

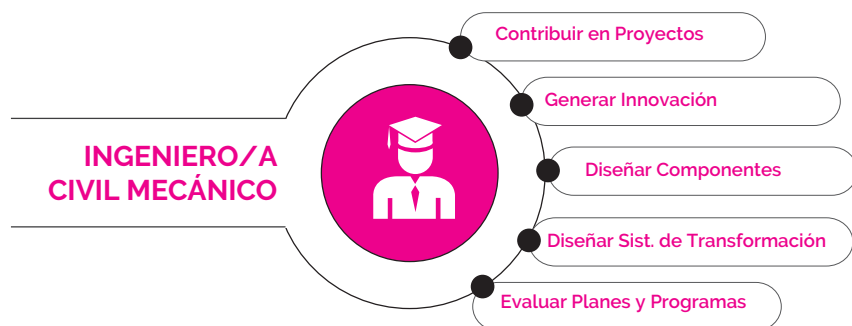
# INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

## PERFIL DE EGRESO

El **Ingeniero Civil Mecánico** es un profesional que podrá desempeñarse de manera competente en la planificación, evaluación, diseño y administración de proyectos de la especialidad todos ellos en ambientes multidisciplinarios y de innovación.

Adicionalmente, su formación lo hará competente en el desarrollo de actividades relacionadas con la planificación, evaluación, dirección, ejecución y control del mantenimiento y montaje industrial.

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



## CAMPO LABORAL

Esta carrera es dictada solamente por universidades que pertenecen al consejo de rectores, siendo la Universidad de Talca una de ellas, lo que asegura la calidad del profesional, tal como lo demanda el mercado laboral.

El campo ocupacional para el Ingeniero Civil Mecánico se ha incrementado de forma significativa en la última década, como consecuencia del desarrollo económico del país y la modernización de la industria nacional. Como profesional estará capacitado para asumir responsabilidades al más alto nivel en empresas productivas y de servicios. El campo laboral abarca los más diversos sectores como:

Minería, Agroindustrias, Alimentos, Industria Forestal, Generadoras de Energías, Metalmecánica (maestranzas, astilleros, fundiciones), Transporte (terrestre, marítima, aéreo), Maquinaria Pesada, Servicios, Celulosa y Papel, Capacitación Tecnológica, Servicios especializados de post-venta.

## PONDERACIÓN Y ARANCEL

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

PRIMER SELEC	ÚLTIMO SELEC 2017	ARANCEL
767,35	567,00	\$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 (INTERMEDIO).

## ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR



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).



Diseñar sistemas de transformación energéticos especificando las formas de dirección y supervisión de las operaciones y funcionamiento a fin de satisfacer las necesidades de las industrias productivas y servicios (INTERMEDIO)

# INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

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	Ecuaciones Diferenciales	Métodos Numéricos Ingeniería	Mecánica Computacional	Gestión del Mantenimiento Industrial	Electivo I***	Electivo II***	Electivo IV***
Álgebra	Álgebra Lineal	Física General	Electricidad y Magnetismo	Probabilidad y Estadística	Termodinámica	Transferencia de Calor	Máquinas Térmicas	Diseño Equipo de Procesos	Electivo III***	Memoria de Título II
Química	Dibujo Técnico Mecánico	Materiales para Ingeniería	Mecánica General	Mecánica de Fluidos	Resistencia de Materiales	Elementos de Máquinas	Máquinas Hidráulicas	Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos	Memoria de Título I	
Introducción a la Ingeniería Mecánica	Procesos de Fabricación sin Arranque Viruta	Programación y Computación	Sistemas Modernos de Manufactura	Electrotecnia y Electrónica	Electromecánica	Desarrollo de Productos	Dinámica de Máquinas	Diseño de Máquinas	Gestión de la Innovación y Emprendimiento	
Procesos de Fabricación con Arranque Viruta	Idioma Extranjero I	Idioma Extranjero II	Idioma Extranjero III	Proyecto * Interdisciplinario	Fundamentos de Administración	Gestión de Recursos Humanos	Modelamiento para Mantenimiento	Proyecto ** Disciplinario	Gestión de Operaciones	
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	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	Automatización Industrial	