

## FICHA DEL CURSO

<b>Nombre del Curso</b>
Diseño de Estructuras de Transmisión Mediante el Software especializado "Tower".
<b>Relator Principal (perfil relator)</b>
Juan Cisternas Consultor, Diseñador y Revisor Estructural de Proyectos para el sector eléctrico de Transmisión.
<b>Resumen del objetivo del curso</b>
Aprender a modelar una estructura para su diseño o modificación, ingresar cargas de distinto tipo, aplicar la norma ASCE 10/15 para la verificación de torres para alta tensión en nuestro país, aprovechando las propiedades para generar nudos y barras por simetría, interpretación de resultados.
<b>Público Objetivo (requisito de ingreso)</b>
Ingenieros Estructurales que quieran aprender a diseñar, revisar o simplemente visualizar modelos de estructuras tipo reticuladas para Torres de Líneas de Transmisión en el software Tower. Se requiere tener conocimientos mínimos de diseño de estructuras tipo torres para alta tensión, como los que se enseñan en el Curso "Diseño de Estructuras de Transmisión de Energía Eléctrica".
<b>Horas Cronológicas</b>
15
<b>Fecha de Ejecución</b>
Noviembre 2024 (martes y jueves de 18 a 20:30 horas)
<b>Contenidos</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Límites de utilidad del software.</li><li>2. Capacidades del software y diferencias con otros medios de diseño tradicional</li><li>3. Bases de datos, aceros, perfiles, pernos, aisladores, etc.</li><li>4. Generación de nudos, principales y secundarios, barras, simetrías, generación gráfica y planillas.</li><li>5. Configuración unidades de medida.</li><li>6. Configuración de criterios particulares para el diseño de Torres de Líneas de Transmisión.</li><li>7. Tipos de carga, viento, hielo, peso propio, conductores, componentes, planilla de cargas, desplazamientos de apoyo.</li><li>8. Visualizaciones, pantallas, barra de herramientas.</li><li>9. Resultados, visualizaciones.</li><li>10. Optimización.</li><li>11. Presentación de resultados.</li><li>12. Formato y contenido de Información para la elaboración de las Memorias de Cálculo</li></ol>