

| 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 | |