

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 haciendo frente a los nuevos retos ambientales, 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 y prestando la debida consideración a la sustentabilidad, la seguridad industrial y a los intereses de la comunidad.

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

- Integra los conocimientos de ciencias básicas y de ciencias de la ingeniería para ser aplicados a procesos industriales.
- Utiliza técnicas y herramientas actualizadas para la práctica de la ingeniería de procesos.
- Analiza e interpreta datos operacionales y experimentales con el fin de proponer mejoras en el ámbito de la ingeniería de procesos.
- Emite juicios técnicos y resuelve problemas de operación en procesos industriales.
- Propone y aplica cambios novedosos a procesos con el fin de solucionar problemas técnicos.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS PROFESIONALES

- Supervisa, coordina y ejecuta tareas de montaje y de puesta en marcha de bioprocesos para la producción de bienes y servicios.
- Planifica, supervisa y evalúa la ejecución de bioprocesos para la producción de bienes y servicios.
- Opera y mantiene bioprocesos considerando aspectos de aseguramiento de la calidad y de seguridad industrial.
- Ejecuta planes experimentales para la mejora de bioprocesos.
- Interactúa y/o forma parte de equipos de trabajo tanto con profesionales de la ingeniería como con especialistas de otras áreas en la solución de problemáticas atinentes a su desempeño profesional.
- Administra recursos humanos, materiales y tiempo al ejecutar tareas propias de su especialidad.
- Desarrolla su actividad teniendo cuenta los aspectos legales relevantes a su labor profesional.

COMPETENCIAS GENÉRICAS DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL

- Actúa éticamente, considerando los valores cristianos, con responsabilidad respecto de la sociedad y el medio ambiente, buscando el bien común en un contexto de diversidad.
- Usa las tecnologías de la información y comunicación como herramientas de su desarrollo.
- Comunica de manera clara y coherente sus ideas a través de su lengua materna.
- Demuestra capacidad de análisis, abstracción, síntesis y reflexión crítica con el objetivo de resolver problemas, construir conocimiento y desarrollar autoaprendizaje, tanto a nivel individual como en el trabajo en equipos interdisciplinarios.
- Comunica en forma oral y escrita en idioma inglés, con el fin de facilitar su inserción y participación en contextos multiculturales e interdisciplinarios.
- Reconoce la lectura, la relación con los demás, la actividad física, la vida sana, el cuidado medioambiental, el arte y la cultura como fuentes de desarrollo personal integral.