



# **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.