



PERFIL DE EGRESO

INGENIERÍA CIVIL MECATRÓNICA

El Ingeniero Civil Mecatrónico de la Universidad de Talca, es un profesional que posee una completa formación en Ciencias Básicas y de la Ingeniería, así como en competencias fundamentales y de la disciplina, que le permitirá desempeñarse en el diseño, producción, operación y mantención 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, eficaz y eficientemente, impulsando con ello la transferencia tecnológica, a través de la investigación o el desarrollo de productos y procesos, e incorporando innovación y conocimiento en la cadena de valor agregado.

Al término de su formación, los Ingenieros Civiles Mecatrónicos habrán desarrollado las siguientes Competencias

ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL

1. Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional. (AVANZADO)
2. Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión. (INTERMEDIO)
3. Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional, con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno. (INTERMEDIO)
4. Comunicarse, como mínimo, en términos básicos del nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas, en forma oral y escrita en un idioma extranjero, principalmente inglés o como alternativa alemán o francés, para desempeñarse en situaciones cotidianas, teniendo una base sólida para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma extranjero a lo largo de su vida. (BÁSICO)

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR COMUNES

5. 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)
6. 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)

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

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR ESPECÍFICAS

8. Aplicar los conocimientos de ciencias básicas, los principios, leyes de la mecánica, electrónica, computación y control para abordar la solución de problemas de ingeniería del ámbito de la mecatrónica. (AVANZADO)

9. Integrar sistemas y tecnología existente tanto del área de la electrónica, mecánica, computación, en el diseño, construcción, instalación de sistemas mecatrónicos. (AVANZADO)

10. 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. (BASICO)