UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIO

Título: Licenciada/o en Biotecnología.
Duración: 5 años (10 cuatrimestres).
Horas de interacción pedagógica: 3.019.
Créditos totales: 378.

Título de Pre Grado: Técnico/a Universitario/a en Biotecnología* (1er tramo de la licenciatura).
Duración: 3 años (6 cuatrimestres). **Créditos totales:** 225.
Horas de interacción pedagógica: 1.794.

TRAMO DE PREGRADO — Tecnicatura Universitaria — Años 1, 2 y 3

	ASIGNATURA	CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
	1er Año | Primer cuatrimestre				
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		○

	ASIGNATURA	CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
	2do Año | Tercer cuatrimestre				
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)* *Biología general (3)*	○
16	Buenas prácticas de laboratorio.	32	6	*Química general e inorgánica (7)* *Introducción al laboratorio (2)*	○
17	Probabilidad y estadística.	64	8	*Elementos de matemática (4)*	○
18	Física aplicada.	64	8	*Análisis matemático I (12)* *Introducción a la física (8)*	○
19	Técnicas de biología molecular.	48	7	*Introducción a la biología molecular y celular (6).* *Química general e inorgánica (7)*	○

3er Año | Quinto cuatrimestre

	ASIGNATURA	CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
20	Genética molecular.	96	10	*Introducción a la biología molecular y celular (2). Bioquímica (15)*	○
21	Fisicoquímica.	64	8	*Física aplicada (18).* *Química general e inorgánica (6)*	○
22	Inmunología.	48	7	*Introducción a la biología molecular y celular (6).* *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)* *Microbiología (10)* *Bioquímica (15)*	○
	* Experiencias formativas acreditables (EFA).	50	4		○
	TECNICATURA UNIVERSITARIA (AÑOS 1, 2 Y 3)	**1.794 hs**	**225**		●

4to Año | Séptimo cuatrimestre

	ASIGNATURA	CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
29	Análisis matemático II.	64	8	*Análisis matematico I (12)*	○
30	Biología molecular y celular.	48	7	*Introducción a la biología molecular y celular (6).* *Bioquímica (15)*	○
31	Ingeniería genética I.	96	10	*Genética molecular (20)*	○
32	Fundamentos de la programación.	80	9		○

4to Año | Octavo cuatrimestre					
33	Ingeniería genética II.	96	10	*Ingeniería genética I (31)*	◯
34	Introducción a la bioinformática.	64	8	*Fundamentos de la programación (32)* *Introducción a la biología molecular y celular (6).* *Probabilidad y estadística (17)*	◯
35	Técnicas biotecnológicas.	48	7	*Microbiología (10)* *Técnicas de biología molecular (19)* *Bioquímica (15)*	◯
36	Laboratorio de producción vegetal.	48	7	*Biología general (3)* *Bioquímica (15)*	◯
37	Ética.	48	7	*Ciencia, tecnología y sociedad (13)*	◯
5to Año | Noveno cuatrimestre					
ASIGNATURA		**CARGA HORARIA TOTAL**	**CRÉDITOS**	**CORRELATIVIDADES**	✓
38	Agrobiotecnología.	96	10	*Ingeniería genética I (31)*	◯
39	Bioquímica de proteínas.	64	8	*Biología molecular y celular (30)* *Bioquímica (15)*	◯
40	Ciencias ómicas.	64	8	*Ingeniería genética I (31)*	◯
41	Elementos para la comunicación en lengua extranjera.	32	6		◯
42	Proyecto integrador: Proyecto biotecnológico	48	7	*Ingeniería genética II (33)* *Introducción a la bioinformática (34)*	◯
5to Año | Décimo cuatrimestre					
43	Biotecnología animal.	64	8	*Ingeniería genética I (31)*	◯
44	Biotecnología ambiental.	64	8	*Biología general (3)* *Fisicoquímica (21)*	◯
45	Biotecnología y derecho.	96	10	*Ciencia, tecnología y sociedad (13)*	◯
46	Seminario a elección II	48	7		◯
47	Práctica profesional supervisada: Diseño y optimización de bioprocesos.	96	10	*Práctica profesional: Procesos biotecnológicos (28)* *Bioquímica de proteínas (39)* *Ingeniería genética I (31)*	◯
48	* Experiencias Formativas Acreditables (EFA).	48	7		◯
LICENCIATURA (AÑOS 4 Y 5)		**1.225**	**153**		◯
TOTAL CARRERA DE GRADO		**3.019**	**378**		

TRAMOS		**Horas de interacción Pedagógica**	**Créditos Totales**	
1.	Tramo Tecnicatura (Años 1, 2 y 3)	1.794 hs	225	◯
2.	Tramo Licenciatura (Años 4 y 5)	1.225 hs	153	◯

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.

Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al 4º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 3º año.

Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al 5º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 4º 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. El total de los créditos expresados en el tramo de la licenciatura incluye los créditos ya realizados durante el tramo de la tecnicatura universitaria.