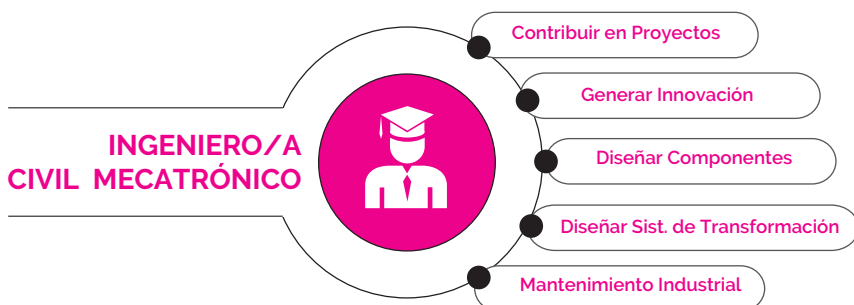


INGENIERÍA CIVIL MECATRÓNICA

PERFIL DE EGRESO

El **Ingeniero Civil Mecatrónico de la Universidad de Talca**, es un profesional que posee una completa formación en Ciencias Básicas y de la Ingeniería, que le permitirá desempeñarse en el diseño, producción, operación y mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos. Demostrará capacidades en evaluación y gestión de proyectos de Sistemas Mecatrónicos que garanticen el uso de los recursos humanos, tecnológicos y financieros, impulsando con ello la transferencia tecnológica, a través de la investigación o el desarrollo de productos y procesos.

*El perfil completo encuéntralo en: www.admision.uta.cl.



CAMPO LABORAL

El Ingeniero Civil en Mecatrónica de la Universidad de Talca tendrá las habilidades y competencias para trabajar en:

- Industrias mineras, manufactureras, metal-mecánica, agroindustria y empresas de servicios públicas y privadas.
- Asesorías externas y de libre empresa.
- Ejercer la docencia y la investigación.
- Dirigir y ejecutar soluciones para industrias regionales bajo un enfoque mecatrónico.
- Formular, administrar y gestionar proyectos multidisciplinarios basados en la integración de sistemas.
- Diseñar y rediseñar procesos, productos y sistemas, utilizando un enfoque integrado y óptimo.

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.

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).



Elaborar planes y programas de mantenimiento industrial bajo medidas de seguridad para las personas y para el resguardo de la integridad de activos y ambiente (BÁSICO).

INGENIERÍA CIVIL MECATRÓNICA

| 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 | Electrotecnia y Electromecánica | Fundamento de Electrónica | Sistemas Digitales | Lógica Programable | Sistemas de Comunicación | Taller de Conversión Eléctrica | Memoria de Título |
| Álgebra | Álgebra Lineal | Física General | Ecuaciones Diferenciales | Métodos Numéricos | Sistemas Dinámicos | Fundamentos de Administración | Ingeniería Económica y Ev. Proyectos | Gestión del Mantenimiento Industrial | Gestión de Recursos Humanos | |
| Química | Solución Algorítmica de Problemas | Programación | Electricidad y Electromagnetismo | Mecánica de Materiales | Selección Componentes Mecánicos | Sistemas de Control | Instrumentos Sistemas MKT | Gestión de Innovación y Emprendimiento | Electivo III | |
| Introducción a la MKT | Dibujo de Ingeniería | Materiales de Ingeniería | Mecánica General | Fundamentos Mecánica de Fluidos | Termodinámica y Tranf. Calor | Taller de Integración I | Electivo I | Manufactura e Ing. Asistida por Comput | Proyecto Memoria | |
| Idioma Extranjero I | Idioma Extranjero II | Idioma Extranjero III | Probabilidad y Estadística | Procesos de Fabricación | Sistemas Hidráulicos y Neumáticos | Mecanismos | Robótica | Taller de Integración II | Taller de Integración III | |
| 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 II | Electivo IV | |
| | | Deportes I | Deportes II | | | | | | | |