



## 1° SEMESTRE

Álgebra  
lineal  
C: -

Cálculo  
diferencial  
C: 5

Química  
general  
C: 5

Química  
orgánica  
C: 6

Biotecnología  
y sociedad  
C: 5

Lab. de métodos  
experimentales  
C: 4

## 2° SEMESTRE

Bioquímica  
C: 5

Química  
analítica c/Lab.  
C: 6

Cálculo  
integral  
C: 5

Biología  
celular  
C: 5

Taller de análisis  
y comunicación  
científica C: 4

Bioestadística  
C:

Lab. de bioquímica  
y biología celular  
C: 4

## 3° SEMESTRE

Ecuaciones  
diferenciales  
C: 4

Termodinámica  
c/Lab.  
C: 9

Microbiología  
c/ Lab.  
C: 10

Genética  
C: 5

Balances de  
materia y  
energía C: 5

Taller de salud e  
integración social  
C: 4

## 4° SEMESTRE

Biología  
molecular c/Lab.  
C: 9

Física  
C: 5

Tecnología  
enzimática  
c/Lab. C: 9

Mecánica de  
fluidos  
C: 5

Técnicas  
instrumentales  
c/Lab. C: 9

Inglés nivel 1  
C: S/C

## 5° SEMESTRE

Inmunología  
c/Lab  
C: 10

Ecofisiología y  
sustentabilidad  
C: 5

Taller de  
expresión verbal  
C: 4

Transferencia de  
masa y cantidad  
de mov. C: 5

Transferencia  
de calor  
C: 5

Lab. de  
bioinformática  
C: 4

Sistemas de  
gestión de  
calidad C: 5

## Objetivo de la carrera:

La formación de profesionistas que puedan participar en tareas de diseño e innovación de procesos, así como adecuación de procedimientos y productos de aplicación industrial o de servicios, que conlleven la protección del ambiente y que colaboren con el desarrollo biotecnológico del país.





## 6° SEMESTRE

Bioseparaciones  
C: 5

Proceso y productos  
biotecnológicos  
C: 5

Ingeniería de  
biorreactores  
C: 5

Ingeniería de  
bioingeniería  
C: 8

Ingeniería  
genética c/Lab.  
C: 10

Administración  
de negocios  
C: 5

## 7° SEMESTRE

Optativa I  
C:

Estancia  
académica I  
C: 5

Optativa II  
C:

Bioética y  
legislación  
C: 5

Ingeniería  
económica  
C: 5

Ingeniería  
metabólica  
C: 5

## 8° SEMESTRE

Optativa III  
C:

Optativa IV  
C:

Diseño de  
plantas  
industriales C: 5

Operaciones  
unitarias c/Lab.  
C: 9

Desarrollo de  
empreendedores  
C: 5

Inglés nivel 2  
C: S/C

## 9° SEMESTRE

Estancia  
académica II  
C: 5

Optativa V  
C:

Servicio social  
C: 10

Actividad  
deportiva.  
C: S/C

Actividad  
cultural  
C: S/C

## Objetivo de la carrera:

La formación de profesionistas que puedan participar en tareas de diseño e innovación de procesos, así como adecuación de procedimientos y productos de aplicación industrial o de servicios, que conlleven la protección del ambiente y que colaboren con el desarrollo biotecnológico del país.

