

MALLA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIÓLOGO 2005

TOTAL DE CREDITOS 400

SEMESTRE						
9°						
8°						
7°		Filosofía de las ciencia	Evolución	Manejo y Conservación de Recursos Naturales		
6°	Biogeografía (4.1) 9	Fisiología Vegetal	Genética Mendeliana y de poblaciones	Fisiología Animal		
5°	Ecología II	Botánica III	Biología celular y molecular II	Zoología III		
4°	Ecología I	Botánica II	Biología celular y molecular I	Zoología II		
3°	Edafología	Botánica I	Bioquímica	Zoología I	Matemáticas III	
2°	Ciencias de la Tierra (Geología y Climatología)	Micología	Química orgánica	Protista	Matemáticas II	Fisicoquímica
1°	Biología General	Física	Química Inorgánica	Microbiología (bacterias y virus)	Matemáticas I	Métodos de Investigación

1. Los números entre paréntesis indican las horas, primero teóricas, luego de laboratorio y finalmente de campo. Los números fuera de los paréntesis indican los créditos de cada materia.
2. El total de créditos de las materias obligatorias es de 297.
3. Se tiene espacio para 103 créditos para materias optativas, aceptables para un plan flexible.
4. El total de créditos incluyendo las materias obligatorias y las optativas no debe rebasar los 400 créditos.

MALLA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN BIOLOGÍA 2016

TOTAL DE CREDITOS 287

1° semestre	2° semestre	3° semestre	4° semestre	5° semestre	6° semestre	7° semestre	8° semestre	9° semestre
Química Inorgánica (4.3.0)	Química orgánica (4.3.0)	Bioquímica (3.3.0)	Biología Celular (3.3.0)	Biología Molecular (3.3.0)	Genética Mendeliana y de Poblaciones (3.3.0)	Fisiología Animal (3.3.0)	Embriología Animal Comparada (4.2.0)	Paleontología (4.2.0)
Biología General (4.2.1)	Fisicoquímica (4.2.0)	Química Analítica (3.2.0)	Biología de Procariontes y Virus (4,3,0)	Diseño y Análisis Experimental (4.0.0)	Principios de Sistemática Biológica (3.3.0)	Fisiología Vegetal (3.3.0)	Evolución (5.0.1)	Biogeografía (4.0.0) 4
Funciones y Estadística Descriptiva (4.0.0)	Muestreo y Prueba de Hipótesis (4.0.0)	Protostomados I (3.3.1)	Protostomados II (3.3.1)	Artrópodos (3.3.1)	Deuterostomados (3.3.1)	Recursos Naturales (5.0.1.)	Manejo de Recursos Naturales (5.0.1)	Biología de la Conservación (5.0.1)
Física (3.2.0)	Inglés (4, 0,0)	Climatología (4.0.2)	Geología Física (4.2.1.)	Edafología (3.3.1)	Ecología de Poblaciones (5.0.1)	Ecología de comunidades y Ecosistemas (5.0.1)	Autoecología (5.0.1)	Sistemas de Información Geográfica (3.2.1)
Métodos de Aprendizaje e Investigación (4.0.0)	Historia y Filosofía de la Ciencia (4.0.0)	Macroalgas Y Briofitas (3.3.1)				30 créditos de materias optativas		
	Biología de Protistas (3.3.1)	Micología (3.3.1)	Pteridofitas y Gimnosperms (3.3.1)	Angiospermas (3.3.1)	Didáctica de la Biología (3,0,0)			

MATERIAS OBLIGATORIAS: Horas de teoría y práctica por semana de 158 y 99, respectivamente, con una proporción de 1.6. Un total de créditos de 257. Un total de horas de 4112 (2528 de teoría y 1584 de práctica), considerando el semestre de 16 semanas.

MATERIAS OPTATIVAS: Un total de 30 horas por semana y 30 créditos. Un total de 480 horas considerando el semestre de 16 semanas.

MATERIAS TOTALES: 4592 horas totales de materias obligatorias y optativas, con 287 créditos totales (El mínimo de horas solicitado por CACEB es de 4500). **PARTICULARIDADES:** Programa flexible, con créditos (SATCA, 2007), acreditación de elementos básicos del inglés, y varias opciones de titulación.

NOTA: Los números entre paréntesis indican las horas de teoría, laboratorio y campo, respectivamente.