

PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO CIVIL BIOQUIMICO

El Ingeniero Civil Bioquímico es un ingeniero de procesos cuyo rasgo distintivo es su formación profesional orientada al desarrollo y mejoramiento de sistemas productivos y de servicios que involucran materia, energía e información de carácter biológico. Está preparado para trabajar en equipos multidisciplinarios y para adaptarse a la dinámica de la biotecnología, que se caracteriza por la continua generación de conocimientos y tecnologías innovadoras, enmarcando su actuación en una dimensión ética acorde con los valores cristianos sustentados por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y prestando la debida consideración a la preservación del medio ambiente, a la seguridad industrial y a los intereses de la comunidad.

El Perfil del Ingeniero Civil Bioquímico, se materializa a través de las siguientes competencias que se desarrollan en los estudiantes:

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DISCIPLINARES

- Integrar los conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería para ser aplicados a procesos industriales
- Manejar los fundamentos de diseño de equipos de proceso
- Disponer de las herramientas para enfrentar problemas de ingeniería
- Conducir experimentos y analizar e interpretar los resultados en el contexto de las disciplina
- Enfrentar problemas de ingeniería mediante el uso de técnicas y herramientas computacionales
- Proponer y aplicar cambios novedosos a procesos en el contexto de la disciplina

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS PROFESIONALES

- Diseñar y optimizar bioprocesos sustentables para la producción de bienes y servicios a través de una labor de creación, innovación o adaptación tecnológica.
- Formular, gestionar, evaluar e implementar proyectos de ingeniería que involucren materia y energía de origen biológico
- Gerenciar bioprocesos para la producción de bienes y servicios
- Escalar bioprocesos a nivel industrial

COMPETENCIAS GENÉRICAS DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL

- Comunicar eficazmente los resultados de su actividad en forma oral y escrita.
- Poseer espíritu emprendedor, creativo e innovador y de liderazgo en las actividades inherentes de la profesión.
- Empezar actividades con responsabilidad profesional, social y ambiental
- Conocer y apreciar la realidad cultural y social de un mundo globalizado.
- Enmarcar todo su trabajo en una dimensión ética acorde con los valores cristianos
- Interactuar con especialistas de otras áreas en la solución de problemas multidisciplinarios.