

PERFIL DEL INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL

El Ingeniero Civil Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, es un profesional que concibe, diseña, implementa, optimiza y gestiona sistemas y procesos que agregan valor.

La formación de los egresados de Ingeniería Civil Industrial los habilita para desenvolverse en el ámbito de la "Gestión de Organizaciones", dentro del que podrá utilizar conceptos y metodologías provenientes de la gestión de operaciones, tecnologías de información y comunicaciones, finanzas, economía y marketing; alcanzando soluciones eficaces, eficientes e innovadoras en organizaciones privadas, públicas y en organismos sin fines de lucro.

Al egresar, el Ingeniero Civil Industrial demuestra ser capaz de:

- Identificar los diferentes elementos de los problemas complejos que surgen en las organizaciones, y que son claves para resolverlos.
- Concebir soluciones a los problemas que surgen en las organizaciones, utilizando los conocimientos provenientes de la gestión de operaciones, tecnologías de información y comunicaciones, finanzas, economía y marketing.
- Modelar problemas de gestión para encontrar soluciones óptimas.
- Emplear los conocimientos de las distintas disciplinas constitutivas de la ingeniería industrial: gestión de operaciones, tecnologías de información y comunicaciones, finanzas, economía y marketing, en las respectivas áreas funcionales de las organizaciones.
- Diseñar, seleccionar y aplicar en las organizaciones los desarrollos científicos y tecnológicos relacionados con la ingeniería industrial, utilizando conceptos provenientes del plan común de las ciencias de la ingeniería.
- Desarrollar habilidades para liderar equipos de trabajo manejando las relaciones interpersonales.
- Crear oportunidades de negocio a través de un emprendimiento.

Además la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile ha enfatizado la formación en las siguientes competencias reconocidas como genéricas o transversales:

- Comunicar ideas y resultados de trabajos profesionales o de investigación, en forma escrita y oral, tanto en español como en inglés.
- Trabajar en equipos multidisciplinarios, asumiendo el liderazgo en las materias inherentes a su profesión en forma crítica y autocrítica.
- Demostrar compromiso ético en su vida profesional, basado en la probidad, responsabilidad, solidaridad, respeto y tolerancia a las personas, al entorno socio-cultural y al medio ambiente.
- Empezar e innovar en el desarrollo de soluciones a problemas de ingeniería, demostrando iniciativa y capacidad de toma de decisión.
- Gestionar su auto-aprendizaje en el desarrollo del conocimiento de su profesión, adaptándose a los cambios del entorno.

El egresado de Ingeniería Civil Industrial, se caracteriza por una fuerte formación cuantitativa, analítica y un enfoque de procesos, que lo habilita para liderar respuestas sistémicas a los desafíos en organizaciones y emprendimientos. Es parte esencial de su formación la capacidad para enfrentar la toma de decisiones en ambientes complejos.

Su formación garantiza un fuerte dominio de las ciencias básicas, la preparación para la formación continua, el desarrollo de habilidades de trabajo en equipo y liderazgo, así como un pensamiento crítico y auto-crítico.

El egresado de la Universidad de Chile se destacará por su compromiso ético, el respeto al medio ambiente y la responsabilidad social y ciudadana.