UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

# FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

## PLAN DE ESTUDIO

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Biotecnología.

Título: Técnico/a Universitario/a en Biotecnología*.

Modalidad: Presencial.

Duración: 3 años (6 cuatrimestres).

Horas de interacción pedagógica: 1.794 horas.

Cantidad de créditos: 225.

### 1er Año | Primer cuatrimestre

| | ASIGNATURA | CARGA HORARIA TOTAL | CRÉDITOS | CORRELATIVIDADES | ✓ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Introducción a la biotecnología. | 32 | 6 | | ○ |
| 2 | Introducción al laboratorio. | 48 | 7 | | ○ |
| 3 | Biología general. | 96 | 10 | | ○ |
| 4 | Elementos de matemática. | 64 | 8 | | ○ |
| 5 | Taller de lectura y escritura académica. | 32 | 6 | | ○ |

### 1er Año | Segundo cuatrimestre

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Introducción a la biología molecular y celular. | 96 | 10 | *Biología general (3)* | ○ |
| 7 | Química general e inorgánica. | 96 | 10 | | ○ |
| 8 | Introducción a la física. | 64 | 8 | | ○ |
| 9 | Introducción a la cultura digital. | 32 | 6 | | ○ |

### 2do Año | Tercer cuatrimestre

| | ASIGNATURA | CARGA HORARIA TOTAL | CRÉDITOS | CORRELATIVIDADES | ✓ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Microbiología. | 64 | 8 | *Introducción a la biología molecular y celular (2)* | ○ |
| 11 | Química orgánica. | 96 | 10 | *Química general e inorgánica (7)* | ○ |
| 12 | Análisis matemático I. | 64 | 8 | | ○ |
| 13 | Ciencia, tecnología y sociedad. | 32 | 6 | | ○ |
| 14 | Seminario a elección I. | 32 | 6 | | ○ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2do Año \| Cuarto cuatrimestre** | | | | | |
| 15 | Bioquímica. | 96 | 10 | *Química orgánica (11)*<br>*Biología general (3)* | ○ |
| 16 | Buenas prácticas de laboratorio. | 32 | 6 | *Química general e inorgánica (7)*<br>*Introducción al laboratorio (2)* | ○ |
| 17 | Probabilidad y estadística. | 64 | 8 | *Elementos de matemática (4)* | ○ |
| 18 | Física aplicada. | 64 | 8 | *Análisis matemático I (12)*<br>*Introducción a la física (8)* | ○ |
| 19 | Técnicas de biología molecular. | 48 | 7 | *Introducción a la biología molecular y celular (6).*<br>*Química general e inorgánica (7)* | ○ |

| | ASIGNATURA | CARGA HORARIA TOTAL | CRÉDITOS | CORRELATIVIDADES | ✓ |
|---|---|---|---|---|---|
| **3er Año \| Quinto cuatrimestre** | | | | | |
| 20 | Genética molecular. | 96 | 10 | *Introducción a la biología molecular y celular (2). Bioquímica (15)* | ○ |
| 21 | Fisicoquímica. | 64 | 8 | *Física aplicada (18).*<br>*Química general e inorgánica (6)* | ○ |
| 22 | Inmunología. | 48 | 7 | *Introducción a la biología molecular y celular (6).*<br>*Bioquímica (15)* | ○ |
| 23 | Taller de formulación y desarrollo de proyectos sociocomunitarios. | 64 | 8 | | ○ |
| 24 | Elementos de higiene y seguridad. | 32 | 6 | *Introducción al laboratorio (2)* | |
| **3er Año \| Sexto cuatrimestre** | | | | | |
| 25 | Álgrebra y geometría analítica. | 64 | 8 | *Análisis matematico I (12)* | ○ |
| 26 | Técnicas analíticas e instrumentales. | 96 | 10 | *Fisicoquímica (21)* | ○ |
| 27 | Elementos para la comprensión de la lengua extanjera. | 32 | 6 | | ○ |
| 28 | Práctica profesional: Procesos biotecnológicos. | 96 | 10 | *Genética molecular (20)*<br>*Microbiología (10)*<br>*Bioquímica (15)* | ○ |
| | * Experiencias formativas acreditables (EFA). | 50 | 4 | | ○ |
| | | **1.794** | **225** | | ● |

# RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas que poseen correlativas, el/la estudiante deberá tener regularizadas las asignaturas indicadas.

Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al 2º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 1º año.

Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al 3º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 2º año.

Las Experiencias Formativas Acreditables (EFA) pueden cursarse y acreditarse a lo largo de la carrera de acuerdo a la oferta o catálogo vigente en cada cuatrimestre.