

Plan de estudios BIOLOGÍA

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Cátedra rosarista ⁽²⁾	Constitución política e instr. cívica ⁽²⁾	Electiva HM I ⁽²⁾	Lectura crítica para Ciencias Naturales ⁽²⁾	Electiva general II ⁽¹⁾	Argumentación para Ciencias Naturales ⁽²⁾	Electiva HM II ⁽²⁾	Electiva HM III ⁽²⁾
Química I ⁽³⁾	Electiva general I ⁽²⁾	Bioquímica funcional ⁽⁴⁾	Ética ⁽²⁾	Análisis estadístico de datos ⁽³⁾	Evolución ⁽³⁾	Electiva I ⁽²⁾	Electiva III ⁽²⁾
Introducción a la programación de computadores ⁽³⁾	Química II ⁽³⁾	Física II ⁽³⁾	Probabilidad y estadística ⁽³⁾	Genética ⁽⁴⁾	Fisiología vegetal ⁽⁴⁾	Electiva II ⁽²⁾	Menor IV* ⁽⁴⁾
Precálculo ⁽³⁾	Física I ⁽³⁾	Cálculo II ⁽³⁾	Zoología de vertebrados ⁽³⁾	Fisiología animal ⁽³⁾	Sistemas de información geográfica ⁽³⁾	Menor I* ⁽⁴⁾	Menor V* ⁽⁴⁾
Evolución de la vida ⁽³⁾	Cálculo I ⁽³⁾	Biología molecular ⁽³⁾	Microbiología ⁽³⁾	Sistemas socio-ecológicos ⁽³⁾	Biología del desarrollo ⁽³⁾	Menor II* ⁽⁴⁾	Opción de grado ⁽⁶⁾
Sistema Tierra y cambios globales ⁽³⁾	Biología celular ⁽³⁾	Zoología de invertebrados ⁽³⁾	Ecología ⁽³⁾	Conservación ⁽³⁾	Redacción de manuscritos y proyectos ⁽²⁾	Menor III* ⁽⁴⁾	
	Botánica ⁽³⁾		Diseño experimental y técnicas biológicas ⁽²⁾	Fund. derecho y política ambiental ⁽²⁾			

Existen cuatro opciones de grado:

Tesis de investigación.
Pasantía en una empresa o una organización
Coterminal con maestría.
Emprendimiento.

* Las materias menor I - V cambian de acuerdo al menor elegido.

Formación Rosarista

Formación Científica

Mayor en Biología

Área menor

La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el plan de estudios.



Ecología

Te brindará el conocimiento y habilidades prácticas para conocer e investigar sobre los ecosistemas (terrestres y acuáticos), sus componentes bióticos y abióticos, sus relaciones con el ser humano, y sus retos de conservación. Este menor se compone de las siguientes asignaturas:

1. Ecología avanzada.
2. Ecología cognitiva
3. Ecología del comportamiento animal.
4. Ecología tropical.
5. Ecología de mamíferos marinos.



Microbiología

Tendrás conocimiento y herramientas prácticas para estudiar y manipular microorganismos en industria, ecología, y salud. Además conocerás los procesos e interacciones de microorganismos incluyendo virus, bacterias, archaea, hongos y parásitos. Este menor se compone de las siguientes asignaturas:

1. Ecología y evolución de enfermedades.
2. Ecología de microorganismos del suelo.
3. Bioinformática.
4. Parasitología.
5. Herramientas moleculares y biotecnológicas.



Ciencias Ambientales

Serás un profesional que entiende los principales retos ambientales del planeta y la humanidad, y adopta un enfoque multidisciplinario para buscar su solución. Podrás integrar las ciencias biológicas con las ciencias sociales para estudiar las interacciones humanas con los sistemas naturales, y reconciliar la sostenibilidad ambiental con la sostenibilidad social. Este menor se compone de las siguientes asignaturas:

1. Ciencia de la sostenibilidad.
2. Servicios ecosistémicos.
3. Economía ecológica y ambiental.
4. Fundamentos para la conservación e introducción a la gobernanza ambiental.
5. Ecología política y análisis mixtos en estudios socio-ambientales.



Evolución molecular

Tendrás conocimientos teórico y empírico de la evolución, con un enfoque actualizado en genética y genómica molecular. Podrás analizar los patrones de origen, cambio y adaptación de las especies, y entender cómo y por qué algunos organismos sobreviven cuando enfrentan cambios en su hábitat, así como determinar qué especies son más vulnerables ante cambios en el entorno. Este menor se compone de las siguientes asignaturas:

1. Genética evolutiva.
2. Bioinformática.
3. Biogeografía.
4. Especiación.
5. Herramientas moleculares y biotecnológicas.



Universidad del
Rosario

Facultad de
Ciencias Naturales

BIOLOGÍA

Áreas Menores