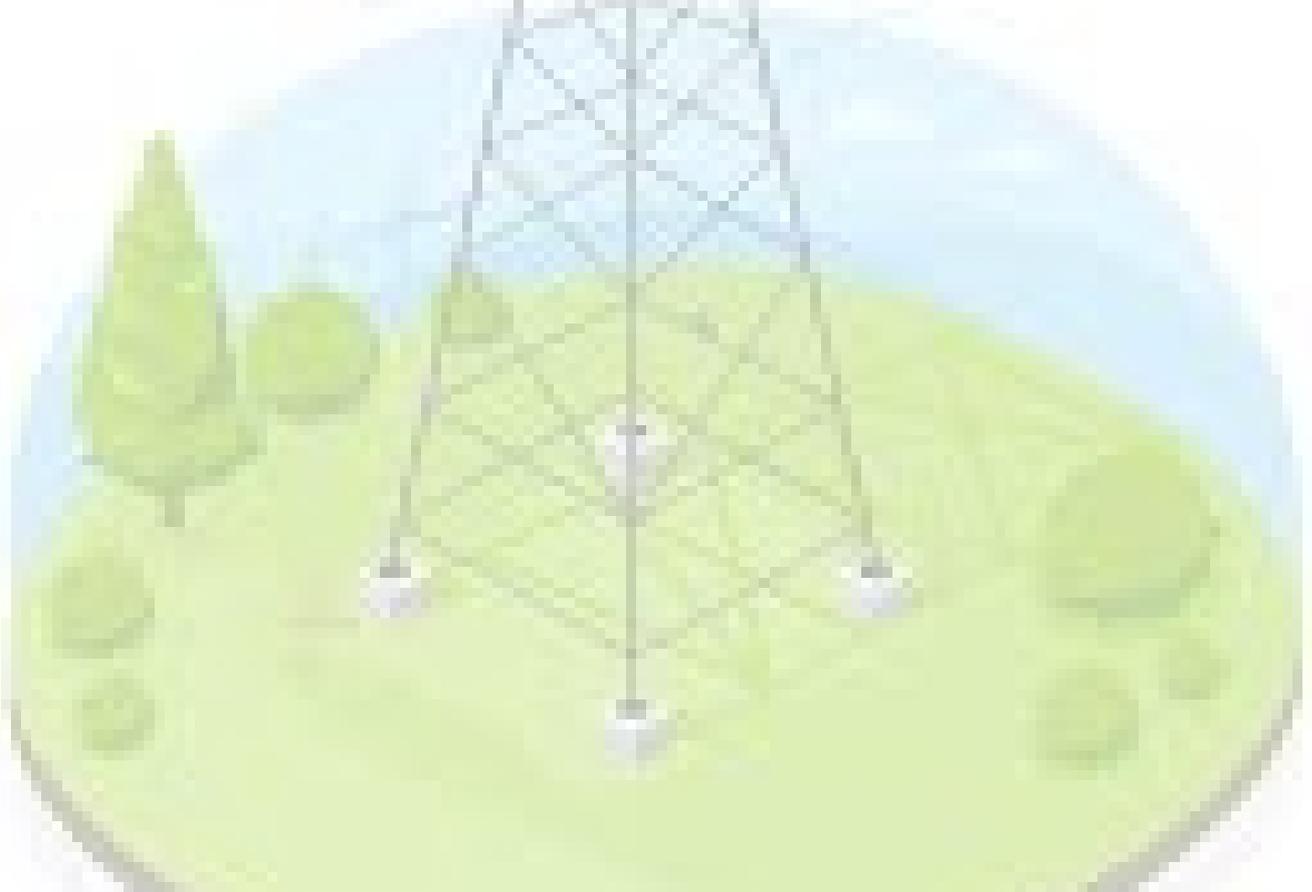
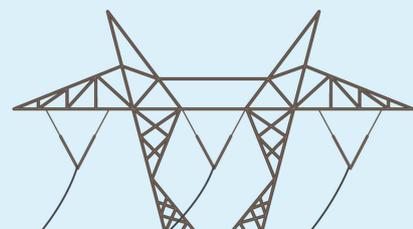




# DISEÑO ESTRUCTURAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES CON PLSTOWER



Dirección: Avenida 80 Número 43-72 Interior Local 11-83,  
Medellín, Antioquia  
teléfono: +573123085300  
[www.electroenergyic.com](http://www.electroenergyic.com)



## INTRODUCCIÓN

Las líneas de transmisión de energía eléctrica son los elementos encargados de llevar la energía generada en centrales de generación e interconectar subestaciones eléctricas para dar confiabilidad, flexibilidad y robustez a todo el sistema para la alimentación de las cargas. El programa PLSTOWER permite modelar estructuras reales de celosía bien sea con elementos angulares simples o compuestos, además permite realizar arreglos de cualquier tipo de geometría usando las normas principales que rigen el tema entre ellas: ASCE 10 – Lattice Steel Structures, EN 50341, RTE, CSA S37.01, ANSI/TIA. Este tipo de estructuras son llamadas en PLSCADD “Estructuras del método 4 y se debe modelar primero en Plstower para luego usarlas en PLSCADD.

## OBJETIVOS

- Comprender el funcionamiento del software PLSTOWER.
- Análisis de la norma ASCE 10: Requerimientos de geometría, tipos de elementos en las torres, relación de esbeltez.
- Comprender los requerimientos del diseño estructural de torres.
- Comparar y Analizar Cargas.
- Dominar el Uso de Tower.
- Realizar modelos de torres y pórticos.
- Verificar estructuras.
- Corregir errores en el modelo.
- Optimizar estructuras.
- Configurar estructuras para su integración con PLSCADD.

## DURACIÓN :

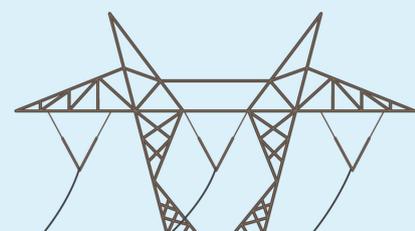
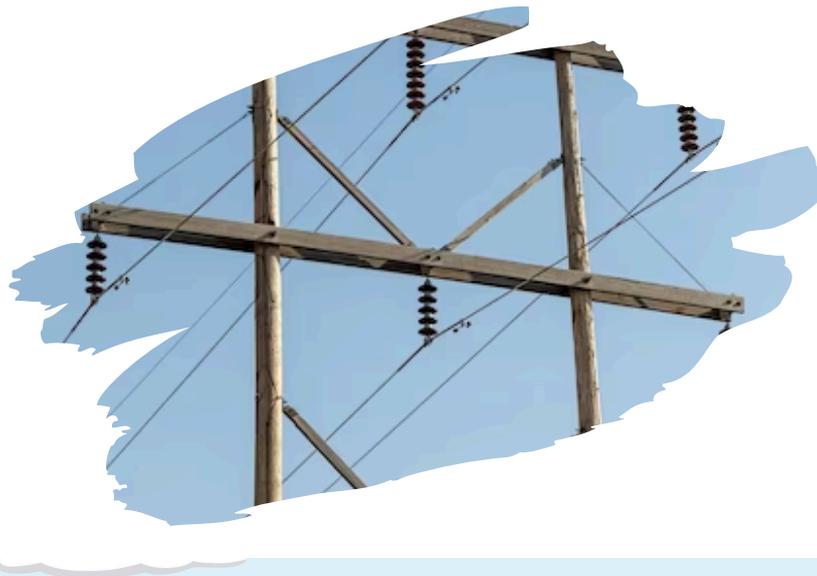
Las horas efectivas de clase del programa son 14h distribuidas en 7 sesiones de 2h cada una

## MATERIAL

Al día siguiente de cada clase se habilitara un botón de descarga donde se encontrará todo el material de la sesión (diapositiva, ejercicios, archivos de simulación, etc.). Las grabaciones de las clases se accederán por la web:  
<https://electroenergyic.com/>.

## CONTENIDO TEMÁTICO

- Sesión 1 – Introducción a Tower. (2h)
  - Torres usadas en Media Tensión.
  - Torres usadas en Alta tensión
  - Torres usadas en extra Alta Tensión
- Sesión 2 – Análisis de la Norma ASCE 10. (2h)
- Sesión 3 a la 5 - Creación de Estructuras de líneas de transmisión en Tower de simple y multicircuito. (6h)
  - Estructuras de suspensión.
  - Estructuras de Amarre.
- Sesión 6 – Creación de Estructuras de pórticos de Subestaciones en Tower. (2h)
- Sesión 7 – Chequeo de estructuras y utilización en PLSCADD de estructuras modeladas en Tower. (2h)



## FECHAS Y HORARIOS

# A convenir

## VALOR

Precio : 180 \$

Inversión mínima para un retorno máximo.

Obtén herramientas prácticas para aplicar en tu trabajo diario.

¡No pierdas la oportunidad de mejorar tu perfil profesional!

