



DIRECCIÓN SECTORIAL

TECNOLOGÍAS APLICADAS

ÁREA DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES  
RUTA ELECTRICIDAD

► TÉCNICO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

► INGENIERÍA ELÉCTRICA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Organizaciones públicas y privadas, relacionadas con: Generación, Distribución y Transmisión de la Energía Eléctrica



Minería



Alimentaria



Servicios profesionales de manera independiente



Forestal



Agrícola



Construcción



Servicios en general

# COMPETENCIAS A DESARROLLAR

## TÉCNICO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

[ Cód. TEI-TEI-1 ]

Para mayor información escanea el código QR:

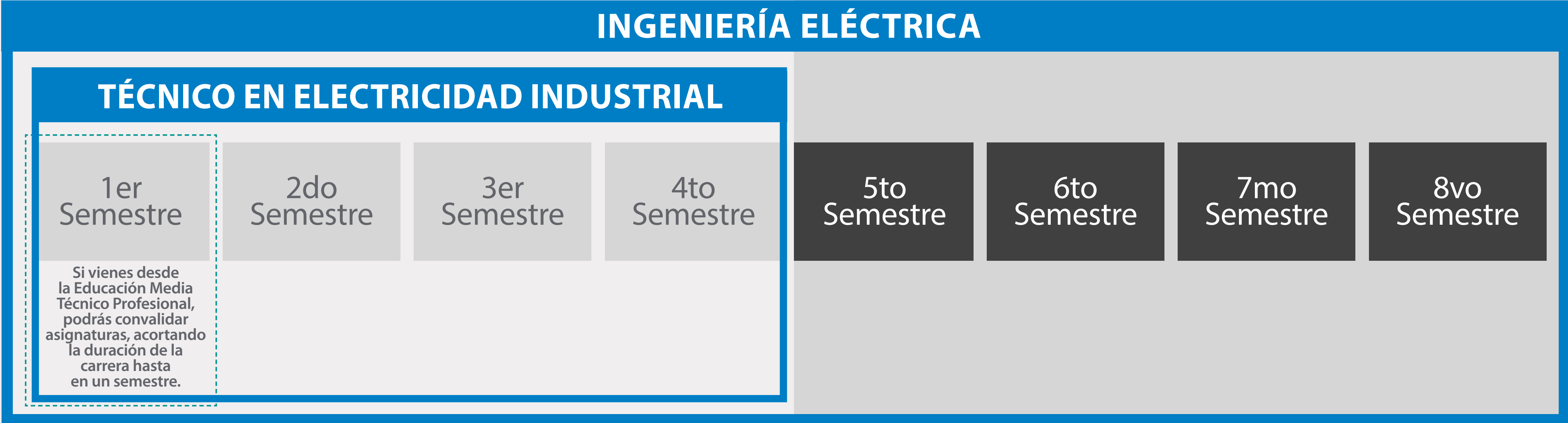


### Las competencias de un Técnico en Electricidad Industrial del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

- Diseña proyectos de instalaciones eléctricas a nivel residencial, comercial e industrial de acuerdo con normativas vigentes, considerando tecnologías actualizadas y criterios de eficiencia energética.
- Implementa proyectos de instalaciones eléctricas, aplicando normativas vigentes, estándares de calidad y criterios de sustentabilidad.
- Gestiona información de medidas en equipos y redes eléctricas, utilizando herramientas de supervisión e indicadores de desempeño asociados a la calidad y continuidad del servicio eléctrico.
- Gestiona la actividad de mantenimiento de equipos y redes eléctricas considerando normativas vigentes, estándares de calidad y eficiencia energética.
- El Técnico de Nivel Superior en Electricidad Industrial del Centro de Formación Técnica INACAP, al término de su formación será capaz de realizar diseño y ejecución de proyectos de generación y consumo en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales con potencias hasta 500 kW.

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

[ Cód. IEL-IEL-2 ]



INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados o bootcamp que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.

### Las competencias de un Ingeniero Eléctrico del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

- Diseña proyectos de instalaciones eléctricas a nivel residencial, comercial e industrial de acuerdo con normativas vigentes, considerando tecnologías actualizadas y criterios de eficiencia energética.
- Implementa proyectos de instalaciones eléctricas, aplicando normativas vigentes, estándares de calidad y criterios de sustentabilidad.
- Gestiona información de medidas en equipos y redes eléctricas, utilizando herramientas de supervisión e indicadores de desempeño asociados a la calidad y continuidad del servicio eléctrico.
- Gestiona la actividad de mantenimiento de equipos y redes eléctricas considerando normativas vigentes, estándares de calidad y eficiencia energética.
- Diseña proyectos de ingeniería en sistemas de energía eléctrica, considerando criterios de eficiencia energética, uso de energías renovables, redes eléctricas inteligentes, factibilidad técnica y económica, según normas, estándares y protocolos vigentes, nacionales e internacionales.
- Implementa proyectos de ingeniería en sistemas de energía eléctrica, evaluando su viabilidad técnica y económica, de acuerdo con la planificación, administración y gestión de recursos materiales, humanos, financieros y ambientales.
- Gestiona la operación del mantenimiento en sistemas de energía eléctrica, utilizando herramientas digitales y análisis de la información, para asegurar la eficiencia energética, calidad y continuidad del suministro eléctrico.
- El Ingeniero Eléctrico del Instituto Profesional INACAP, al término de su formación será capaz de realizar diseño, implementación y gestión de proyectos de ingeniería en sistemas de energía eléctrica sin límite de potencia.

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

INGENIERÍA ELÉCTRICA (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Redes Eléctricas I	Redes Eléctricas II	Sistemas Eléctricos de Potencia I	Protecciones Eléctricas y Puestas a Tierra	Redes y Subestaciones Eléctricas II	Sistemas Eléctricos de Potencia II	Protecciones Eléctricas Avanzadas	Electrónica de Potencia y Microredes
	Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión	Seguridad Industrial y Riesgos Eléctricos	Máquinas Eléctricas y Accionamientos	Redes y Subestaciones Eléctricas I	Análisis de Circuitos Eléctricos	Redes Eléctricas Inteligentes	Diseño de Proyectos Eléctricos en Media y Alta Tensión	Inteligencia Artificial Aplicada al Mantenimiento
	Diseño Asistido por Computador	Conversión Electromecánica de la Energía	Diseño de Proyectos Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto Eléctrico Integrado	Aplicaciones de Electromagnetismo	Sistemas de Almacenamiento de Energía	Mercado, Normativa y Calidad de Suministro	Proyectos de Ingeniería en Sistemas de Energía Eléctrica
	Electrónica Analógica y Digital	Electrónica Programable e Instrumentación	Energías Renovables y Electromovilidad	Gestión del Mantenimiento	Telecomunicaciones y Conectividad	Cálculo Integral	Gestión de Personas	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III *
ESPECIALIDAD BASE	Resolución de Problemas en Álgebra	Funciones y Números Complejos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *	Cálculo Diferencial	Finanzas	Formulación y Gestión de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV *
ESPECIALIDAD/ ELECTIVO	Formación Ciudadana	Administración	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I	Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Inglés III	Innovación y Emprendimiento III
DISCIPLINAS BÁSICAS	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.							
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD	(*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.							

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

- Mantenedor de Medidas Eléctricas

Instalador de Infraestructura de Recarga para Vehículos Eléctricos

Mantenedor en Redes y Subestaciones Eléctricas

Innovación y Emprendimiento

CERTIFICADO DE LA INDUSTRIA

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Licencia de Instalador Eléctrico Autorizado clase B, otorgado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Proyectista de Redes Eléctricas Inteligentes

Innovación y Emprendimiento

Administrador de Mantenimiento en Redes y Subestaciones Eléctricas

CERTIFICADO DE LA INDUSTRIA

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Licencia de Instalador Eléctrico Autorizado clase A, otorgado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).



## ▶ TÉCNICO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

**Requisitos de Ingreso:**

Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

**Institución que otorga el título:**

Centro de Formación Técnica INACAP.

**Título que se otorga:**

Técnico de Nivel Superior en Electricidad Industrial.

**Duración (semestres):**

4 semestres.

**Horas pedagógicas:**

1602 horas.

**Requisitos de titulación:**

Malla curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el tercer semestre incluido.

**Campo Ocupacional:**

Al egresar, podrás optar a los siguientes cargos:

- Especialista de mantenimiento en líneas de transmisión y subestaciones eléctricas.
- Especialista de protección y control eléctrico.
- Especialista en medidas eléctricas, electricista.
- Supervisor de instalaciones eléctricas.
- Inspector técnico de obra.
- Proyectista.
- Venta consultiva de productos y proyectos eléctricos.
- Consultor eléctrico.
- Servicios profesionales de manera independiente.

Cabe destacar que la carrera responde a los requerimientos establecidos por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), para acceder a la Licencia de Instalador Eléctrico Autorizado clase B, que es otorgada por dicha institución.



## ▶ INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Requisitos de Ingreso:**

Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

**Institución que otorga el título:**

Instituto Profesional INACAP.

**Título que se otorga:**

Ingeniero Eléctrico.

**Duración (semestres):**

8 semestres.

**Horas pedagógicas:**

3204 horas.

**Requisitos de titulación:**

Malla curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el séptimo semestre incluido.

**Campo Ocupacional:**

Al egresar, podrás optar a los siguientes cargos:

- Ingeniero de proyectos eléctricos.
- Ingeniero de mantenimiento en líneas de transmisión y subestaciones eléctricas.
- Ingeniero de protección y control eléctrico.
- Analista de información de medidas eléctricas.
- Inspector técnico de obra.
- Proyectista.
- Venta consultiva de proyectos de ingeniería en sistemas de energía eléctrica.
- Administrador de contratos.
- Consultor eléctrico.
- Servicios profesionales de manera independiente.

Cabe destacar que la carrera responde a los requerimientos establecidos por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), para acceder a la Licencia de Instalador Eléctrico Autorizado clase A, que es otorgada por dicha institución.