

DIPLOMADO

# ***Diseño y Gestión de Proyectos Eléctricos***

Escuela de Administración Negocios y Servicios



## Fundamentación

El Diplomado en Diseño y Gestión de Proyectos Eléctricos se basa en los conocimientos de la disciplina de electricidad, metodologías y herramientas de diseño y gestión, y en las disposiciones normativas y pliegos técnicos de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), permitiendo al participante el formar y desarrollar las capacidades para diseñar y gestionar proyectos de instalaciones de consumo de energía eléctrica.

### > Dirigido a

Ingenieros y/o Técnicos en Electricidad, Electrónica, Automatización, Control e Instrumentación, Electromecánicos, Mecatrónicos y otros profesionales de carreras afines con la disciplina de electricidad.

### > Competencia General

Propone soluciones innovadoras en el análisis, diseño y ejecución de proyectos de instalaciones eléctricas, aplicando principios avanzados de electricidad, electrónica y gestión, garantizando el cumplimiento de normativas técnicas vigentes, optimización de recursos, y el uso eficiente de herramientas, metodologías de ingeniería y seguridad, para mejorar la eficiencia energética y sostenibilidad en los proyectos.

### > Resultados de Aprendizaje

- Analiza y aplica la normativa eléctrica vigente (DS N°8/2019 y pliegos técnicos SEC) para el diseño de proyectos de instalaciones eléctricas de consumo, integrando criterios de seguridad, eficiencia energética y cumplimiento regulatorio.
- Calcula y dimensiona conductores, protecciones, sistemas de iluminación y puesta a tierra en proyectos de instalaciones eléctricas, utilizando herramientas de software y criterios técnicos establecidos en la normativa legal vigente.
- Diseña y simula proyectos de instalaciones eléctricas, elaborando la documentación técnica requerida para su puesta en servicio y tramitación ante la SEC, conforme a los requerimientos normativos y del mandante.
- Gestiona proyectos de instalaciones eléctricas aplicando herramientas de planificación, control, evaluación financiera y gestión contractual, asegurando la viabilidad técnica, económica y legal del proyecto.



## > Metodología

El Diplomado se implementa bajo un enfoque pedagógico centrado en el estudiante, promoviendo su rol activo en la construcción del conocimiento. La metodología se fundamenta en principios de aprendizaje autónomo, colaborativo y contextualizado, favoreciendo el desarrollo de competencias profesionales vinculadas a la integración crítica y ética de tecnologías de inteligencia artificial en procesos educativos reales.

Al ser un programa 100% virtual, con una distribución equilibrada de actividades sincrónicas (36 horas) y asincrónicas (84 horas), se articula una experiencia formativa flexible, innovadora y centrada en la práctica reflexiva. La propuesta metodológica combina clases interactivas, tutoría personalizada, trabajo autónomo y colaborativo, promoviendo la aplicación de herramientas de IA en contextos educativos diversos.

## Malla

Nombre del Módulo	Horas
<b>Módulo 1:</b> Aplicaciones normativas en proyectos de instalaciones eléctricas.	20
<b>Módulo 2:</b> Cálculos justificativos de proyectos de instalaciones eléctricas.	30
<b>Módulo 3:</b> Diseño y puesta en servicio de proyectos de instalaciones eléctricas.	50
<b>Módulo 4:</b> Gestión de proyectos de instalaciones eléctricas.	20
<b>TOTAL</b>	120



## Módulo 1:

### Aplicaciones normativas en proyectos de instalaciones eléctricas.

Distingue los aspectos normativos para el diseño de proyectos de instalaciones eléctricas, utilizando herramientas de instrumentación y medición, considerando la eficiencia energética y seguridad de las instalaciones eléctricas de consumo.

#### Contenidos

- Unidad 1: Normativa eléctrica vigente.
  - Normativas y reglamentaciones.
- Unidad 2: Normativa y seguridad en instalaciones eléctricas.
  - Decreto N°8 y sus pliegos técnicos normativos.
  - Contenidos: Decretos y normas de seguridad en instalaciones eléctricas.

## Módulo 2:

### Cálculos justificativos de proyectos de instalaciones eléctricas.

Aplica las herramientas, metodologías y procedimientos para el cálculo y dimensionamiento eléctrico de los componentes y sistemas utilizados en instalaciones eléctricas, bajo la normativa legal vigente.

#### Contenidos

- Unidad 1: Cálculo y dimensionamiento de conductores.
  - Cálculo de conductores, como alimentadores y sub alimentadores.
- Unidad 2: Cálculo y dimensionamiento de protecciones eléctricas.
  - Cálculo de protecciones eléctricas.
- Unidad 3: Cálculo y dimensionamiento de sistemas de iluminación.
  - Cálculo de sistemas de iluminación.
- Unidad 4: Cálculo y dimensionamiento de sistemas de puesta a tierra.
  - Cálculo de sistemas de puesta a tierra.

## Módulo 3:

### Diseño y puesta en servicio de proyectos de instalaciones eléctricas.

Formula proyectos de instalaciones eléctricas desde la planificación hasta la ejecución y puesta en servicio, utilizando herramientas de diseño y evaluando los aspectos normativos.

#### Contenidos

- Unidad 1: Metodología de diseño de proyectos.
  - Técnicas de gestión de proyectos
- Unidad 2: Software de diseño y simulación.
  - Herramientas de software en proyectos eléctricos.
- Unidad 3: Diseño de proyectos de instalaciones eléctricas.
  - Normativas y cálculos para proyectos eléctricos.
- Unidad 4: Documentación técnica.
  - Documentación técnica para proyectos de instalaciones eléctricas.

## Módulo 4:

### Gestión de proyectos de instalaciones eléctricas.

Elabora proyectos de instalaciones eléctricas desde la planificación hasta la ejecución, utilizando herramientas de gestión y evaluando los aspectos legales, contractuales y financieros.

#### Contenidos

- Unidad 1: Herramientas de gestión de proyectos.
  - Metodologías y software para la gestión eficiente de proyectos.
- Unidad 2: Evaluación de proyectos.
  - Metodologías para evaluación de proyectos.
- Unidad 3: Planificación y control.
  - Elaboración de presupuestos y cronogramas.
- Unidad 4: Aspectos legales y contractuales.
  - Aspectos legales y contractuales de un proyecto.

## Ficha Técnica



**Duración**  
120 horas cronológicas



**Modalidad**  
100% elearning

> 34 horas sincrónicas | 86 horas asincrónicas

## Inscripción



**Matrícula**  
Costo \$0



**Arancel**  
\$460.000



**Consulta**  
Consulta por descuentos y franquicia  
Sence



**Modalidades de Pago**  
Efectivo, cuotas, tarjeta de débito o crédito



**Diseñamos tus programas a la medida,  
agenda tu reunión**

La apertura e inicio de cada programa dependen del cumplimiento de la matrícula mínima requerida, la institución podrá realizar ajustes en la programación, ajustes de docentes cuando sea necesario. Los cursos y diplomados no otorgan grado académico.



# IPCHILE

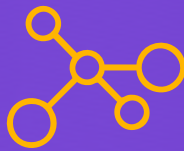
INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE

## FORMACIÓN **CONTINUA**

Más que capacitación,  
formación con sentido.



Más Flexibilidad



Más Oportunidades



Más Preparados



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO

**5 AÑOS**

- DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
  - GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
  - ASEGURAMIENTO INTERNO DE LA CALIDAD
  - VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- MARZO 2030

[www.ipchile.cl/formacion-continua](http://www.ipchile.cl/formacion-continua) | [admisión@ipchile.cl](mailto:admisión@ipchile.cl) | 227224400 | +56 9 88995916

República 285, Santiago