

Carrera de Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas

| Carrera | Título | Duración | Inicio | Resolución |
|-------------------------------------|---|------------|--------|----------------|
| Licenciatura en Ciencias Biológicas | Licenciado/a en Ciencias Biológicas (Con Orientaciones) | 5 1/2 años | 2019 | RES.CS. 008/90 |

Carrera: LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Título: Licenciado/a en Ciencias Biológicas

Plan de Estudio Vigente: 18.05 ([Resolución H.C.S. N°1001/17](#)) - [Plan Anterior \(18.04\)](#)

Acreditado por Resolución CONEAU: [N° 204/18 de fecha 20 de diciembre de 2018](#)

Requisitos de Ingreso: Título de nivel medio o mayores de 25 años, según lo establecido por Art. N° 7 de la Ley 24.521

Régimen: Cuatrimestral (16 semanas)

Modalidad: Presencial

Carácter: Teórico-Práctico

Asignaturas: 38 Actividades Académicas + Tesis de Grado.

Horas Totales: 4240 horas reloj

Coordinador: [Dr. Ezequiel Larraburu](#)

[Consultar los programas de las actividades académicas](#)

 [Plan de Estudios](#)

[Sitio de la Carrera - www.biologia.unlu.edu.ar](http://www.biologia.unlu.edu.ar)

| Cuat. | Cód. | Actividad Académica | Correlatividad (1) | Hs. Sem. | Hs. Tot. | Hs. Prác. | Hs. Teo. |
|----------|-------|---|--------------------|----------|----------|-----------|----------|
| I | 11014 | Elementos de Matemática | - | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 12201 | Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera | - | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11084 | Biología general I | - | 8 | 128 | 64 | 64 |
| | 10015 | Elementos de Química | - | 4 | 64 | 32 | 32 |
| II | 10021 | Álgebra | 11014 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11035 | Biología General II | 11084 | 8 | 128 | 80 | 48 |
| | 11933 | Química I | 10015 | 8 | 128 | 80 | 48 |
| III | 10922 | Análisis Matemático I | 11014 | 8 | 128 | 64 | 64 |
| | 31002 | Ética | - | 4 | 64 | 32 | 32 |
| | 11037 | Biología de Protistas, Hongos y Briófitas | 11035 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11916 | Química II (Anual) | 11933 | 4 | 128 | 64 | 64 |
| IV | 11107 | Biología Animal I (Invertebrados parte I) | 11035 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11974 | Estadística I | 11014 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11202 | Genética | 11035 | 8 | 128 | 64 | 64 |
| | 11916 | Química II (Anual) -Continuación- | - | 4 | - | - | - |
| V (2) | 11038 | Botánica I | 11037 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11975 | Estadística II | 11974 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11108 | Biología Animal II (Vertebrados parte I) | 11035 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11963 | Química III | 11916 | 8 | 128 | 80 | 48 |
| VI | 11918 | Biofísica I | 10922-10021 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 18907 | Microbiología General | 11963-11037 | 8 | 128 | 48 | 80 |

| | | | | | | | |
|------|-------|---------------------------------|---------------------------------------|---|-----|----|----|
| | 11208 | Ecología I | 11035-12201 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 23001 | Metodología de la Investigación | 11975 | 4 | 64 | 16 | 48 |
| VII | 11241 | Evolución | 11202 - 11208 - 11037 - 11108 - 11107 | 8 | 128 | 64 | 64 |
| | 11919 | Biofísica II | 11918 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11043 | Biología Celular y Molecular I | 11963-11202 | 8 | 128 | 80 | 48 |
| | 12080 | Fisiología Vegetal | 11963-11202-11038 | 7 | 112 | 80 | 32 |
| VIII | 11039 | Botánica II | 11038 | 6 | 96 | 48 | 48 |
| | 11945 | Biología Computacional | 11974-10922 | 4 | 64 | 32 | 32 |
| | 11040 | Instrumentación Biológica | 11963-11208-11974 | 4 | 64 | 32 | 32 |
| | 10203 | Fisiología Animal | 11107 - 11108 - 11919 - 11963 | 8 | 128 | 64 | 64 |

Orientación Biología Celular y Molecular

| Cuat. | Cód. | Actividad Académica | Correlatividad (1) | Hs. Sem. | Hs. Tot. | Hs. Prác. | Hs. Teo. |
|-------|---|--|---------------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| IX | 11946 | Virología | 11043 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | 11046 | Biotecnología | 18907 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | 12047 | Inmunología | 11043 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | 11109 | Biología Animal III (Invertebrados parte II) | 11107 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | o | o | o | | | | |
| 11110 | Biología Animal IV (Vertebrados parte II) | 11108 | | | | | |
| X | 10206 | Biología del Desarrollo | 11202-11107-11108 | 8 | 128 | 64 | 64 |
| | 11947 | Bioinformática | 11043 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | 11044 | Biología Celular y Molecular II | 11043 | 8 | 128 | 64 | 64 |
| XI | 10217 | Ciclo de Actividades Optativas | I al VI Cuatrimestre aprobado | - | 96 | - | |
| | 11213 | Tesis de Grado | Todas las asignaturas aprobadas | - | 320 | - | |

Orientación Ecología

| Cuat. | Cód. | Actividad Académica | Correlatividad (1) | Hs. Sem. | Hs. Tot. | Hs. Prác. | Hs. Teo. |
|-------|-------|---|--------------------|----------|----------|-----------|----------|
| IX | 11109 | Biología Animal III (Invertebrados parte II) | 11107 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | 11110 | Biología Animal IV (Vertebrados parte II) | 11108 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | 11209 | Ecología II | 11208-11974 | 8 | 128 | 64 | 64 |
| | 22959 | Gestión y Legislación Ambiental | 11208 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| X | 11948 | Ecología Aplicada a la Conservación y Manejo de Sistemas Ecológicos | 11209 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| | 11210 | Ecología III | 11208 | 8 | 128 | 64 | 64 |

| Orientación Ecología | | | | | | | |
|----------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| Cuat. | Cód. | Actividad Académica | Correlatividad (1) | Hs. Sem. | Hs. Tot. | Hs. Prác. | Hs. Teo. |
| | 12042 | Ecotoxicología | 11963-11208 | 6 | 96 | 64 | 32 |
| XI | 10217 | Ciclo de Actividades Optativas | I al VI Cuatrimestre aprobado | - | 96 | - | - |
| | 11213 | Tesis de Grado | Todas las asignaturas aprobadas | - | 320 | - | - |

TÍTULO: LICENCIADO/A EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (Con Orientaciones)

NOTAS:

1. CORRELATIVIDAD: Cursada en condición de REGULAR para cursar y APROBADA para rendir EXAMEN FINAL o PROMOCIONAR.
2. Para iniciar el cursado de cualquier actividad académica de las previstas en el V Cuatrimestre del Plan de Estudios, los estudiantes deberán acreditar Competencias en Informática (19054) y Competencias de Idioma Inglés (39541), equivalente a Nivel II Técnico.

[Régimen del Ciclo de Actividades Optativas \(Anexo I de la Res. N° 465/19\)](#)

[Reglamento de Tesis de Grado \(Anexo II de la Res. N° 465/19\)](#)

Incumbencias Profesionales correspondientes al Título de Licenciado/a en Ciencias Biológicas que expide la Universidad Nacional de Luján, aprobadas por el Ministerio de Educación de la Nación por Resolución N° 269 de fecha 7 de mayo de 2020

1. Identificar, clasificar, determinar y evaluar la diversidad biológica en sus diferentes niveles de organización - incluyendo formas extintas, restos y señales de actividad - así como su dinámica e interrelaciones.
2. Monitorear y controlar poblaciones plaga, vectores y reservorios de agentes de enfermedades.
3. Realizar control biológico de organismos.
4. Realizar diseños demográficos y epidemiológicos.
5. Programar y ejecutar acciones destinadas a la educación ambiental y sanitaria.
6. Diagnosticar, biomonitorizar y biorremediar aire, aguas, aguas residuales, efluentes industriales y suelos.
7. Planificar, dirigir, ejecutar y evaluar estrategias de conservación, manejo y uso sustentable de los recursos naturales.
8. Programar, ejecutar y peritar acciones relacionadas con el ordenamiento del territorio.
9. Planificar, asesorar, administrar y dirigir estaciones biológicas, áreas naturales protegidas, bancos y colecciones biológicas, zoológicos, jardines botánicos, estaciones experimentales de cría y de cultivo de organismos, museos de ciencias naturales e instituciones afines.
10. Identificar y valorar impactos producidos por la introducción de especies y diseñar, dirigir y ejecutar planes de mitigación.
11. Planificar, dirigir, evaluar y ejecutar acciones para la reintroducción de especies autóctonas.
12. Asesorar en el diseño de políticas relacionadas con la introducción de especies exóticas y el control de las invasoras.
13. Preparar, manipular y controlar la calidad de materiales de origen biológico y/o biomateriales.
14. Identificar y controlar organismos y otras formas de organización supramolecular que afecten la salud de los seres vivos, del ambiente y los procesos de producción y conservación de alimentos y materias primas.
15. Controlar los agentes biológicos que afecten la conservación de los documentos y materiales que forman parte del patrimonio cultural.
16. Realizar pericias y análisis forenses de identificación y determinación de organismos y otras formas de organización supramolecular y/o de los efectos de su acción biológica.
17. Planificar, dirigir y ejecutar actividades biotecnológicas y de mejoramiento genético.
18. Formular, dirigir, ejecutar auditar y/o certificar planes, programas y proyectos de estudios de impacto ambiental, de líneas de base, de prevención, control, corrección y mitigación de los efectos ocasionados por actividades de origen antrópico o por eventos naturales.
19. Asesorar en el diseño de políticas y en la confección de normas tendientes a la conservación y preservación de la biodiversidad y al mejoramiento de la calidad de la vida y del ambiente.
20. Diseñar, dirigir, ejecutar y auditar planes de manejo para la conservación y restauración de ambientes.
21. Diseñar, dirigir, ejecutar y certificar proyectos de turismo vinculados al área de conocimientos.
22. Participar en consultas, asesoramientos, auditorías, inspecciones y pericias, en temas de su competencia en cuerpos ejecutivos, legislativos y judiciales, en organismos públicos y privados.

