

Perfil de Egreso Ingeniero Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción

PRESENTACIÓN Y CONTEXTO

La Universidad de Concepción asume la responsabilidad de formar personas dispuestas a ejercer su profesión aportando, desde la excelencia, al bienestar y desarrollo social.

En consecuencia, la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción fomenta la formación de profesionales íntegros, que contribuyan con la diversificación de la matriz productiva de la región, el país y el mundo y promuevan el desarrollo sustentable, concibiendo, diseñando y creando productos y servicios con valor agregado.

Se estimula el desarrollo de habilidades de gestión, innovación, emprendimiento, investigación y desarrollo, haciendo posible enfrentar problemas complejos de índole interdisciplinario y de alto impacto económico, social y ambiental, desde una visión sistémica de los procesos.

Así, a los futuros ingenieros, se les incentiva a que desde la innovación, el desarrollo científico y tecnológico; sean agentes de cambio, capaces de liderar a otros hacia la generación de soluciones oportunas y creativas acorde con el entorno cambiante de la sociedad actual y desde una mirada socialmente responsable.

ÁMBITOS DE DESEMPEÑO

Los egresados de la facultad de ingeniería se pueden desempeñar en distintos contextos organizacionales, considerándose relevantes, al menos los siguientes:

- I. **Ámbito de Desempeño Sistemas, Productos, Procesos y Servicios:** Concibe, diseña, implementa y opera sistemas, productos, procesos y servicios. Considera estándares de calidad, seguridad y mejora continua, así como los aspectos técnicos, económicos, ambientales, sociales, legales y éticos.
- II. **Ámbito de Desempeño Gestión:** Gestiona personas, materiales, recursos económicos, financieros y de información para la generación de procesos, productos y servicios, considerando las dimensiones que garanticen su accionar socialmente responsable.
- III. **Ámbito de Desempeño Innovación y Emprendimiento:** Desarrolla emprendimientos en ingeniería e innovación tecnológica en un contexto global.
- IV. **Ámbito de Desempeño Investigación y Desarrollo:** Satisface necesidades de la sociedad, aportando a la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en la organización en que se desempeña.

PERFIL DE EGRESO COMÚN FI - UDEC

Todos los titulados de la Facultad de Ingeniería, independiente de la especialidad obtenida, tienen la capacidad para:

Competencia 1

Concebir, Diseñar, Implementar y Operar sistemas, productos, procesos y servicios, para satisfacer las necesidades del medio, promoviendo un desarrollo sustentable.

Competencia 2

Solucionar problemas complejos de ingeniería, dentro del ámbito de su especialidad, con conocimientos aplicados de matemática, ciencias e ingeniería; considerando criterios técnicos, económicos, sociales, éticos y ambientales, dentro del contexto de trabajo colaborativo.

Competencia 3

Desarrollar investigaciones y estudios detallados de aspectos técnicos de su especialidad, a través del diseño y conducción de experimentos y del análisis e interpretación de sus resultados.

Competencia 4

Ejercer liderazgo en equipos multidisciplinarios dentro del ámbito de su desempeño profesional.

Competencia 5

Comunicar de manera efectiva en su ámbito profesional, utilizando el inglés como idioma extranjero.

Competencia 6

Comprender la responsabilidad social y de su profesión, así como el impacto económico, ambiental y social de la ingeniería en un contexto global.

Competencia 7

Reconocer el valor de la generación de conocimiento y del aprendizaje continuo en la actualización y mejora de sus competencias profesionales en ingeniería.