

## **PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO DE EJECUCIÓN EN BIOPROCESOS**

El egresado de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos tiene como rasgo distintivo su formación profesional orientada principalmente al montaje, puesta en marcha, operación y supervisión de procesos 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, prestando la debida consideración para hacer frente a los nuevos retos ecológicos, tecnológicos, sociales y económicos del país, enmarcando su actuación en una dimensión ética acorde con los valores cristianos sustentados por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

El Perfil de egreso del Ingeniero de Ejecución en Bioprocesos, se materializa a través de las siguientes competencias que se desarrollan en los estudiantes:

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DISCIPLINARES**

- Integrar los conocimientos de ciencias básicas y de ciencias de la ingeniería para ser aplicados a procesos industriales
- Utilizar técnicas y herramientas actualizadas para la práctica de la ingeniería
- Analizar e interpretar datos operacionales y/provenientes de planes experimentales con el fin de formular conclusiones y recomendaciones para ejecutar mejorar en el ámbito de la ingeniería
- Emitir juicios técnicos y resolver problemas de operación en procesos industriales
- Proponer y aplicar cambios novedosos a procesos con el fin de solucionar o mejorar problemas técnicos

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS PROFESIONALES**

- Montar y poner en marcha bioprocesos sustentables para la producción de bienes y servicios, a través de tareas de supervisión, coordinación y ejecución
- Operar y mantener bioprocesos considerando aspectos de aseguramiento de la calidad y de seguridad industrial
- Ejecutar planes experimentales para la mejora/optimización de bioprocesos
- Planificar, supervisar y evaluar la ejecución de bioprocesos para la producción de bienes y servicios
- Administrar los recursos necesarios para ejecutar tareas propias de su especialidad
- Enfrentar con seguridad y eficacia situaciones contingentes en el ejercicio de su profesión

### **COMPETENCIAS GENÉRICAS DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL**

- Poseer la capacidad para actuar con responsabilidad social, medioambiental y ética en concordancia con los principios valóricos que sustenta la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Poseer capacidad de auto aprendizaje y reconocer la necesidad de una educación permanente y continua
- Demostrar capacidad de trabajo en equipo, tanto interdisciplinario como multidisciplinario, con espíritu emprendedor, creativo e innovador
- Comunicar eficazmente los resultados de su actividad en forma gráfica, oral y escrita en su lengua materna
- Poseer la capacidad de procesar información en el idioma inglés a nivel técnico, en los aspectos requeridos para el desempeño de su profesión