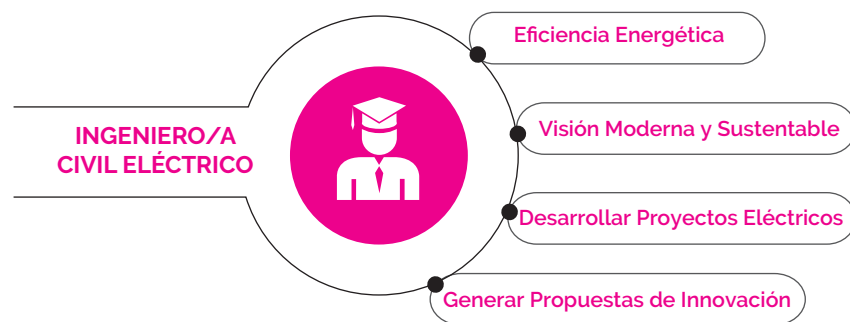


# INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA

## PERFIL DE EGRESO

El **Ingeniero Civil Eléctrico** podrá desempeñarse en los ámbitos de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, así como en su conversión y utilización eficiente en procesos industriales. En estas áreas, será capaz de desarrollar proyectos bajo el marco legislativo vigente y respondiendo a las necesidades del mercado.

\*El perfil completo encuéntralo en: [www.admision.utalca.cl](http://www.admision.utalca.cl).



## CAMPO LABORAL

El Ingeniero Civil Eléctrico de la Universidad de Talca se puede desempeñar en empresas de generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica, así como también en industrias productivas (minería, forestal, agropecuaria, manufactura, petroquímica, de servicios, entre otras), tanto del sector público como privado.

Su ámbito de aplicación incluye, entre otras actividades:

- Diseñar, calcular, gestionar y supervisar proyectos eléctricos.
- Dirigir empresas del rubro eléctrico.
- Actuar como inspector de instalaciones eléctricas.
- Diseñar, planificar y supervisar acciones de mantenimiento a equipos eléctricos.
- Participar en equipos multidisciplinarios para proyectos de ingeniería.
- Consultor para el análisis de sistemas eléctricos.
- Empezar en los distintos ámbitos de la electricidad.

## PONDERACIÓN Y ARANCEL

NEM	RANKING	LYC	H,G Y C	CIENCIAS	MATEMÁTICA
25	25	10	-	10	30

PRIMER SELEC	ÚLTIMO SELEC 2017	ARANCEL
757,80	564,50	\$3.465.000

## ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL



Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional (AVANZADO).



Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión (INTERMEDIO).



Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno (INTERMEDIO).



Comunicarse en forma oral y escrita en inglés para desempeñarse en situaciones cotidianas, para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma.

## ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR COMUNES



Interactuar productivamente en los diferentes contextos organizacionales, privados y públicos, donde sea aplicable la ingeniería para ofrecer soluciones innovadoras a problemáticas en este ámbito (INTERMEDIO).



Contribuir activamente en proyectos de ingeniería integrando conocimientos de ciencias básicas y ciencias disciplinares, usando el enfoque de sistemas para resolver una problemática específica (AVANZADO).



Generar propuestas de innovación y emprendimiento desde su área de especialidad transformándolas en proyectos (INTERMEDIO).

## ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR ESPECÍFICAS



Aplicar conocimientos de sistemas de potencia, elementos de electrónica y sistemas de control para el diseño y puesta en marcha de accionamientos y máquinas eléctricas (AVANZADO).



Utilizar una visión moderna y sustentable, considerando la incorporación de energías renovables, para el análisis, diseño y especificación de sistemas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica (AVANZADO).



Desarrollar proyectos eléctricos, incluyendo su evaluación, diseño y ejecución de acuerdo a las leyes y reglamentos vigentes para satisfacer los requerimientos del mercado y del desarrollo sustentable del país. (INTERMEDIO).

# INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA

Año1		Año2		Año3		Año4		Año5		Año6
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X	NIVEL XI
Introducción a las Matemáticas	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Métodos Numéricos	Fundamento de Electrónica	Sistemas Digitales	Electivo I	Electivo II	Taller de Conversión Eléctrica	Memoria de Título
Álgebra	Álgebra Lineal	Física General	Ecuaciones Diferenciales	Dispositivos Semiconductores	Sistemas Dinámicos	Fundamentos de Administración	Electronica de Potencia para Integración de FRNC	Microredes y Redes Inteligentes	Gestión de Recursos Humanos	
Química	Solución Algorítmica de Problemas	Programación	Electricidad y Magnetismo	Electrotecnia y Electromecánica	Máquinas Eléctricas	Accionamientos Eléctricos	Ingeniería Económica y Ev. Proyectos	Gestión de Innovación y Emprendimiento	Electivo IV	
Introducción a la Ingeniería Eléctrica	Sistemas de Almacenamiento de energía	Fuentes Renovables de Energía	Mecánica General	Campos Electromagnéticos	Laboratorio de Máquinas Eléctricas	Sistemas de Control	Taller de Integración I	Taller de Integración II	Proyecto Memoria	
Idioma Extranjero I	Idioma Extranjero II	Idioma Extranjero III	Probabilidad y Estadística	Termodinámica	Sistemas de Generación	Sistemas Eléctricos de Potencia	Distribución Industrial de la Energía	Legislación y Mercado Eléctrico	Proyectos Eléctricos	
Comunicación Oral y Escrita I	Comunicación Oral y Escrita II	Autogestión del Aprendizaje	Trabajo en Equipo y Desarrollo de Habilidades sociales	Comprensión de Contextos Sociales	Comprensión de Contextos Culturales	Ética y Responsabilidad Social	Responsabilidad Social	Electivo III	FACTS y Generación Distribuida	
			Deportes I	Deportes II						