

Semestre	Asignaturas obligatorias y electivas						Idiomas	Créditos por semestre	
1	Área básica	Programación	Cálculo Diferencial	Introducción a la Biología	Química Orgánica e Inorgánica	Estática y Dinámica	Seminario de Biología	Inglés 1	45
		3 2 3 8	4 1 3 8	4 1 3 8	4 2 2 8	4 1 3 8	1 0 0 0	4 1 0 5	
2	Área básica	Cálculo Integral	Introducción a la Biología Celular	Biología de Procariontes	Bioquímica Básica	Fisicoquímica Biológica		Inglés 2	45
		4 1 3 8	4 2 2 8	4 2 2 8	3 3 2 8	4 2 2 8		4 1 0 5	
3	Área Profesional	Anatomía Comparada	Introducción a la Fisiología Celular	Biología de Protistas	Introducción a la Biología Molecular	Bioquímica Metabólica		Inglés 3	45
		4 1 3 8	4 2 2 8	4 2 2 8	3 3 2 8	3 3 2 8		4 1 0 5	
4	Área Profesional	Introducción a la Probabilidad	Biología Animal Básica	Biología de Hongos	Introducción a la Genética	Ciencias Sociales y Humanidades		Inglés 4	45
		4 1 3 8	4 2 2 8	4 2 2 8	4 2 2 8	4 1 2 8		4 1 0 5	
5	Área Profesional	Estadística Aplicada	Biología Animal Avanzada	Biología Vegetal Básica	Genómica	Ciencias Sociales y Humanidades		Inglés 5	45
		4 1 3 8	4 2 2 8	3 2 2 8	4 2 2 8	3 2 3 8		4 1 0 5	
6	Área Profesional	Estadística Multivariada	Fisiología Animal	Biología Vegetal Avanzada	Evolución	Ecología Básica			40
		4 1 3 8	4 2 2 8	3 3 2 8	4 2 2 8	4 2 2 8			
7	Área Profesional	Sistemática	Fisiología Vegetal	Ecología Avanzada	Introducción a la Biogeografía	Económico-Administrativa	SERVICIO SOCIAL Es un requisito de titulación y se podrá realizar una vez que se cumpla como mínimo el 75% de los créditos		40
		4 2 3 8	4 2 2 8	4 2 2 8	4 2 2 8	3 2 3 8			
8	Área de Profundización	Modelado Biológico Básico	Electiva I*	Trabajo de Investigación I	Biodiversidad y Conservación				40
		4 1 3 8	* 8	2 2 12 16	4 2 2 8				
9	Área de Profundización	Trabajo de Investigación II	Electiva II*	Electiva III*	Electiva IV*				40
		2 2 12 16	* 8	* 8	* 8				
Total de créditos (créditos mínimos para la titulación)								385	

Asistencia a los seminarios de biología

*Los prerrequisitos de las materias optativas son específicos de cada una.

Asignatura	Nombre del curso o asignatura
T	T = Horas teoría/semana
P	P = Horas práctica/semana
A	A = Horas adición/semana
C	C = Créditos

Ciencias Físico-Químicas
Básicas de Biología
Aplicadas a la Biología
Avanzadas de Biología
Ciencias Sociales y Humanidades
Económico-Administrativas

* La distribución de horas x semana (T,P,E) no es necesariamente la misma para todas las materias optativas que ofrece la Facultad de Ciencias (ver programa analítico). El número de créditos en las materias optativas puede variar en función de las Facultades que las ofrecen (se tomará un máximo de 8 créditos por optativa). Es necesario que el alumno cubra en el bloque de optativas un total 32 créditos. Revisar la seriatión de las materias optativas.

Materias Electivas Avanzadas de Biología	
<ul style="list-style-type: none"> •Sistemas de Información Geográfica •Epidemiología •Bioinformática •Ecología Microbiana •Tópicos Selectos en Biogeografía •Neurofisiología •Inmunología •Tópicos Selectos en Biología Celular y Fisiología •Epigenética •Principios y Aplicaciones de los ARN de Interferencia •Transducción de Señales Extracelulares •Fisiología del Estrés de Plantas •Tópicos Selectos en Biología Molecular •Tecnologías del ADN recombinante •Ingeniería Genética de Plantas •Toxicología •Cronobiología •Virología •Hidrología •Agricultura sustentable •Geografía ambiental •Geomorfología •Gestión ambiental •Ordenamiento ecológico y territorial 	<ul style="list-style-type: none"> •Farmacognosia y Plantas Medicinales •Biorremediación •Ecotoxicología •Tópicos Selectos en Biotecnología •Geología de México •Geología Básica I •Paleontología •Sedimentología •Estratigrafía •Geología Histórica •Fisiopatología •Procesos de Envejecimiento •Embriohistología I •Embriohistología II •Microbiología de los Alimentos •Ciencias de la Tierra •Entomología •Historia de Vida y Dinámica de Poblaciones Silvestres •Biomarcadores de salud •Etología •Evaluación de Impacto Ambiental •Turismo Sustentable •Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo •Manejo de Recursos Naturales •Seguridad e Higiene en la Industria
Materias de Ciencias Sociales y Humanidades	
<ul style="list-style-type: none"> •Desarrollo sustentable •Bioética •Seminario de Aprendizaje y Creatividad •Las Energías Renovables y la Problemática Ambiental •Filosofía Antigua 	
Materias Económico-Administrativas	
<ul style="list-style-type: none"> •La empresa y su medio •Sistemas de Calidad •Evaluación de Proyectos de Inversión •Diagnóstico y planeación •Propiedad Intelectual •Estructura y Operación de Pequeñas y Medianas Empresas 	