento general para determinar un sistema integral de protección contra descargas atmosféricas.
- Comparar el trabajo de las instituciones nacionales e internacionales que estudian y rigen la materia.
- Examinar el Código Eléctrico Nacional y los requerimientos asociados de Ley, así como otras normativas particulares en la materia.
- Utilizar los principios conceptuales y procedimientos de cálculo, para el diseño básico de un sistema de puesta a tierra.

## Sinopsis

- Tema I:** Generalidades sobre un sistema de protección contra descargas atmosféricas y la puesta a tierra: principios básicos, ¿qué es y para qué se hace una puesta a tierra?, ¿qué se protege? ¿cómo se diseña?
- Tema II:** Modelaje circuital básico, tensiones, corrientes y resistencias equivalentes.
- Tema III:** Procedimiento general para determinar un sistema integral de protección contra descargas atmosféricas.
- Tema IV:** Tipos de sobre tensión y efectos sobre una instalación cualquiera. ¿Cómo se representa una sobre tensión?
- Tema V:** Detalles constructivos y métodos de medición, según normativa asociada.
- Tema VI:** Revisión de la normativa nacional e internacional que rige la materia



# Sistemas de Puesta a Tierra y protección contra descargas Atmosféricas

Curso dirigido a todo tipo de participante, preferiblemente con experiencia o interés en administrar o mantener instalaciones asociadas con sistemas eléctricos, centros de procesamiento de datos y/o de telecomunicaciones; o que requiera participar en el diseño y auditoría de sistemas de protección contra descargas atmosféricas.

## INCLUYE

Material de apoyo y certificados de asistencia

## MODALIDAD

Presencial  
Duración 24 horas

## HORARIO

08:00 AM a 4:30 PM

### Pasos para Participar:

1. Ingresa al portal <http://formacion.conatel.gob.ve/> y regístrate como usuario. (Paso indispensable para poder inscribirte)
2. Selecciona el curso de interés.
3. Inscríbete (Sólo a partir de la fecha de inicio de inscripción del curso interesado).
4. Una vez inscrito le llegará un correo indicando en caso de haber cupos disponibles el No de Cuenta y los pasos a seguir para concretar dicha inscripción, si los cupos están llenos de igual manera le llegará un correo informándole que se encuentra en una lista de espera y de liberarse algún cupo nos pondremos en contacto con usted.

Los cursos presenciales se realizarán en la sede de **CONATEL (Las Mercedes, Caracas)** en el horario comprendido de **8:00a.m. a 4:30p.m.**

Para cualquier consulta adicional puede comunicarse a los números telefónicos: **(0212)-9090318 / 9090432 / 9090459** o escribir al correo electrónico: [gestiondecursos@conatel.gob.ve](mailto:gestiondecursos@conatel.gob.ve).

