

> ir por más



Universidad  
de los Andes

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA

# Diplomado en Diseño Estructural de Instalaciones Eléctricas

FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y CIENCIAS APLICADAS



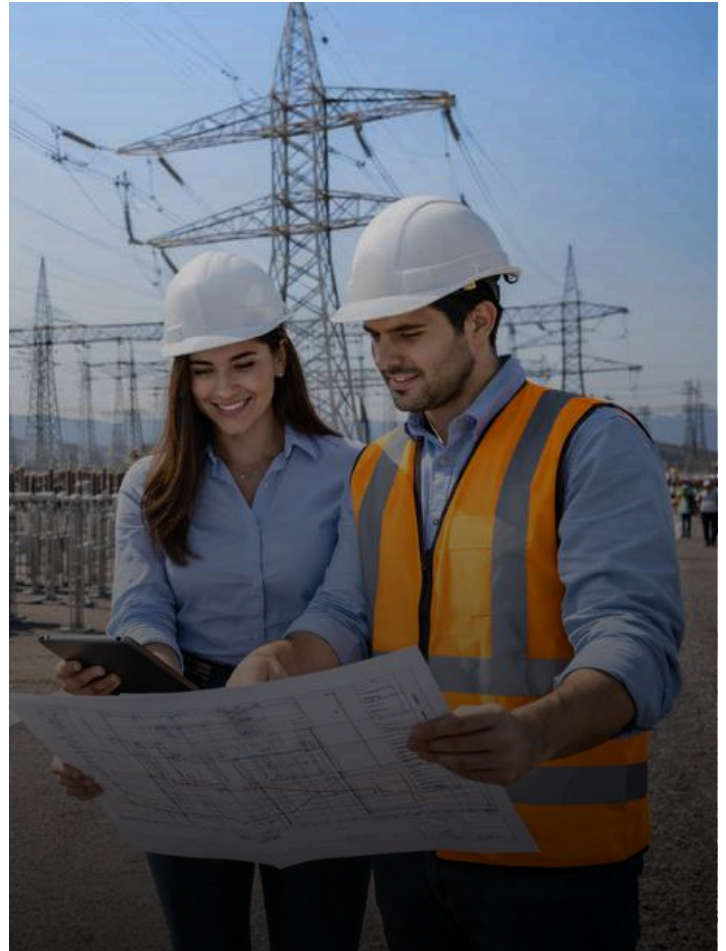
# DIPLOMADO EN DISEÑO ESTRUCTURAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

---

El diplomado en Diseño Estructural de Instalaciones Eléctricas de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de los Andes entrega una formación especializada en el diseño estructural y sísmico de instalaciones de transmisión eléctrica, abordando líneas de transmisión y subestaciones desde una perspectiva normativa actualizada, técnica y aplicada.

El programa se estructura progresivamente, comenzando con la comprensión del sistema eléctrico chileno, su marco regulatorio y los conceptos eléctricos esenciales para el trabajo interdisciplinario. Posteriormente, se desarrollan competencias para la determinación de cargas, el diseño de estructuras de transmisión y el uso de software especializado para el diseño de torres.

Finalmente, el diplomado profundiza en el diseño y validación sísmica de estructuras, fundaciones y equipos eléctricos, incorporando la normativa sísmica vigente y el análisis de casos reales, preparando al profesional para desempeñarse competentemente en proyectos de transmisión eléctrica, guiado por docentes expertos en el área.



## INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL DIPLOMADO

 Inicio: 04 de agosto 2026

 Modalidad: Online

 Duración: 6 meses

 Matrícula: 5 UF | Arancel: 110 UF

# PLAN DE ESTUDIOS

---

**1**

CURSO

Introducción al diseño  
estructural  
12 hrs. lectivas

**2**

CURSO

Cargas para el diseño de Líneas  
de Transmisión  
24 hrs. lectivas

**3**

CURSO

Diseño de estructuras para  
Líneas de Transmisión  
24 hrs. lectivas

**4**

CURSO

Diseño de torres mediante  
TOWER  
24 hrs. lectivas

**5**

CURSO

Introducción al diseño sísmico  
12 hrs. lectivas

**6**

CURSO

Validación sísmica de Equipos  
24 hrs. lectivas

**7**

CURSO

Diseño sísmico de estructuras,  
fundaciones y otras obras civiles  
24 hrs. lectivas

# DIRIGIDO A

---

Ingenieros civiles en obras civiles, ingenieros civiles estructurales, ingenieros civil eléctricos (estos últimos en el caso que posean experiencia previa en el ámbito estructural).

# PERFIL DE EGRESO

---

El egresado del Diplomado en Diseño Estructural de Instalaciones Eléctricas es un profesional capaz de participar activamente en el diseño estructural y sísmico de líneas de transmisión y subestaciones eléctricas, aplicando criterios normativos, técnicos y de seguridad vigentes en Chile.

Está en condiciones de determinar acciones de diseño, modelar y diseñar estructuras de transmisión mediante software especializado, y verificar el cumplimiento sísmico de estructuras, fundaciones y equipos eléctricos, integrando requerimientos eléctricos, estructurales y constructivos, y contribuyendo al desarrollo de soluciones acordes a la práctica profesional y a los estándares del sector energético chileno



# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

---

1. Conocer el Sistema de Transmisión en Chile (actores principales y documentos con requisitos de diseño para este tipo de Instalaciones)
2. Entender la importancia del ingeniero estructural en el diseño de líneas y en el diseño de subestaciones eléctricas.
3. Conocer los conceptos básicos, tanto eléctricos como estructurales, necesarios para insertarse en esta área de la Infraestructura utilizando el lenguaje y conceptos que aquí se manejan.
4. Determinar las cargas para el diseño de las estructuras de soporte de Líneas de Transmisión.
5. Comprender el funcionamiento estructural las torres de transmisión de energía eléctrica y cuáles son los requisitos para su diseño.
6. Diseñar torres mediante el software TOWER.
7. Aplicar los requisitos sísmicos que deben cumplir las instalaciones de transmisión (equipos, estructuras, fundaciones y otras obras civiles).
8. Aprender a validar sísmicamente los equipos eléctricos.
9. Diseñar las estructuras y fundaciones que soportan equipos eléctricos, así como las otras estructuras y obras civiles dentro de este tipo de instalaciones.

# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

---

## Documentos:

- Título profesional o licenciatura.
- Curriculum vitae.
- Cédula de identidad (por ambos lados) o pasaporte en caso de ser extranjeros.

\*En caso de no contar con el número mínimo de alumnos para impartir el programa, establecido en cada caso por la unidad académica que lo imparte, la Universidad se reserva el derecho a no dictarlo, lo que el Alumno declara entender y aceptar, debiendo la Universidad comunicar esta decisión por escrito a los participantes matriculados con al menos cinco días hábiles de anticipación. En este caso se le devolverá al Alumno la totalidad del pago que haya efectuado por concepto de matrícula y/o arancel.

## DIRECTOR DEL PROGRAMA

---



**RODRIGO ASTROZA**

Ingeniero Civil, M.Sc. y Ph.D. en Ingeniería estructural. Director de cuatro programas de diplomado (Diplomado en Diseño Estructural de Proyectos Industriales, Diplomado en Dinámica Estructural y Diseño Sísmico, Diplomado en Análisis Sísmico Basado en Desempeño, Diplomado en Diseño Estructural de Instalaciones Eléctricas y un magister profesional (Magíster en Ingeniería Estructural y Sísmica) en el ámbito de la ingeniería estructural y el diseño sísmico.

# CUERPO ACADÉMICO

---



**MARCELA ARAVENA**

Ingeniero Civil Estructural con 30 años de experiencia en Diseño y Revisión Estructural y Sísmica de Proyectos de Transmisión, asesora sísmica para la Comisión Nacional de Energía e integrante del Working Group B3.64 de CIGRE Internacional.

---



**FELIPE YARYES**

Ingeniero Civil Estructural con 15 años de experiencia en Diseño y Revisión Estructural y Sísmica de Proyectos de Instalaciones Eléctricas. Asesor sísmico para el Coordinador Eléctrico Nacional.

---



**JUAN ANDRÉS CISTERNAS NUÑEZ**

Ingeniero Civil Estructural con más de 25 años de experiencia en el desarrollo de proyectos para el sector de transmisión eléctrica de potencia, Asesor para el Coordinador Eléctrico Nacional.



Revisa aquí los distintos programas de  
Ingeniería y Ciencias Aplicadas



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS  
NIVEL DE EXCELENCIA | 6 AÑOS  
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación,  
Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrado.  
Hasta diciembre de 2028.

**INFORMACIÓN DE CONTACTO: FELIPE SEGOVIA**



Teléfono: [+562 2618 1010](tel:+56226181010)



WhatsApp: [+569 3882 3942](https://wa.me/56938823942)



Mail: [fsegovias@uandes.cl](mailto:fsegovias@uandes.cl)



Sitio web: [postgradosuandes.cl](http://postgradosuandes.cl)