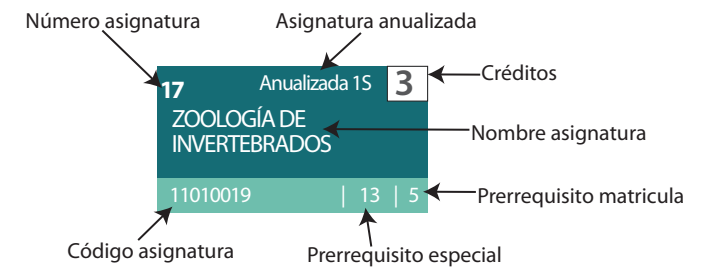


PLAN DE ESTUDIOS

BIOLOGÍA

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
1 CÁTEDRA ROSARISTA, HISTORIA Y ACTUALIDAD 60110260	7 CONSTITUCIÓN POLÍTICA E INSTRUCCIÓN CÍVICA 11210007	ELECTIVA HM II 	18 LECTURA CRÍTICA PARA CIENCIAS NATURALES 11020055	ELECTIVA GENERAL II 	31 ARGUMENTACIÓN PARA CIENCIAS NATURALES 11020057	ELECTIVA HM II 	ELECTIVA HM III
2 QUÍMICA I 11010003	ELECTIVA GENERAL 	13 BIOQUÍMICA FUNCIONAL 11010008 8	19 ÉTICA 17210004	25 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS 73210068 20	32 EVOLUCIÓN 11010022 26 20-23	ELECTIVA I 	ELECTIVA III
3 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES 73210037	8 QUÍMICA II 11010006 2	14 FÍSICA II 18210003 15 9	20 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 1 11310031 15	26 Anualizada 1S GENÉTICA 11010016 16	33 Anualizada 2S FISIOLOGÍA VEGETAL 11010015 11-12-13	ELECTIVA II 	MENOR IV*
4 PRECÁLCULO 73210057	9 FÍSICA I 18210002 4	15 CÁLCULO 2 73210059 10	21 Anualizada 2S ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS 11010013 5	27 Anualizada 1S FISIOLOGÍA ANIMAL 11010014 13-14	34 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 11010018 15	MENOR I* 	MENOR V*
5 EVOLUCIÓN DE LA VIDA 11010004	10 CÁLCULO 1 73210058 4	16 BIOLOGÍA MOLECULAR 11020011 13	22 Anualizada 2S MICROBIOLOGÍA 11010010 11	28 Anualizada 1S SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS 11020056 20-23	35 Anualizada 2S BIOLOGÍA DEL DESARROLLO 11010020 26	MENOR II* 	OPCIÓN DE GRADO
6 SISTEMA TIERRA Y CAMBIOS GLOBALES 11010001	11 BIOLOGÍA CELULAR 11010007 5	17 Anualizada 1S ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS 11010019 13 5	23 ECOLOGÍA 11020012 5-6	29 Anualizada 1S CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN 11010021 23	36 REDACCIÓN DE MANUSCRITOS Y PROYECTOS 11020017 18-31	MENOR II* 	
	12 BOTÁNICA 11020009		24 FUNDAMENTOS DERECHO Y POLÍTICA AMBIENTAL 11020023 7	30 DISEÑO EXPERIMENTAL Y TÉCNICAS BIOLÓGICAS 11020054 15			



Anualizada 1S (Primer semestre del año)
Anualizada 2S (Segundo semestre del año)



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.

ÁREAS MENORES

BIOLOGÍA