



PERFIL DE EGRESO

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

El Ingeniero Civil Industrial es un profesional con una sólida formación en Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y en la disciplina de Ingeniería Industrial, habilitado para desempeñarse en todos los niveles decisionales, así como en posiciones de diseño y coordinación de áreas de operaciones, de todo tipo de organizaciones productoras de bienes y/o generadoras de servicios. Además, posee el sello de la institución que consiste en una completa formación en competencias transversales para asegurar su integración productiva en cualquier ambiente laboral local o global.

El Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Talca evidenciará desarrollo en los siguientes dominios de competencias:

Gestión de Operaciones

El egresado de la carrera se desempeña en todas las etapas y actividades asociadas a la gestión de operaciones en empresas manufactureras y de servicios, su función está orientada tanto a diseñar sistemas de operaciones como a mejorar continuamente su eficacia y eficiencia. Se destaca, como elementos diferenciadores de nuestro egresado, sus competencias para modelar, diseñar y mejorar sistemas operacionales, así como su preparación para desarrollar proyectos de la especialidad en ambientes multidisciplinarios y de innovación.

Gestión Tecnológica

El egresado de la carrera debe gestionar los principales aspectos técnicos y tecnológicos que inciden en el funcionamiento integral de las organizaciones. Se destacan las áreas de tecnologías de información, ingeniería de procesos y equipamiento.

Gestión de la Organización

El egresado de la carrera debe aplicar los fundamentos de gestión presentes en las organizaciones para apoyar la toma de decisiones en los niveles estratégico, táctico y operativo.

Además, de tener la capacidad de autoaprendizaje, podrá comunicarse eficazmente e interactuar con otros profesionales integrando equipos multidisciplinarios, evidenciando liderazgo y ejercer la profesión con responsabilidad social y sentido ciudadano, potenciando la capacidad de crear valor desde su profesión.

Las competencias asociadas son las siguientes:

ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL

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

2. Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión.
3. Actuar con sentido ético y responsabilidad Social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno.
4. Comunicarse, como mínimo, a un nivel de usuario independiente B1 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.

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

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR ESPECÍFICAS

8. Modelar sistemas de operaciones que permita realizar una correcta toma de decisiones con los recursos existentes en cualquier organización.
9. Diseñar sistemas de operaciones para la generación eficiente y efectiva de bienes y servicios.
10. Gestionar las operaciones en condiciones de mejoramiento continuo para lograr y mantener un funcionamiento eficiente y efectivo en cualquier organización.
11. Gestionar los procesos industriales dentro de una organización que permita administrar los recursos tecnológicos así como generar soluciones técnicas operacionales, de optimización y mejora de los procesos existentes.
12. Aplicar tanto las herramientas cuantitativas como cualitativas dentro del área de la ingeniería de gestión, conforme a las necesidades detectadas por la organización de manera de mejorar la toma de decisiones dentro de ésta.