

# TECNICATURA UNIVERSITARIA EN **BIOTECNOLOGÍA**

[www.unpilar.edu.ar](http://www.unpilar.edu.ar)



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
PILAR**



## TECNICATURA UNIVERSITARIA EN BIOTECNOLOGÍA

**Título a otorgar:** Tecnicatura Universitaria en Biotecnología\* (primer tramo de la Licenciatura en Biotecnología).

**Duración:** 2 años y medio

**Carga horaria total:** 1408 horas

El/la egresado/a de la Tecnicatura Universitaria en Biotecnología estará capacitado para asistir en el desarrollo de organismos genéticamente modificados y en la aplicación de técnicas biotecnológicas avanzadas. Podrá participar en la organización, implementación y control de procesos que involucren materiales biológicos, y llevar a cabo análisis químicos y biológicos de rutina, además de gestionar la obtención, conservación y preparación de muestras para su estudio.

Este/a profesional también podrá implementar protocolos de laboratorio en áreas como microbiología, biología molecular e inmunología, y colaborar en la proyección de medidas de higiene, seguridad y protección ambiental en su actividad. Además, participará en el diseño de protocolos de seguridad para el uso de productos químicos y en la implementación de planes de aseguramiento de calidad, brindando apoyo en procesos de acreditación y auditoría de laboratorios y protocolos.

El/la Técnico/a Universitario/a en Biotecnología podrá colaborar, asistir y participar en las instancias arriba listadas, aunque la responsabilidad primaria y toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva el/la Licenciado/a en Biotecnología (Resolución 1637-E/2017).

### Estructura curricular

#### TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A EN BIOTECNOLOGÍA

Cód.PE	Asignatura	Régimen de cursada	Correlativa
--------	------------	--------------------	-------------

#### 1º AÑO

##### 1º CUATRIMESTRE

1	Introducción al laboratorio	Cuatrimestral	48	
2	Introducción a la biología molecular y celular	Cuatrimestral	96	
3	Elementos de matemática	Cuatrimestral	64	
4	Ciencia, tecnología y sociedad	Cuatrimestral	32	
5	Taller de lectura y escritura académica	Cuatrimestral	32	

##### 2º CUATRIMESTRE

6	Introducción a la biotecnología	Cuatrimestral	36	
7	Química general e inorgánica	Cuatrimestral	96	
8	Genética molecular	Cuatrimestral	96	
9	Introducción a la cultura digital	Cuatrimestral	32	



Cód.PE	Asignatura	Régimen de cursada	Total	Correlativa
--------	------------	--------------------	-------	-------------

## 2º AÑO

### 3º CUATRIMESTRE

10	Seminario a elección I	Cuatrimestral	32	
11	Microbiología	Cuatrimestral	64	
12	Química orgánica	Cuatrimestral	96	
13	Técnicas de biología molecular	Cuatrimestral	48	
14	Taller de formulación y desarrollo de proyectos sociocomunitarios	Cuatrimestral	64	

### 4º CUATRIMESTRE

15	Probabilidad y estadística	Cuatrimestral	48	
16	Elementos de higiene y seguridad	Cuatrimestral	32	
17	Bioquímica	Cuatrimestral	96	
18	Buenas prácticas de laboratorio	Cuatrimestral	32	
19	Inmunología	Cuatrimestral	48	

## 3º AÑO

### 5º CUATRIMESTRE

20	Técnicas analíticas e instrumentales	Cuatrimestral	96	
21	Elementos para la comprensión de lengua extranjera	Cuatrimestral	32	
22	Técnicas biotecnológicas	Cuatrimestral	48	
23	Procesos biotecnológicos	Cuatrimestral	96	
24	Laboratorio de producción vegetal	Cuatrimestral	48	

**TOTAL CARGA HORARIA**

**1.408 horas**

**¡GRACIAS!**



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
PILAR**