

# Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos

FACULTAD DE INGENIERÍA

51

CARRERA PIONERA DE LA DISCIPLINA EN EL PAÍS CON 51 AÑOS DE HISTORIA.



ESCUELA CON MÁS DE 1000 TITULADOS.



MODERNA INFRAESTRUCTURA CON MÁS DE 20 LABORATORIOS.



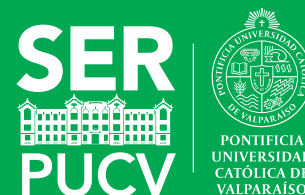
MOVILIDAD ESTUDIANTIL PARA CURSOS Y PASANTÍAS EN EL EXTRANJERO.

## Reseña de la carrera:

El/la egresado/a 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/a 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.

# Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos

## PLAN DE ESTUDIO



### 01 SEMESTRE

Fundamentos de Química

Álgebra

Introducción a la Ingeniería de Bioprocesos

Antropología Cristiana

### 03 SEMESTRE

Bioquímica

Microbiología y Genética

Térmodinámica

Estadística

Inglés 1

### 05 SEMESTRE

Industria Alimentaria

Cinética Microbiana

Operaciones Unitarias 2

Balances de Materia y Energía

Instrumentación y Control

Ética Cristiana

### 07 SEMESTRE

Biorreactores Enzimáticos

Laboratorio de Ingeniería Ambiental

Tecnología Integrada de Bioprocesos

Laboratorio de Operaciones Unitarias

Ingeniería de Servicios

Inglés 4

Formación Fundamental 2

### 02 SEMESTRE

Química Analítica

Biología Celular

Cálculo Diferencial e Integral

Física General Mecánica

Comunicación en Ingeniería

### 04 SEMESTRE

Bioquímica de Alimentos

Ecuaciones Diferenciales

Operaciones Unitarias 1

Energía Eléctrica en la Industria

Seguridad Industrial

Inglés 2

### 06 SEMESTRE

Biocatálisis Enzimática

Laboratorio de Alimentos

Ingeniería Ambiental

Biorreactores Microbianos

Control y Aseguramiento de la Calidad

Inglés 3

Formación Fundamental 1

### 08 SEMESTRE

Tópicos de Evaluación y Dirección de Proyectos

Seminario de Titulación

Formación Fundamental 3

## CONTACTO

### Escuela de Ingeniería Bioquímica




Av. Brasil 2085, Valparaíso, Chile.




### Casa Central

Avda. Brasil 2950, Valparaíso - Chile

Teléfono: (56-32) 2273280

difusion@pucv.cl

 @eibpucv  
 @eibpucv  
 pucv.cl/ingenieriaenbioprocesos

 @AdmisionPUCV  
 @admisionpucv  
 pucv.cl/admision

